

2160 NPA; Min silo zmywajace 82,4 kN

18	Lina prawoskrętna Ø9, L=44m -			wg normy	20,00 kg
17	Podkładka S10	8	S10	wg normy	0,00 kg
16	Śruba M10x30-8.8	8	M10x30-ISO 4017	wg normy	0,03 kg
15	Nakrętka M12-8	4	M12-ISO 4032	wg normy	0,02 kg
14	Podkładka S12	8	S12	wg normy	0,00 kg
13	Śruba M12x140-8.8	4	M12x140-ISO 4014	wg normy	0,14 kg
12	Podkładka S14	4	S14	wg normy	0,00 kg
11	Śruba M14x45-8.8	4	M14x45-ISO 4017	wg normy	0,08 kg
10					
9	Zespół łożyskowy UCFC 210	1	ucfc_210	wg normy	3,00 kg
8	Układacz liny	1	DP1491		5,17 kg
7	Krażek wychyłny	1	DP1490		18,91 kg
6	Zawieszenie końca liny z ogranicznikiem udźwigu		DP1489		13,25 kg
5	Zbiłocze hakowe	1	DP1482		44,74 kg
4	Wyłącznik wrzecionowy	1	DP1426		1,51 kg
3	Kłosek oporowy	2	10WPA-02-003	S355J2G3	0,17 kg
2	Piasta	1	10WPA-02-002	42CrMo4+QT	2,92 kg
1	Bęben linowy Db=216	1	10WPA-02-001		46,37 kg
Poz	Nazwa	Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi

G

Nr rev.	Treść zmiany	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys.	Data i podpis
					10WPA-02	
	Projektowa	03/25	Sułek			
	Konstruowa	03/25	Sułek			
	Sprawdził	03/25	Ceglarz			
	Zatwierdził	03/25	Żbik			
	Format A1		CAD			
	Masa całkowita	276,89 kg	Podziałka	15	1 / 1	Revizja

H

tel/fax +48 34 358 88 20
e-mail: fortech@fortech-cranes.pl
www.fortech-cranes.pl



Mechanizm podnoszenia

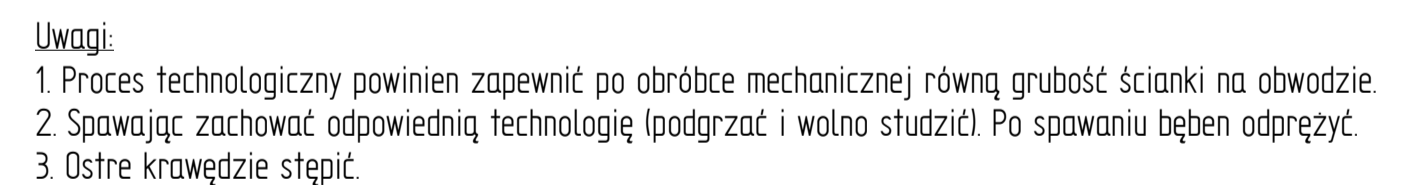
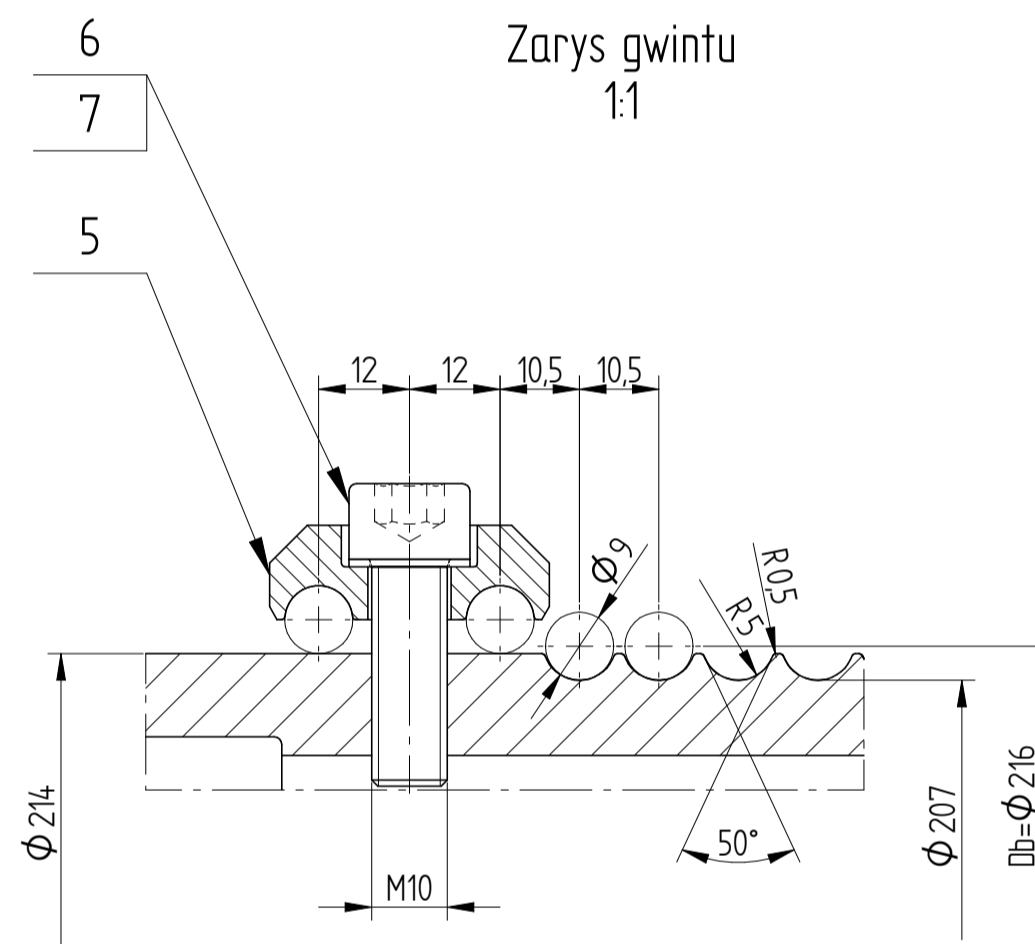
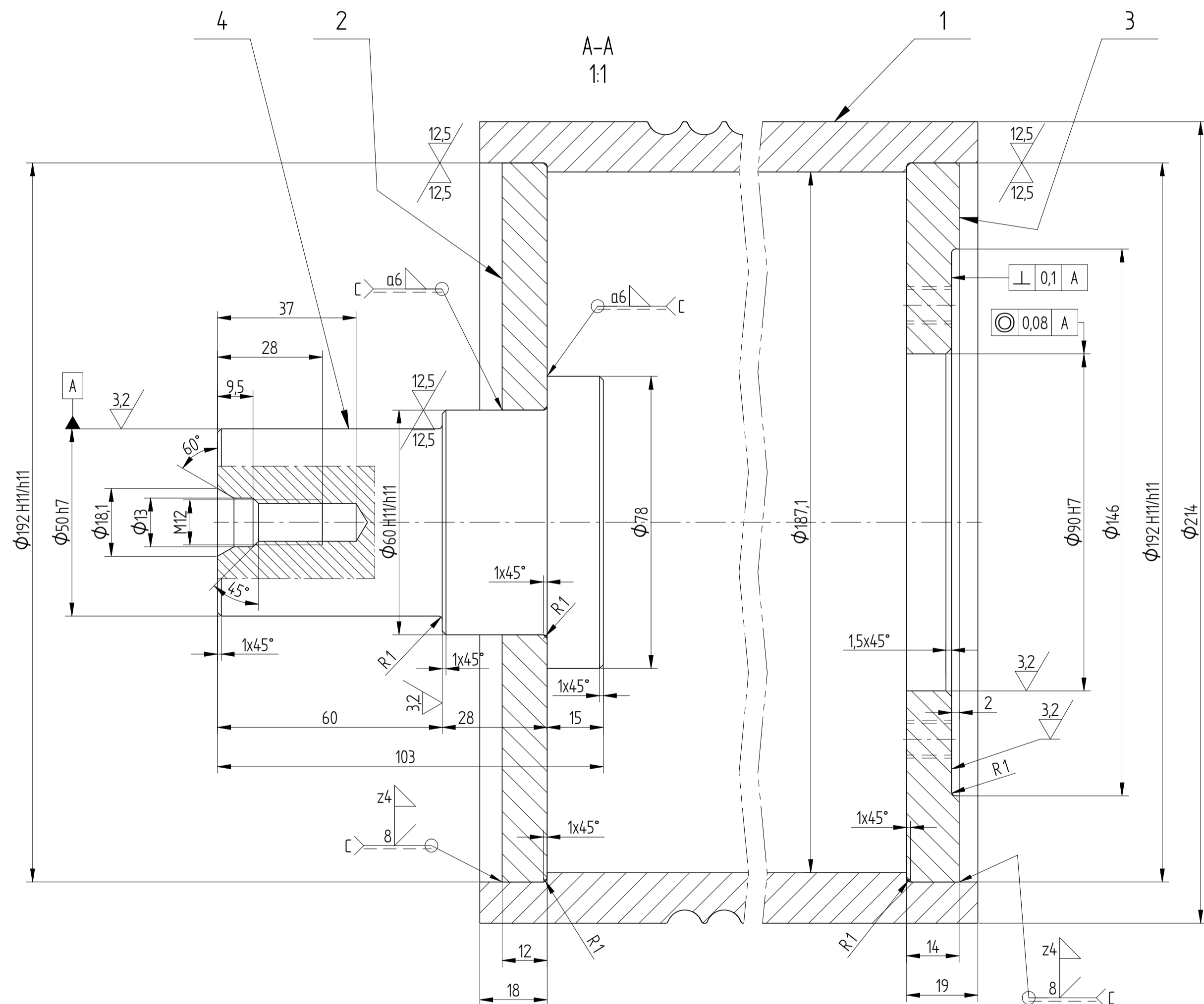
Temat:




13

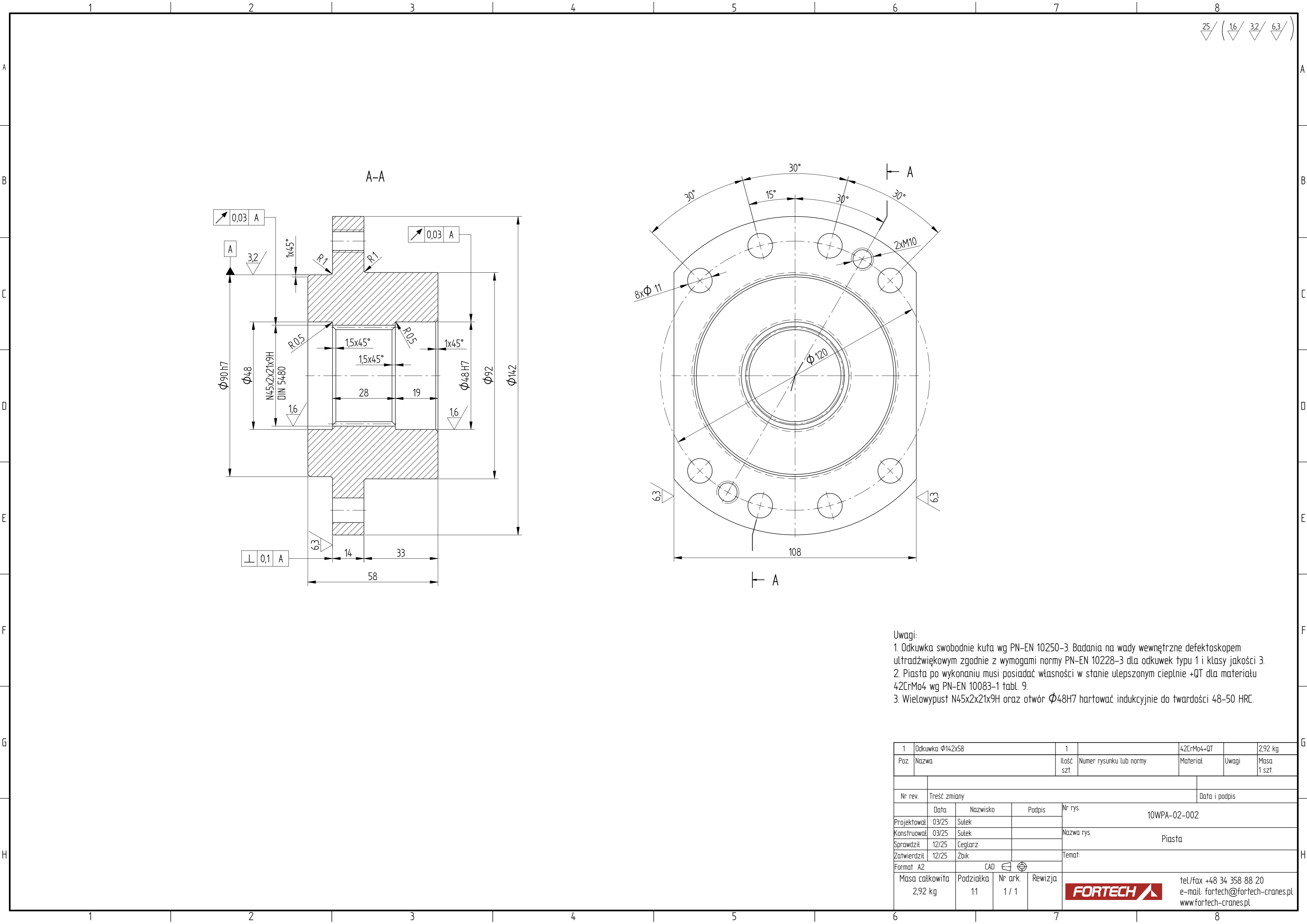
14

15



16



7	Podkładka S10	4		wg normy		0,00 kg
6	Śruba imbusowa M10x30-88	4	ISO 3762	wg normy		0,03 kg
5	Bl. 1253x4x37	4	OP1488	S355J2G3		0,08 kg
4	Ø78x103	1		S355J2G3		2,06 kg
3	Ø192x14	1		S355J2G3		2,26 kg
2	Ø192x12	1		S355J2G3		2,44 kg
1	Rura Ø219x16-700	1		S355J2H		39,15 kg
Poz	Nazwa	Ilość szt	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev. Treść zmiany					Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. 10WPA-02-001		
Projektował	03/25	Sulek		Nazwa rys. Bęben linowy D0=216		
Konstruował	03/25	Sulek				
Sprawdził	03/25	Ceglarsz				
Zatwierdził	03/25	Zbiak		Temat:		
Format A1	CAD					
Masa całkowita 46,37 kg	Podziatka 12,5	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	 tel/fax +48 34 358 88 20 e-mail: fortech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl		



- Uwagi:
1. Odkuwka swobodnie kuta wg PN-EN 10250-3. Badania na wady wewnętrzne defektoskopem ultradźwiękowym zgodnie z wymogami normy PN-EN 10228-3 dla odkuwek typu 1 i klasy jakości 3.
 2. Piasta po wykonaniu musi posiadać własności w stanie ulepszonym cieplnie +QT dla materiału 42CrMo4 wg PN-EN 10083-1 tabl. 9.
 3. Wielowypust N45x2x21x9H oraz otwór $\phi 48H7$ hartować indukcyjnie do twardości 48-50 HRC.

1	Odkuwka $\phi 142 \times 58$			1	42CrMo4+QT		2,92 kg	
Poz.	Nazwa			Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.		Treść zmiany					Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys.				10WPA-02-002
Projektował	03/25	Sulek		Nazwa rys.				Piasta
Konstruował	03/25	Sulek						
Sprawdził	12/25	Ceglarz						
Zatwierdził	12/25	Żbik		Temat:				
Format A2		CAD						
Masa całkowita 2,92 kg		Podziałka 1:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja		tel/fax +48 34 358 88 20 e-mail: fortech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl		
								

1

2

3

4

A

A

B

B

C

C

D

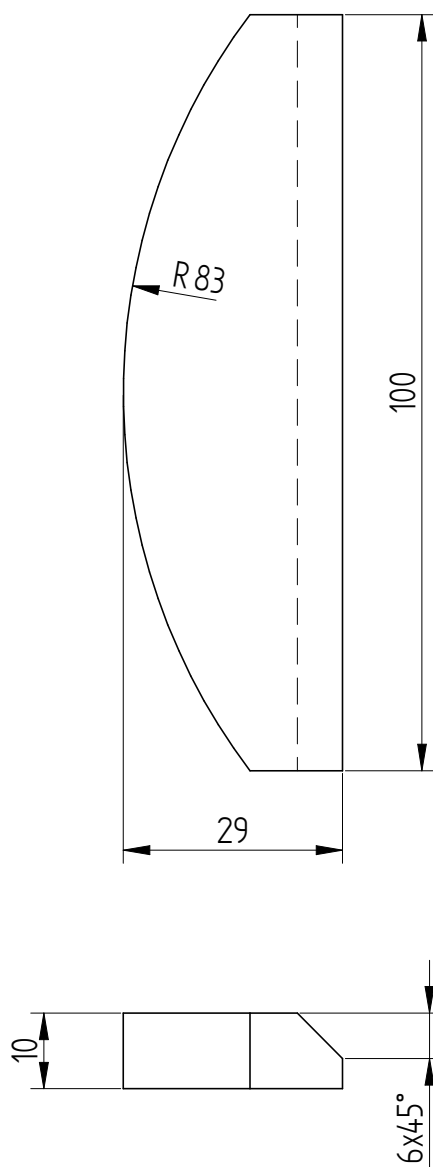
D



E

E

F

F



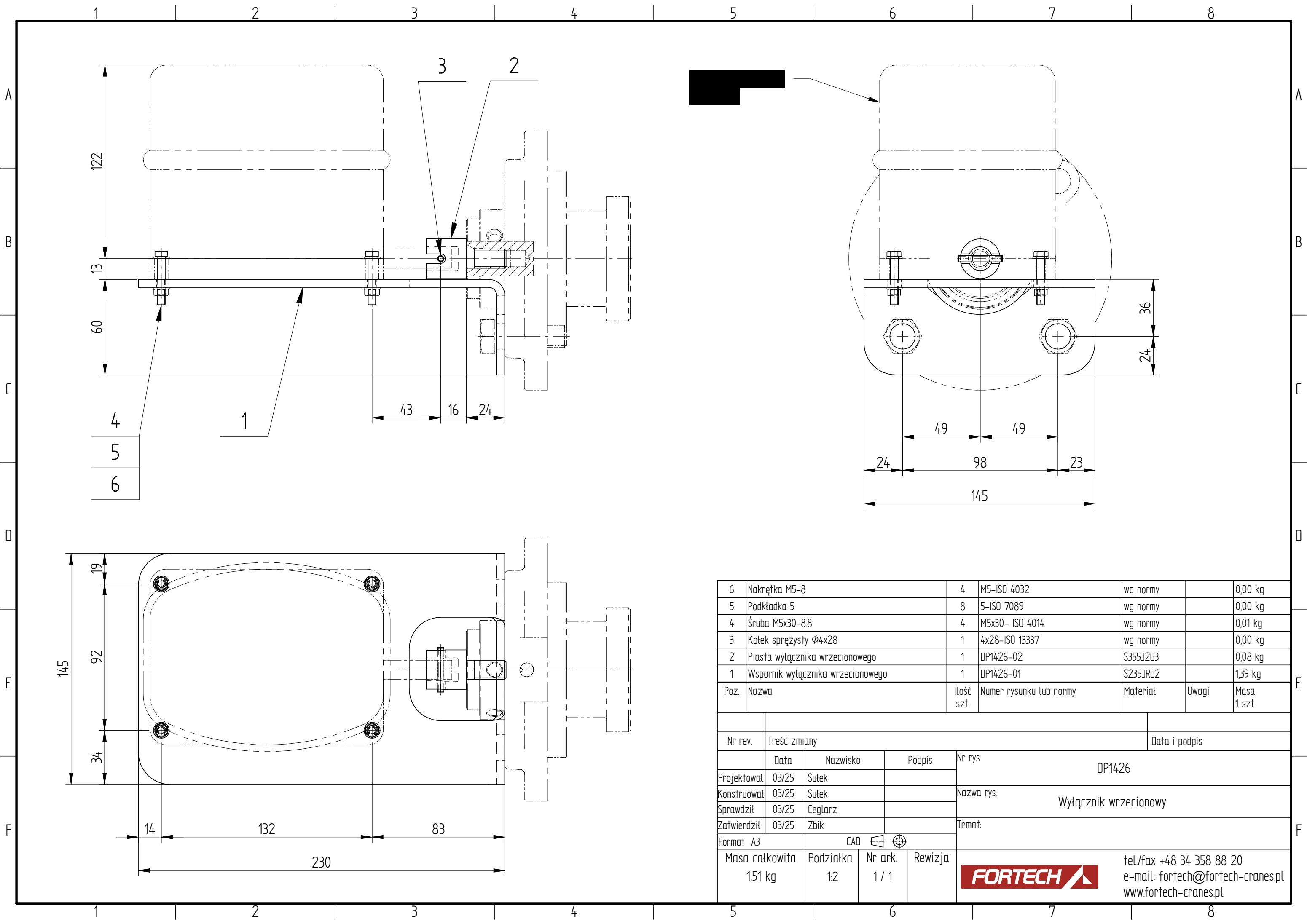
1	BL. 10x29x100	1		S355J2G3		0,17 kg
Poz.	Nazwa	Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.	Treść zmiany				Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. 10WPA-02-003		
Projektował	03/25	Sutek				
Konstruował	03/25	Sutek		Nazwa rys. Klocek oporowy		
Sprawdził	03/25	Ceglarz				
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:		
Format A4		CAD 				
Masa całkowita 0,17 kg		Podziatka 1:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	 tel./fax +48 34 358 88 20 e-mail: fortech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl	

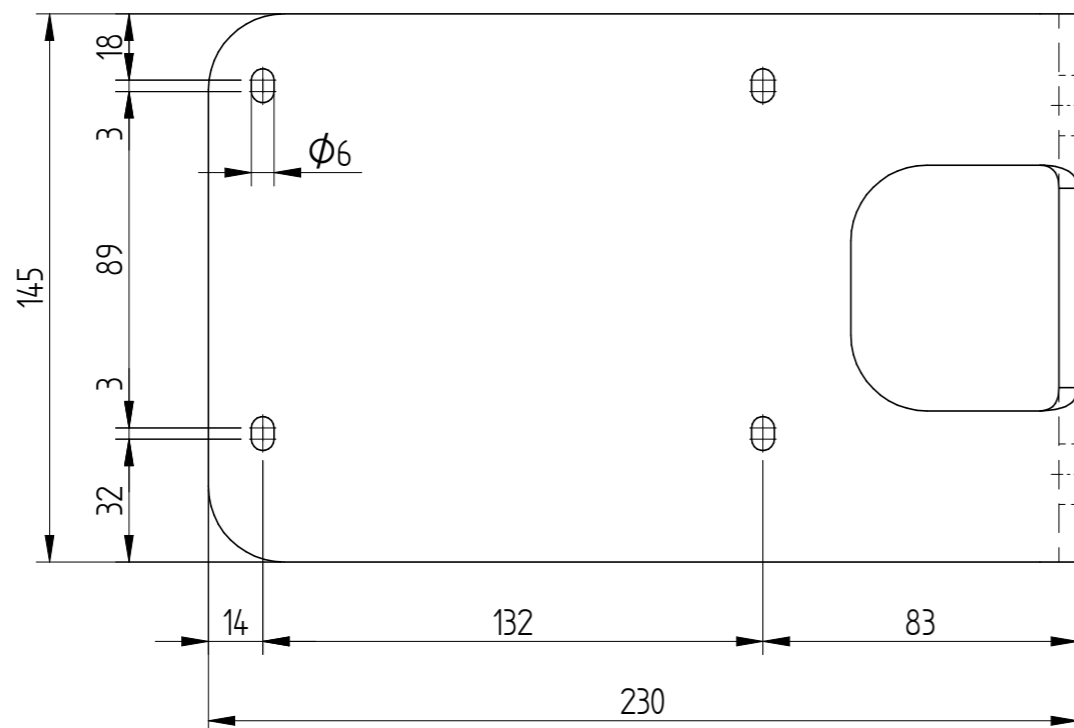
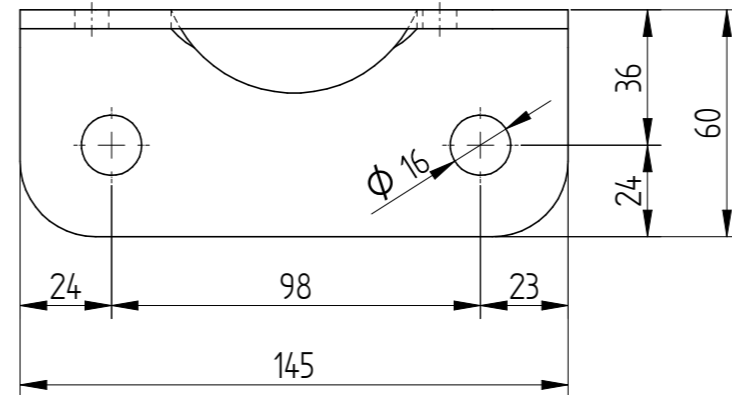
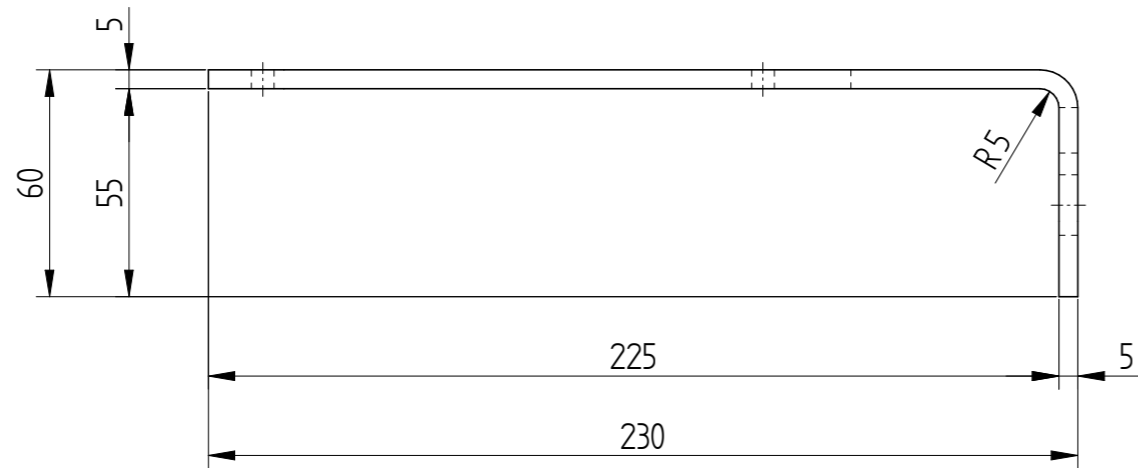
1

2

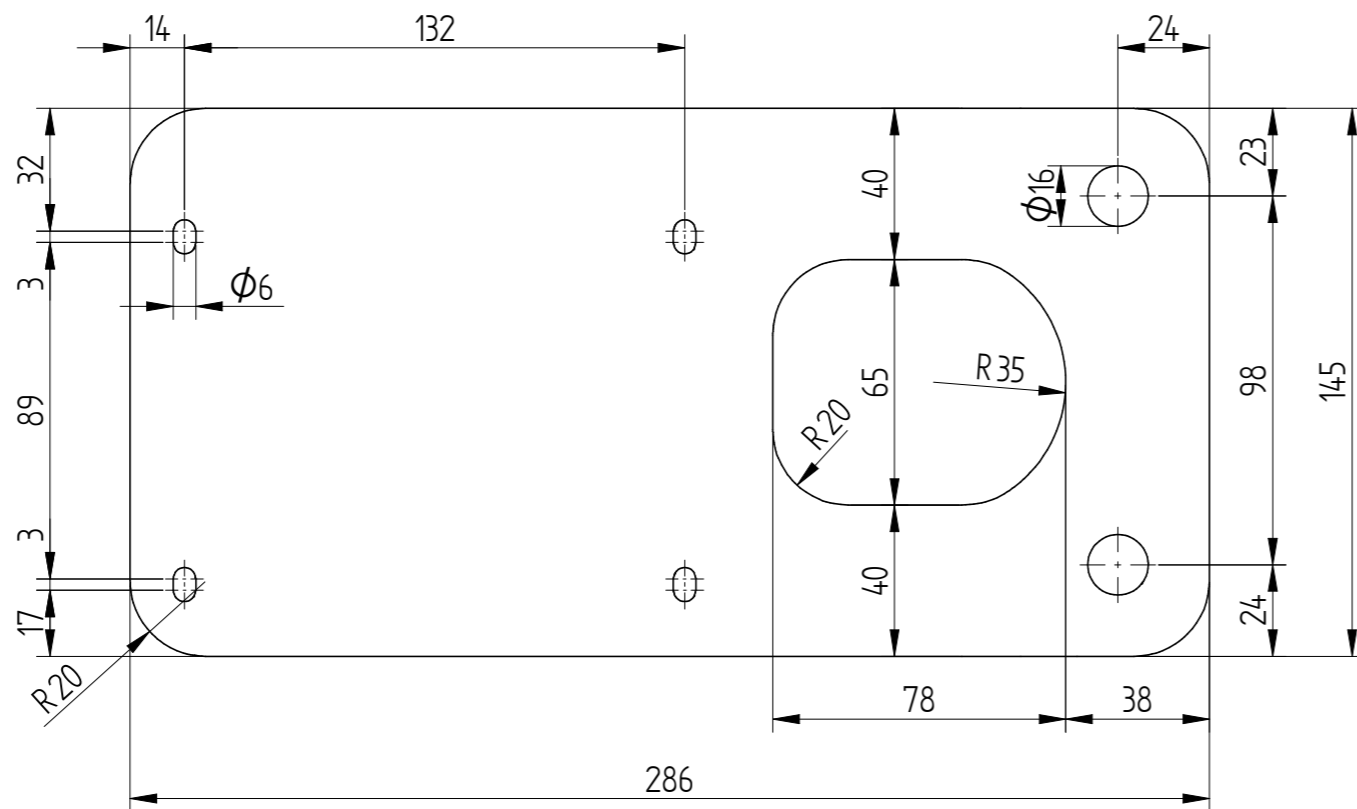
3



4

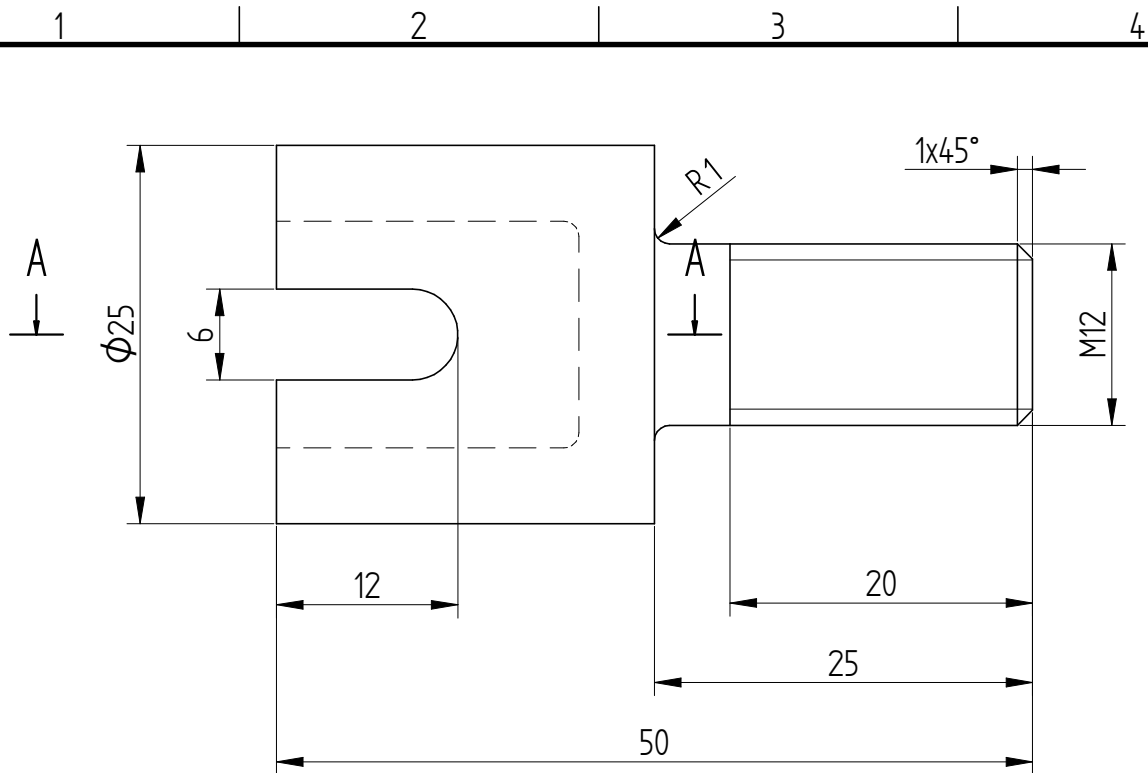




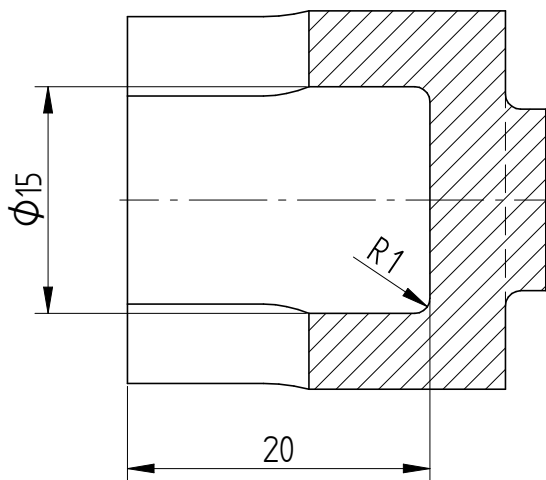
Q





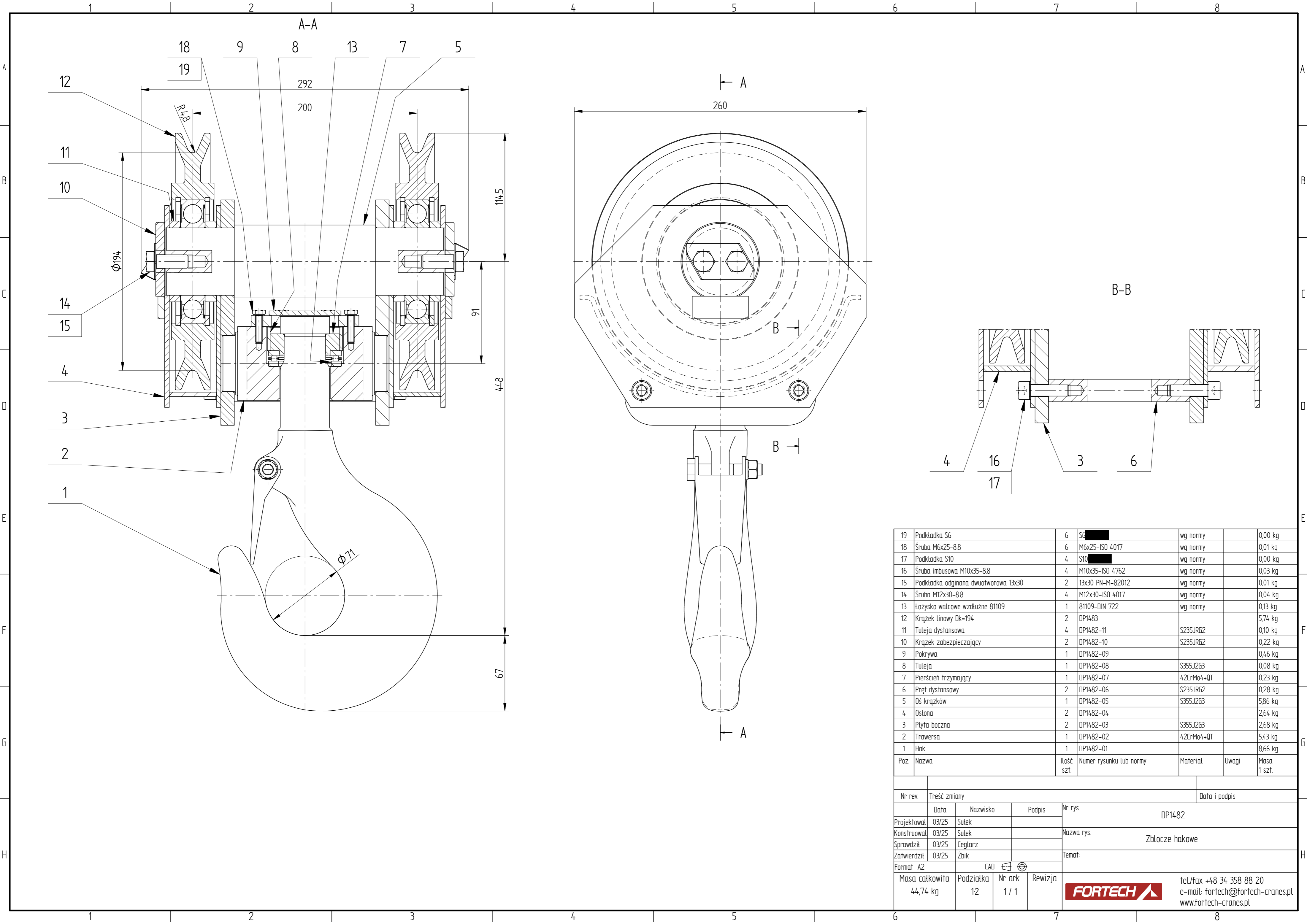
1	BL5x145x286		1	S235JRG2		139 kg	
Poz.	Nazwa		Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.	Treść zmiany					Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys.			
Projektował	03/25	Sulek		DP1426-01			
Konstruował	03/25	Sulek		Nazwa rys.			
Sprawdził	03/25	Ceglarz		Wspornik wyłącznika wrzecionowego			
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:			
Format A2	CAD						
Masa całkowita 1,39 kg	Podziałka 12	Nr ark. 1 / 1	Rewizja				
				tel/fax +48 34 358 88 20 e-mail: forttech@forttech-cranes.pl www.forttech-cranes.pl			





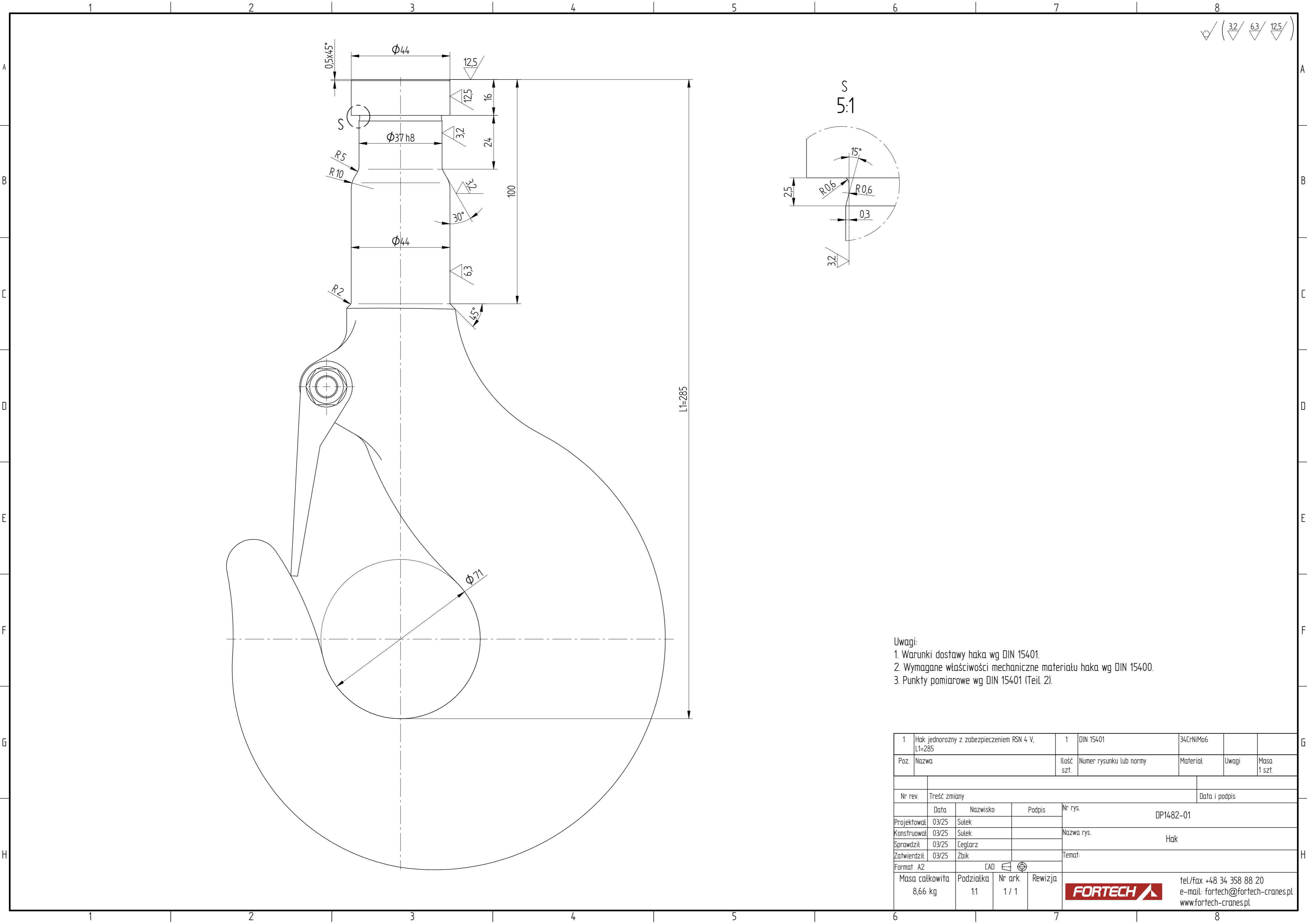
A-A





1	Ø25x50	1		S355J2G3		0,08 kg
Poz.	Nazwa	Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.	Treść zmiany				Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1426-02		
Projektował	03/25	Sulek				
Konstruował	03/25	Sulek		Nazwa rys. Piasta wyłącznika wrzecionowego		
Sprawdził	03/25	Ceglarz				
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:		
Format A4	CAD 					
Masa całkowita 0,08 kg	Podziałka 2:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	 tel./fax +48 34 358 88 20 e-mail: fortech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl		

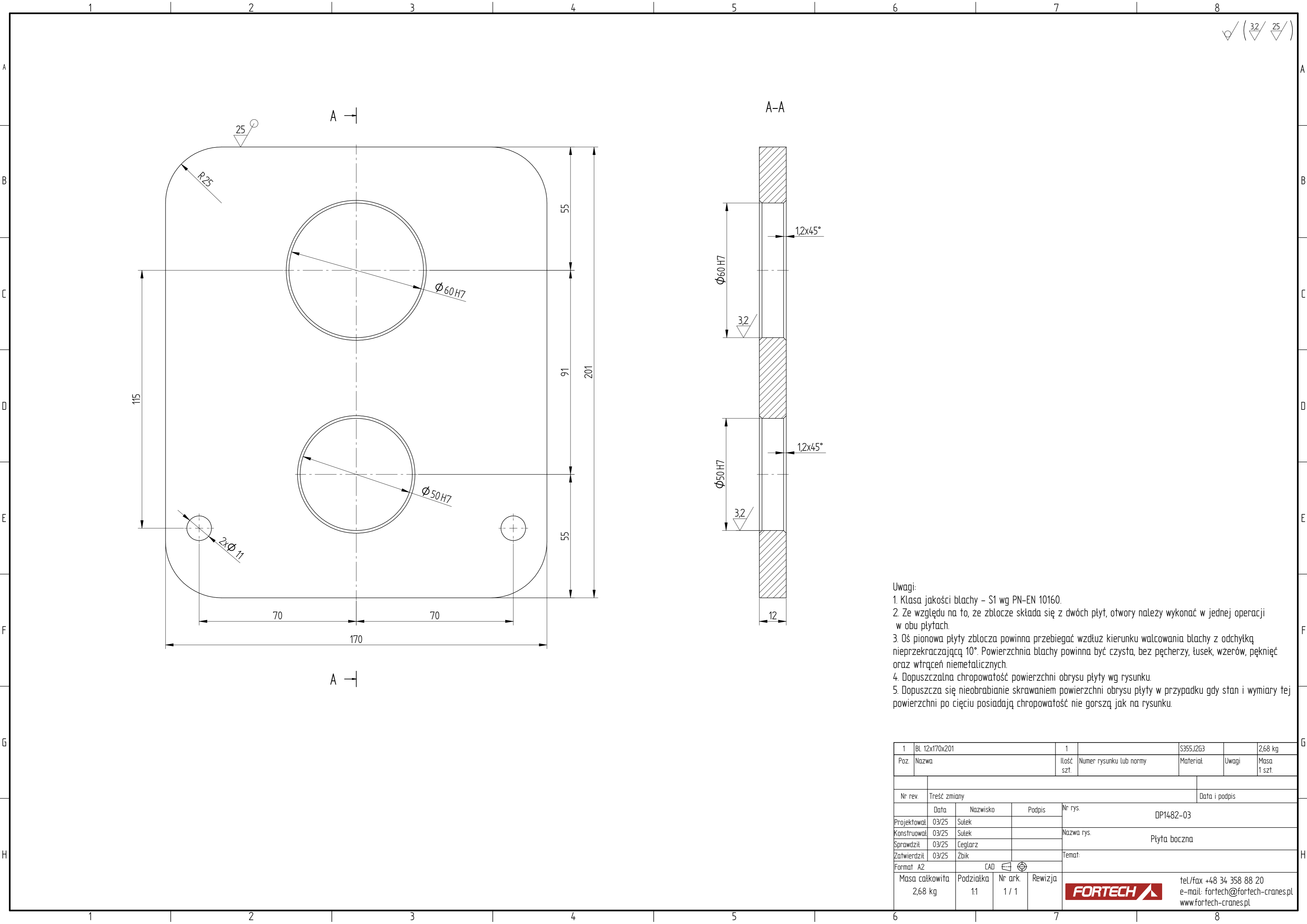


19	Podkładka S6	6	S6	wg normy		0,00 kg
18	Śruba M6x25-8.8	6	M6x25-ISO 4017	wg normy		0,01 kg
17	Podkładka S10	4	S10	wg normy		0,00 kg
16	Śruba imbusowa M10x35-8.8	4	M10x35-ISO 4762	wg normy		0,03 kg
15	Podkładka odginana dwuotworowa 13x30	2	13x30 PN-M-82012	wg normy		0,01 kg
14	Śruba M12x30-8.8	4	M12x30-ISO 4017	wg normy		0,04 kg
13	Łożysko walcowe wzdłużne 81109	1	81109-DIN 722	wg normy		0,13 kg
12	Krążek linowy Dk=194	2	DP1483			5,74 kg
11	Tuleja dystansowa	4	DP1482-11	S235JRG2		0,10 kg
10	Krążek zabezpieczający	2	DP1482-10	S235JRG2		0,22 kg
9	Pokrywa	1	DP1482-09			0,46 kg
8	Tuleja	1	DP1482-08	S355J2G3		0,08 kg
7	Pierścień trzymający	1	DP1482-07	42CrMo4+QT		0,23 kg
6	Pręt dystansowy	2	DP1482-06	S235JRG2		0,28 kg
5	Oś krążków	1	DP1482-05	S355J2G3		5,86 kg
4	Ostona	2	DP1482-04			2,64 kg
3	Płyta boczna	2	DP1482-03	S355J2G3		2,68 kg
2	Trawersa	1	DP1482-02	42CrMo4+QT		5,43 kg
1	Hak	1	DP1482-01			8,66 kg
Poz.	Nazwa	Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.		Treść zmiany			Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1482		
Projektował	03/25	Sutek		Nazwa rys. Zblocze hakowe		
Konstruował	03/25	Sutek		Temat:		
Sprawdził	03/25	Ceglarz				
Zatwierdził	03/25	Zbik				
Format A2		CAD 				
Masa całkowita 44,74 kg		Podziałka 12	Nr ark. 1 / 1	Rewizja		
						
				tel/fax +48 34 358 88 20 e-mail: forttech@forttech-cranes.pl www.forttech-cranes.pl		





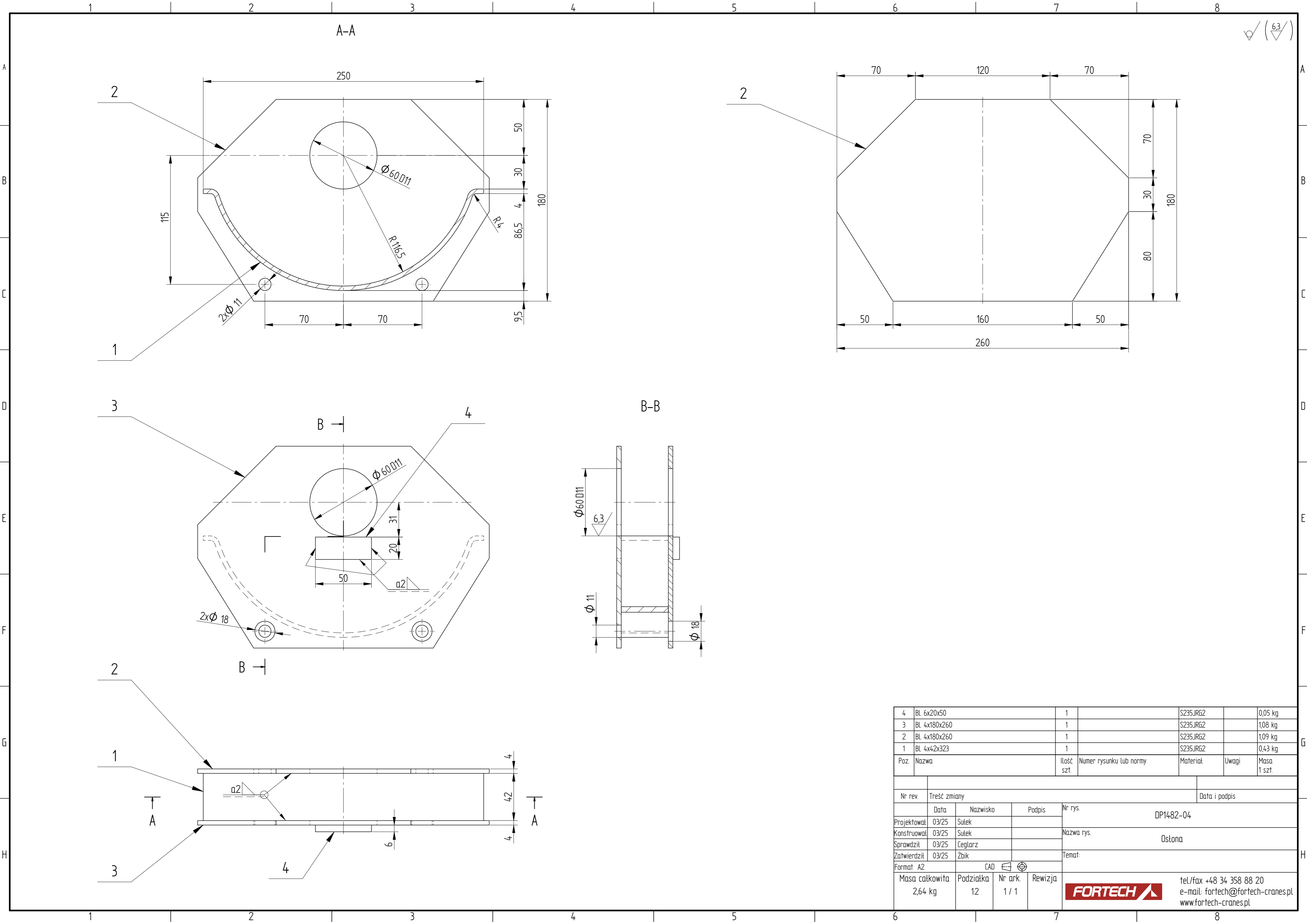
- Uwagi:
- 1. Warunki dostawy haka wg DIN 15401.
 - 2. Wymagane właściwości mechaniczne materiału haka wg DIN 15400.
 - 3. Punkty pomiarowe wg DIN 15401 (Teil 2).

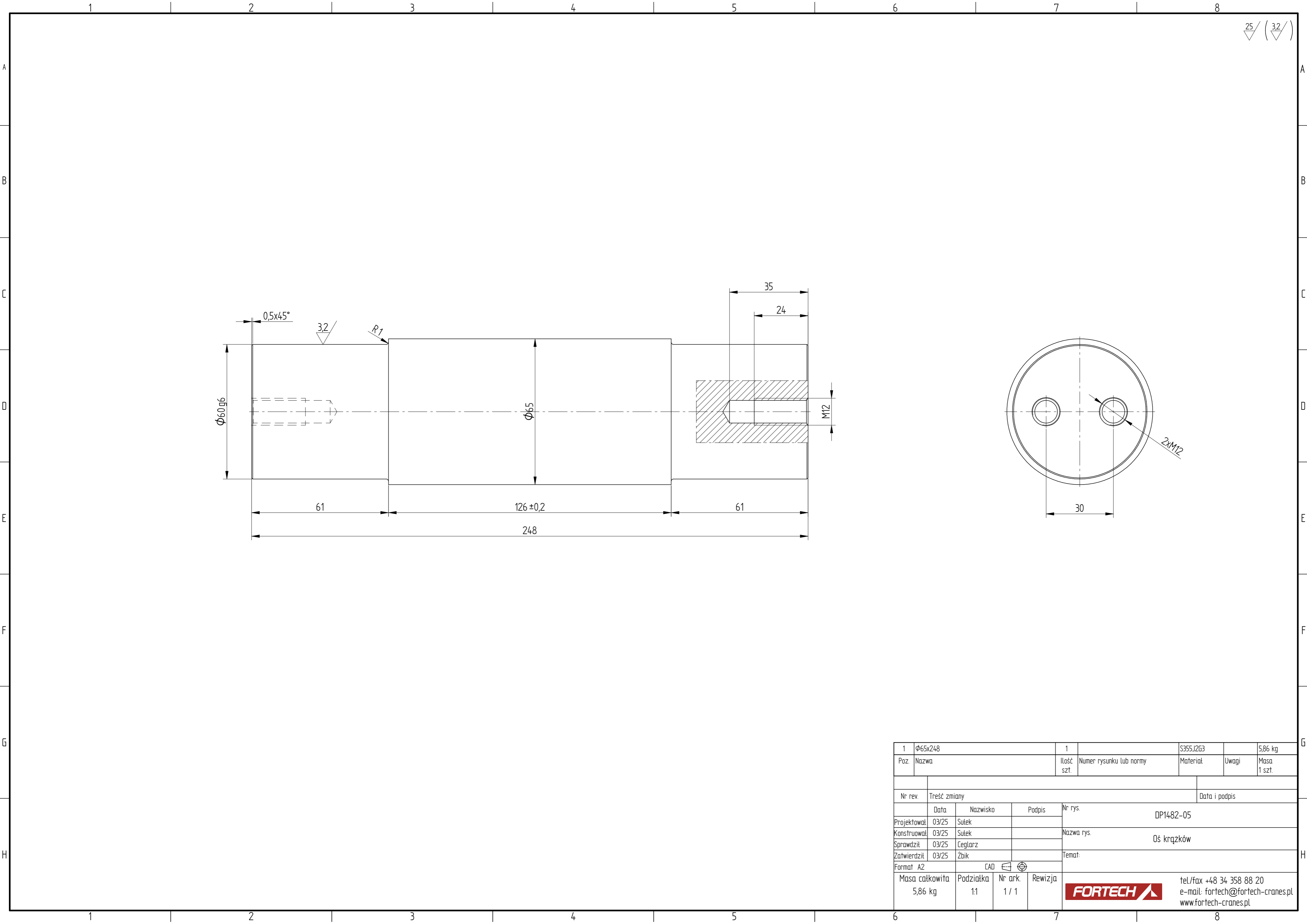
1	Hak jednorozny z zabezpieczeniem RSN 4 V, L1=285			1	DIN 15401		34CrNiMo6		
Poz.	Nazwa			Ilość szt.	Numer rysunku lub normy		Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.		Treść zmiany						Data i podpis	
		Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1482-01				
Projektował	03/25	Sutek			Nazwa rys. Hak				
Konstruował	03/25	Sutek							
Sprawdził	03/25	Ceglarz							
Zatwierdził	03/25	Żbik			Temat:				
Format A2		CAD 							
Masa całkowita 8,66 kg		Podziatka 1:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	 tel./fax +48 34 358 88 20 e-mail: fortech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl				





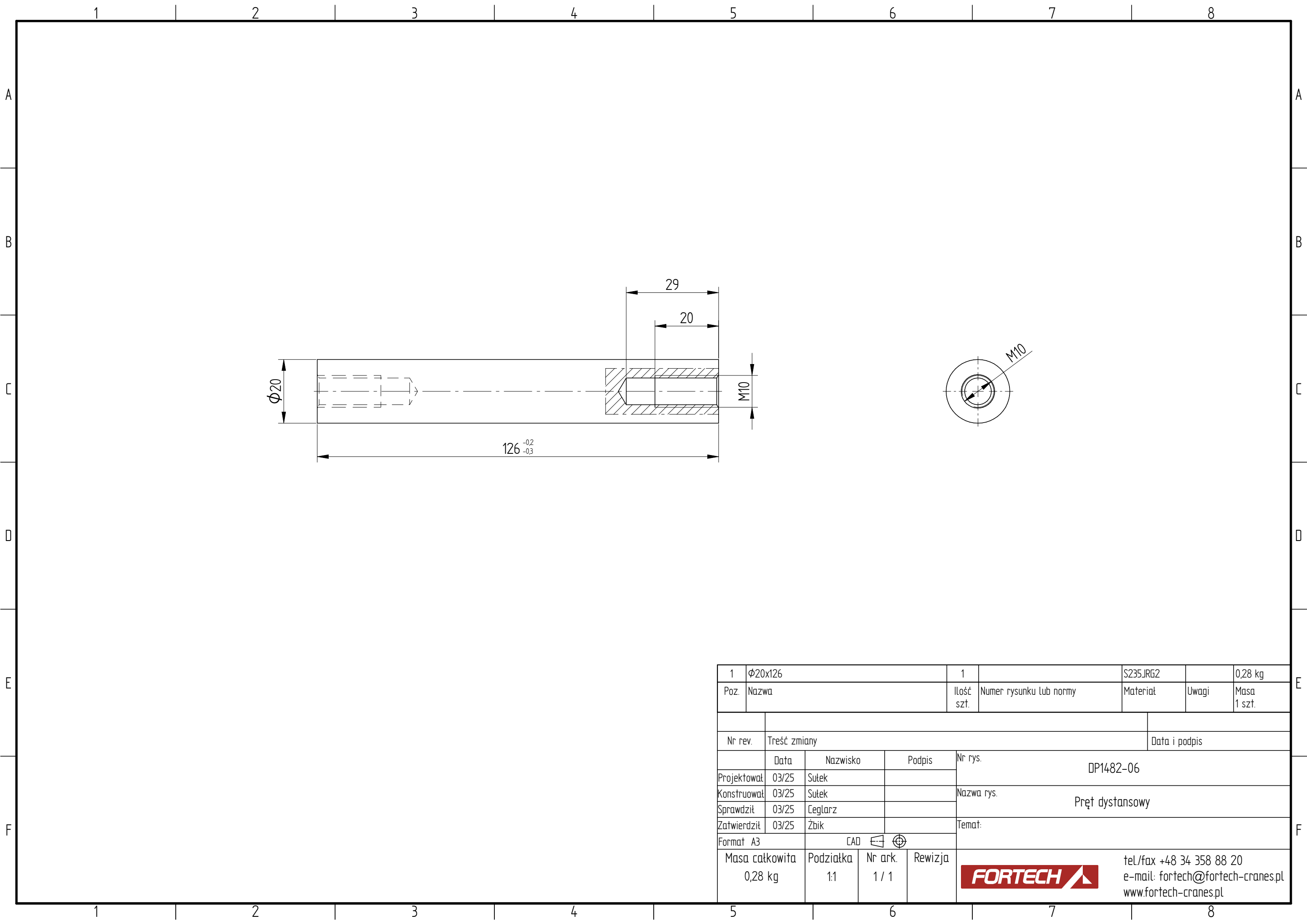
- Uwagi:
- Klasa jakości blachy – S1 wg PN-EN 10160.
 - Ze względu na to, że zblocze składa się z dwóch płyt, otwory należy wykonać w jednej operacji w obu płytach.
 - Oś pionowa płyty zblocza powinna przebiegać wzdłuż kierunku walcowania blachy z odchyłką nieprzekraczającą 10°. Powierzchnia blachy powinna być czysta, bez pęcherzy, łusek, wzerów, pęknięć oraz wtrąceń niemetalicznych.
 - Dopuszczalna chropowatość powierzchni obrysu płyty wg rysunku.
 - Dopuszcza się nieobrabianie skrawaniem powierzchni obrysu płyty w przypadku gdy stan i wymiary tej powierzchni po cięciu posiadają chropowatość nie gorszą jak na rysunku.



1	BL 12x170x201		1		S355J2G3		2,68 kg
Poz.	Nazwa		Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.		Treść zmiany				Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1482-03			
Projektował	03/25	Sulek					
Konstruował	03/25	Sulek		Nazwa rys. Płyta boczna			
Sprawdził	03/25	Ceglarz					
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:			
Format A2		CAD 					
Masa całkowita 2,68 kg		Podziałka 1:1	Nr ark. 1 / 1		tel/fax +48 34 358 88 20 e-mail: fortech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl		
			Rewizja				

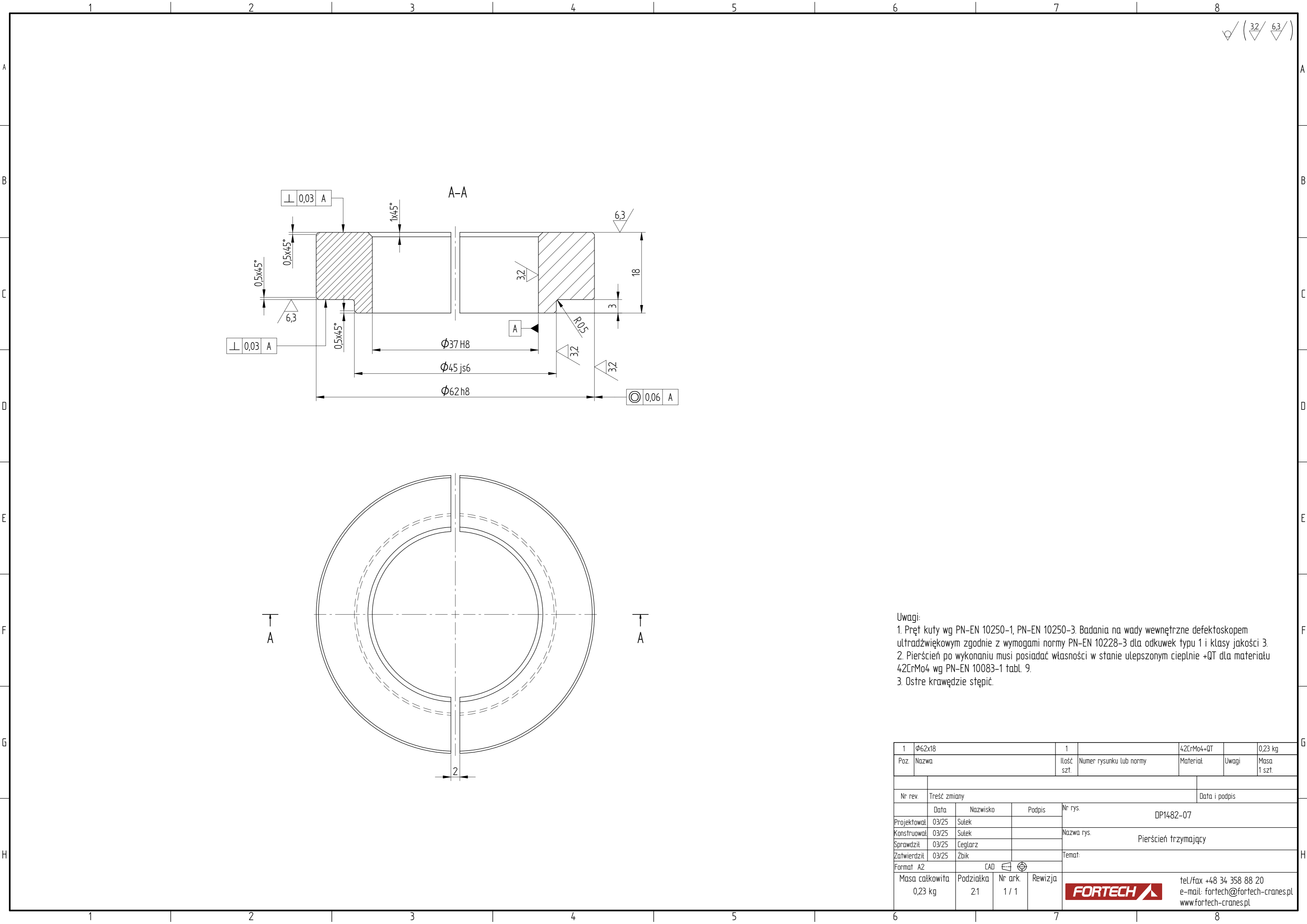






1	Ø65x248			1		S355J2G3		5,86 kg
Poz.	Nazwa			Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
							Data i podpis	
Nr rev.	Treść zmiany							
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1482-05				
Projektował	03/25	Sulek		Nazwa rys. Oś krążków				
Konstruował	03/25	Sulek						
Sprawdził	03/25	Ceglarz						
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:				
Format A2		CAD 						
Masa całkowita 5,86 kg		Podziatka 1:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	tel/fax +48 34 358 88 20 e-mail: forttech@forttech-cranes.pl www.forttech-cranes.pl			
								

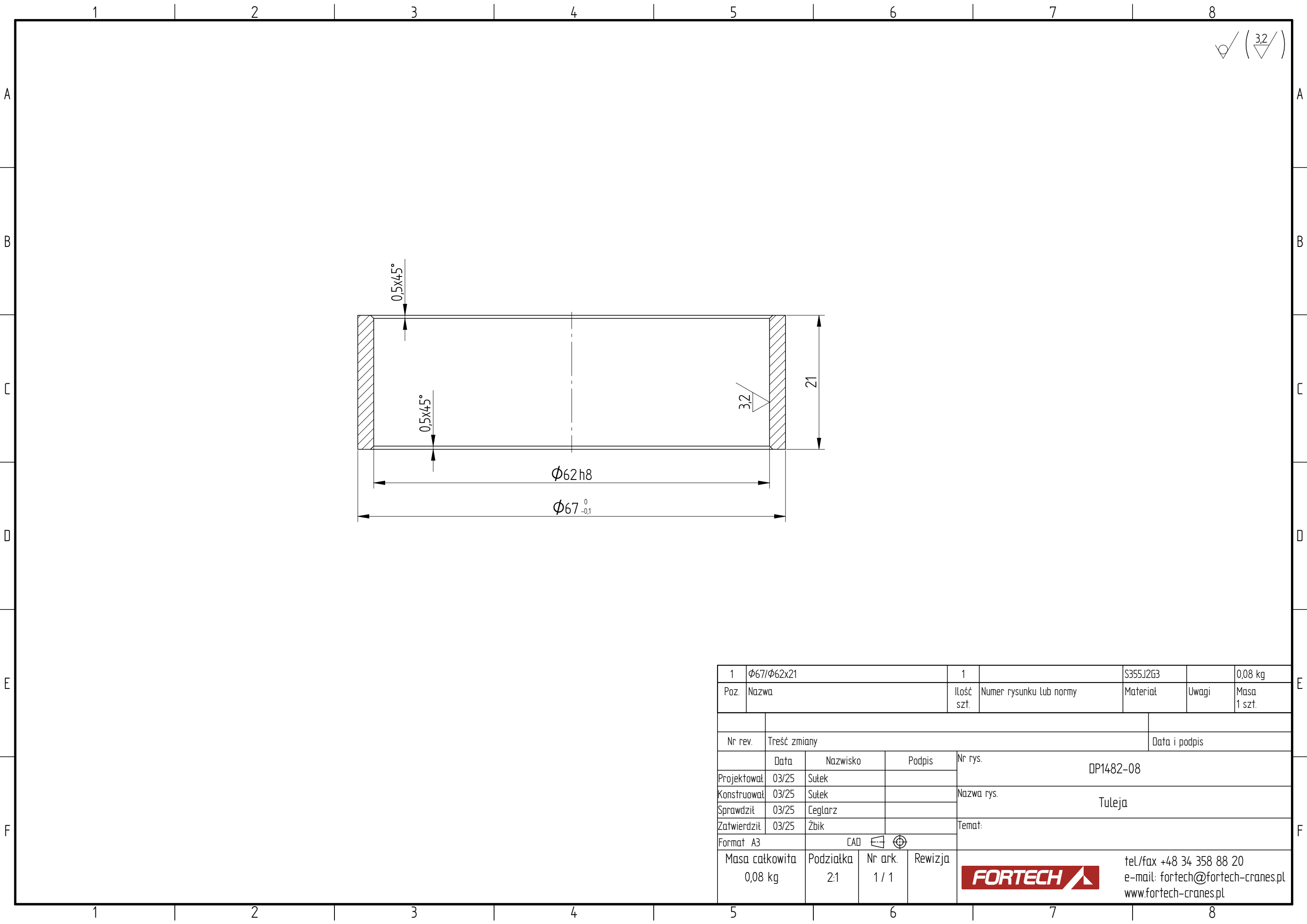


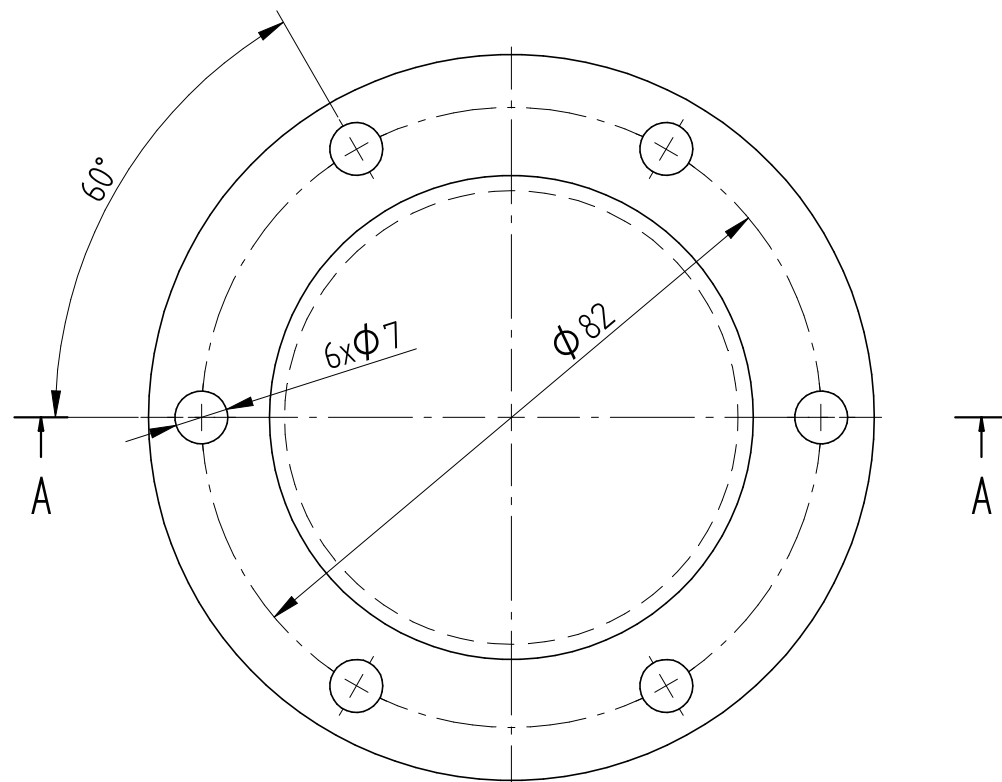
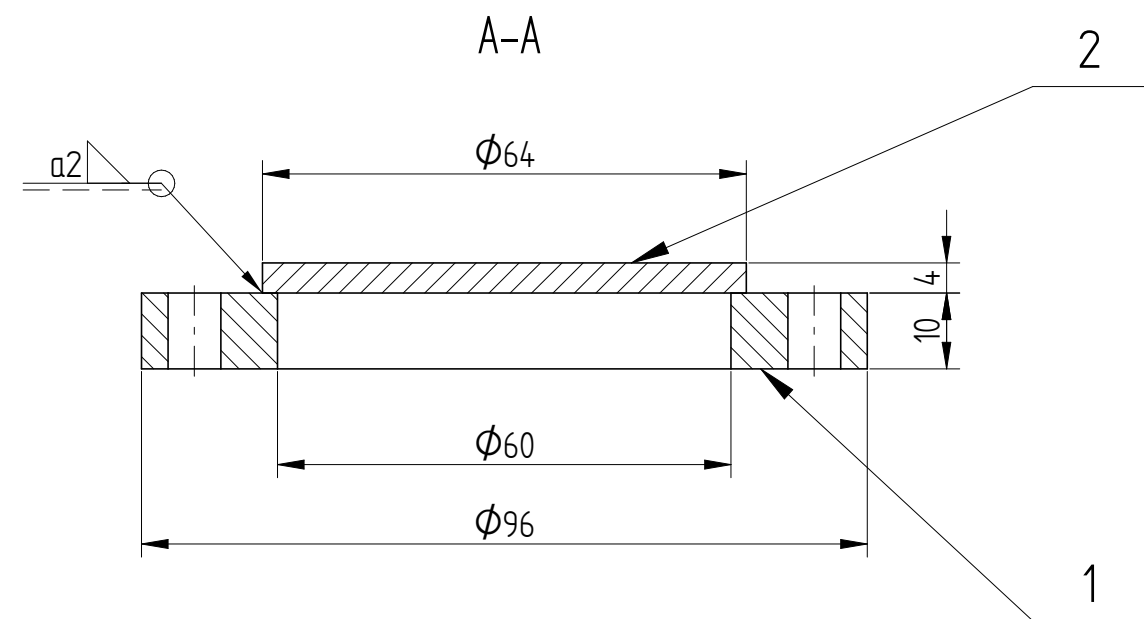
1	Ø20x126			1		S235JRG2		0,28 kg
Poz.	Nazwa			Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.		Treść zmiany					Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1482-06				
Projektował	03/25	Sutek						
Konstruował	03/25	Sutek		Nazwa rys. Pręt dystansowy				
Sprawdził	03/25	Ceglarz						
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:				
Format A3		CAD 						
Masa całkowita 0,28 kg		Podziatka 1:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	tel./fax +48 34 358 88 20 e-mail: fortech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl			
								





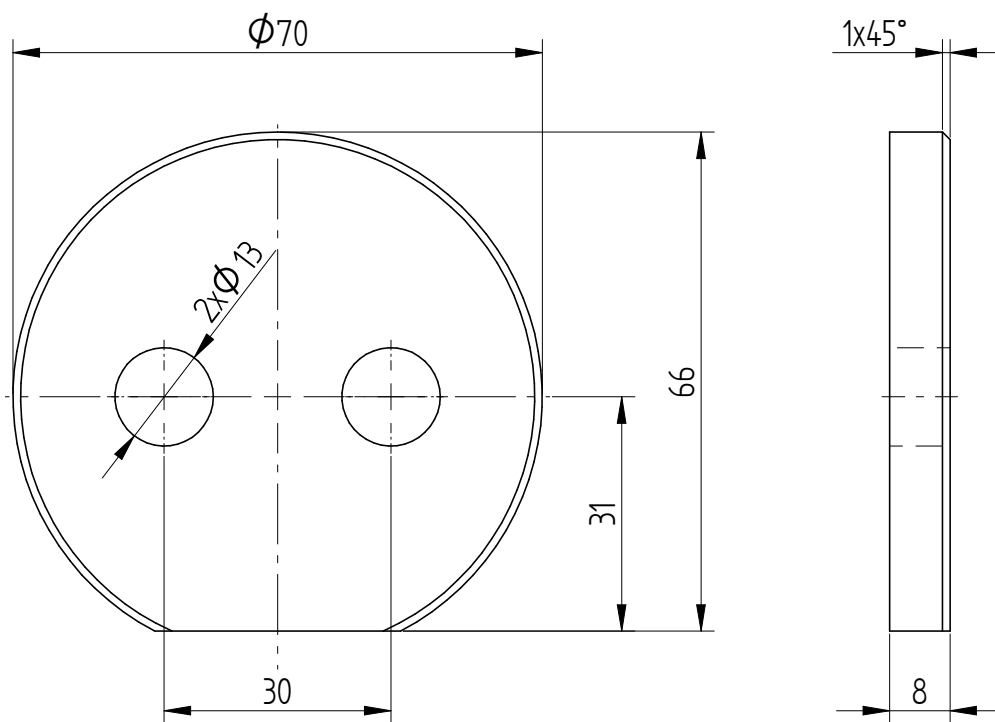
Uwagi:
1. Pręt kuty wg PN-EN 10250-1, PN-EN 10250-3. Badania na wady wewnętrzne defektoskopem ultradźwiękowym zgodnie z wymogami normy PN-EN 10228-3 dla odkuwek typu 1 i klasy jakości 3.
2. Pierścień po wykonaniu musi posiadać własności w stanie ulepszonym cieplnie +QT dla materiału 42CrMo4 wg PN-EN 10083-1 tabl. 9.
3. Ostre krawędzie stępzić.



1	Φ62x18	1		42CrMo4+QT		0,23 kg
Poz.	Nazwa	Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.		Treść zmiany			Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1482-07		
Projektował	03/25	Sulek		Nazwa rys. Pierścień trzymający		
Konstruował	03/25	Sulek				
Sprawdził	03/25	Ceglarz				
Zatwierdził	03/25	Zbik		Temat:		
Format A2		CAD 				
Masa całkowita 0,23 kg		Podziałka 2:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	tel/fax +48 34 358 88 20 e-mail: forttech@forttech-cranes.pl www.forttech-cranes.pl	
						

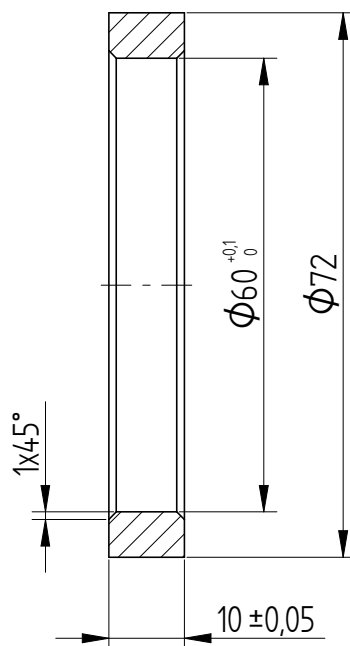






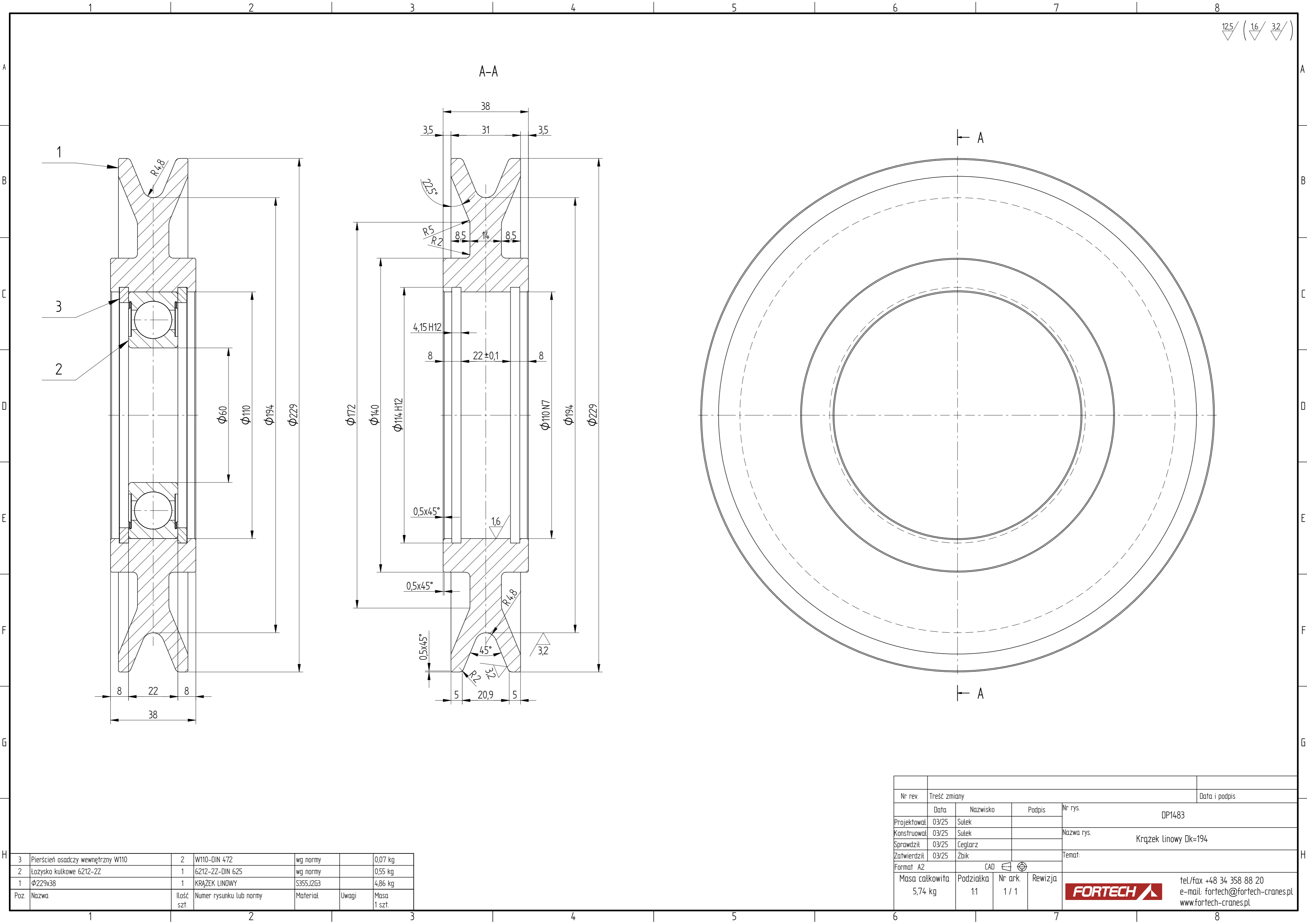
2	Bl. 4x ϕ 64	1		S235JRG2		0,10 kg
1	ϕ 96/ ϕ 60x10	1		S235JRG2		0,33 kg
Poz.	Nazwa	Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.	Treść zmiany				Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1482-09		
Projektował	03/25	Sutek		Nazwa rys. Pokrywa		
Konstruował	03/25	Sutek				
Sprawdził	03/25	Ceglarz		Temat:		
Zatwierdził	03/25	Żbik				
Format A3		CAD 		<div></div> <div>tel./fax +48 34 358 88 20 e-mail: forttech@forttech-cranes.pl www.forttech-cranes.pl</div>		
Masa całkowita 0,46 kg		Podziałka 1:1	Nr ark. 1 / 1			



1	BL 8xØ70	1		S235JRG2		0,22 kg
Poz.	Nazwa	Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.	Treść zmiany				Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1482-10		
Projektował	03/25	Sulek				
Konstruował	03/25	Sulek		Nazwa rys. Krzęzek zabezpieczający		
Sprawdził	03/25	Ceglarz				
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:		
Format A4	CAD 					
Masa całkowita 0,22 kg	Podziałka 1:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	tel./fax +48 34 358 88 20 e-mail: forttech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl		
						

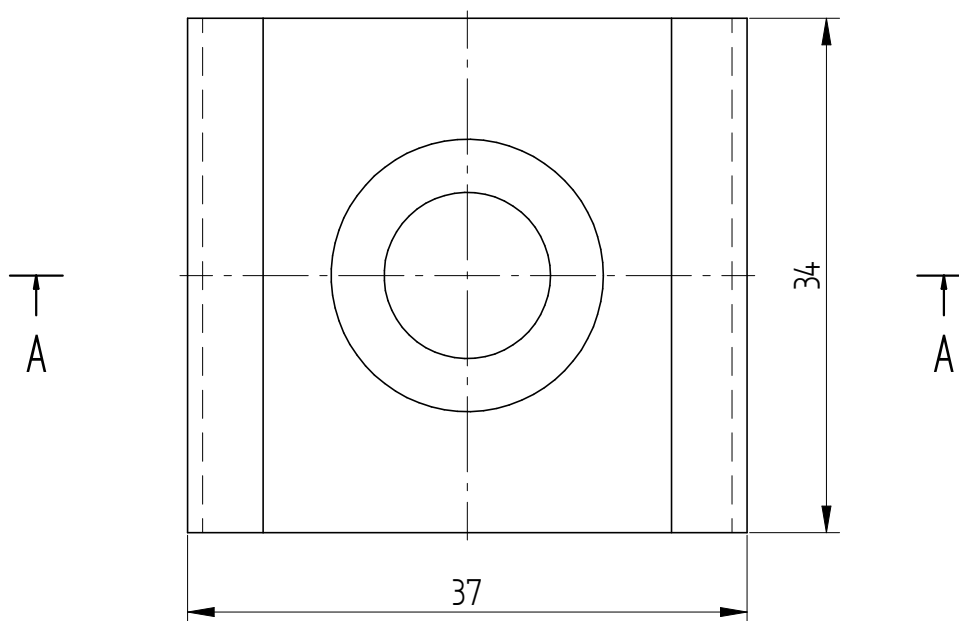
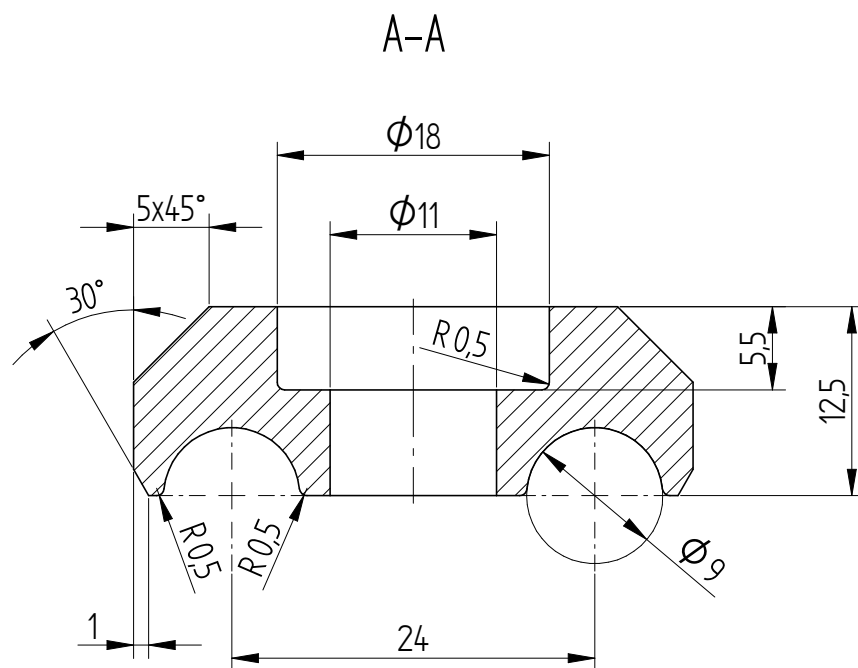




1	Ø72/Ø60x10			1		S235JR62		0,10 kg
Poz.	Nazwa			Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.		Treść zmiany					Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1482-11				
Projektował	03/25	Sutek						
Konstruował	03/25	Sutek		Nazwa rys. Tuleja dystansowa				
Sprawdził	03/25	Ceglarz						
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:				
Format A4		CAD 						
Masa całkowita 0,10 kg		Podziatka 1:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	 tel./fax +48 34 358 88 20 e-mail: forttech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl			

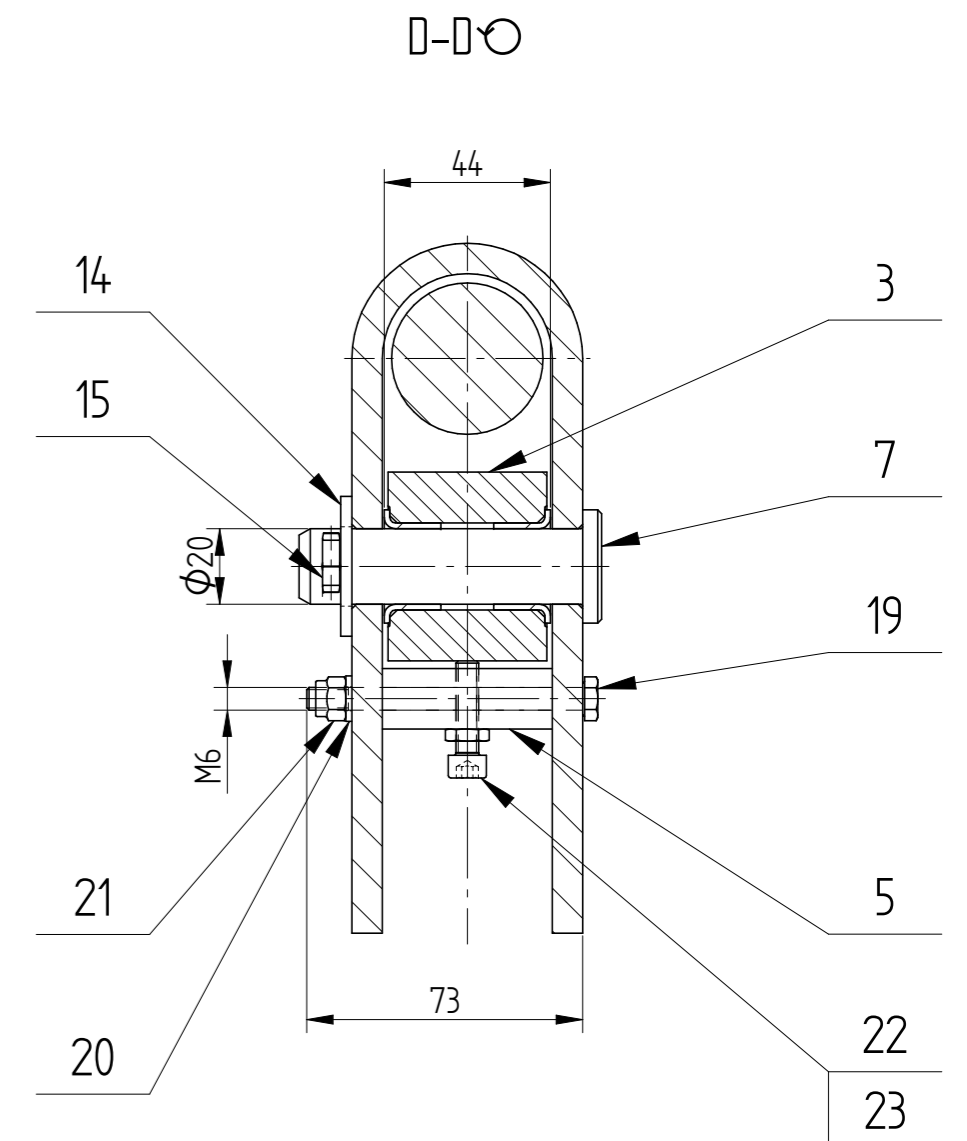
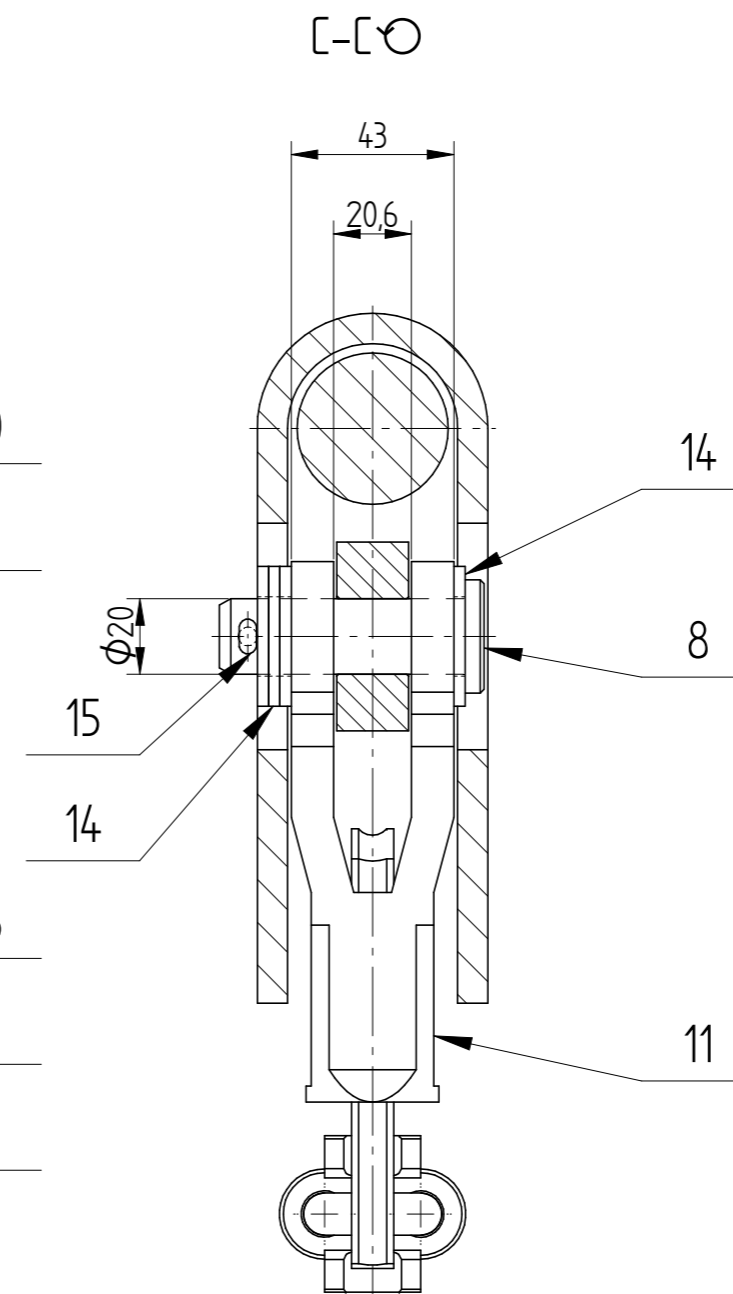
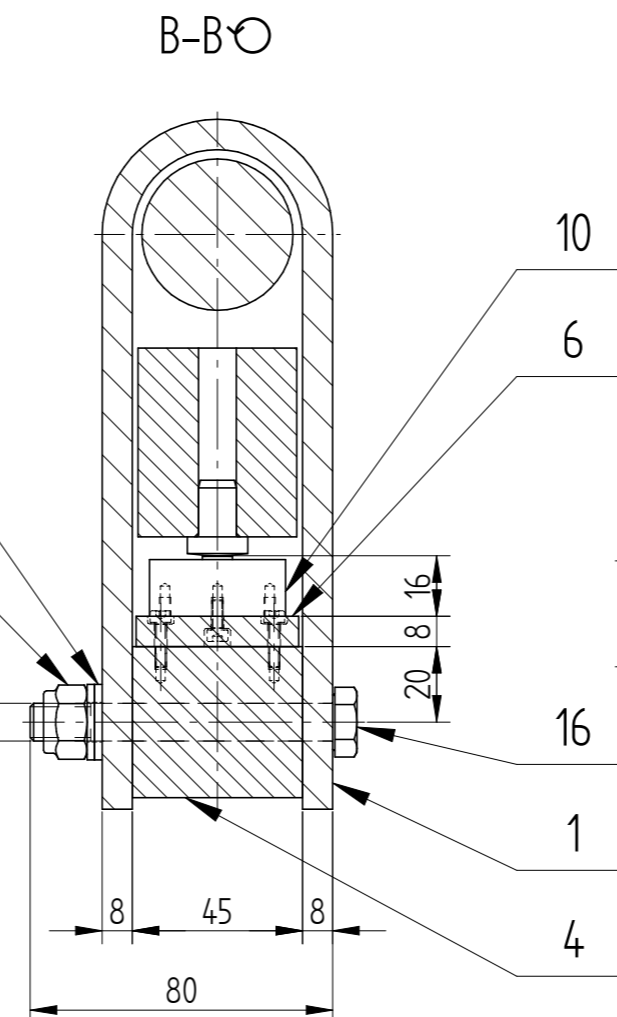
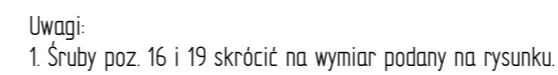
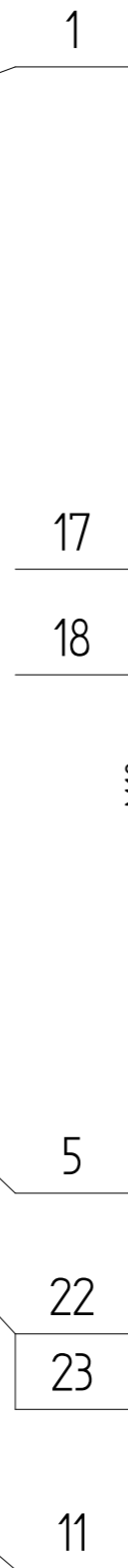


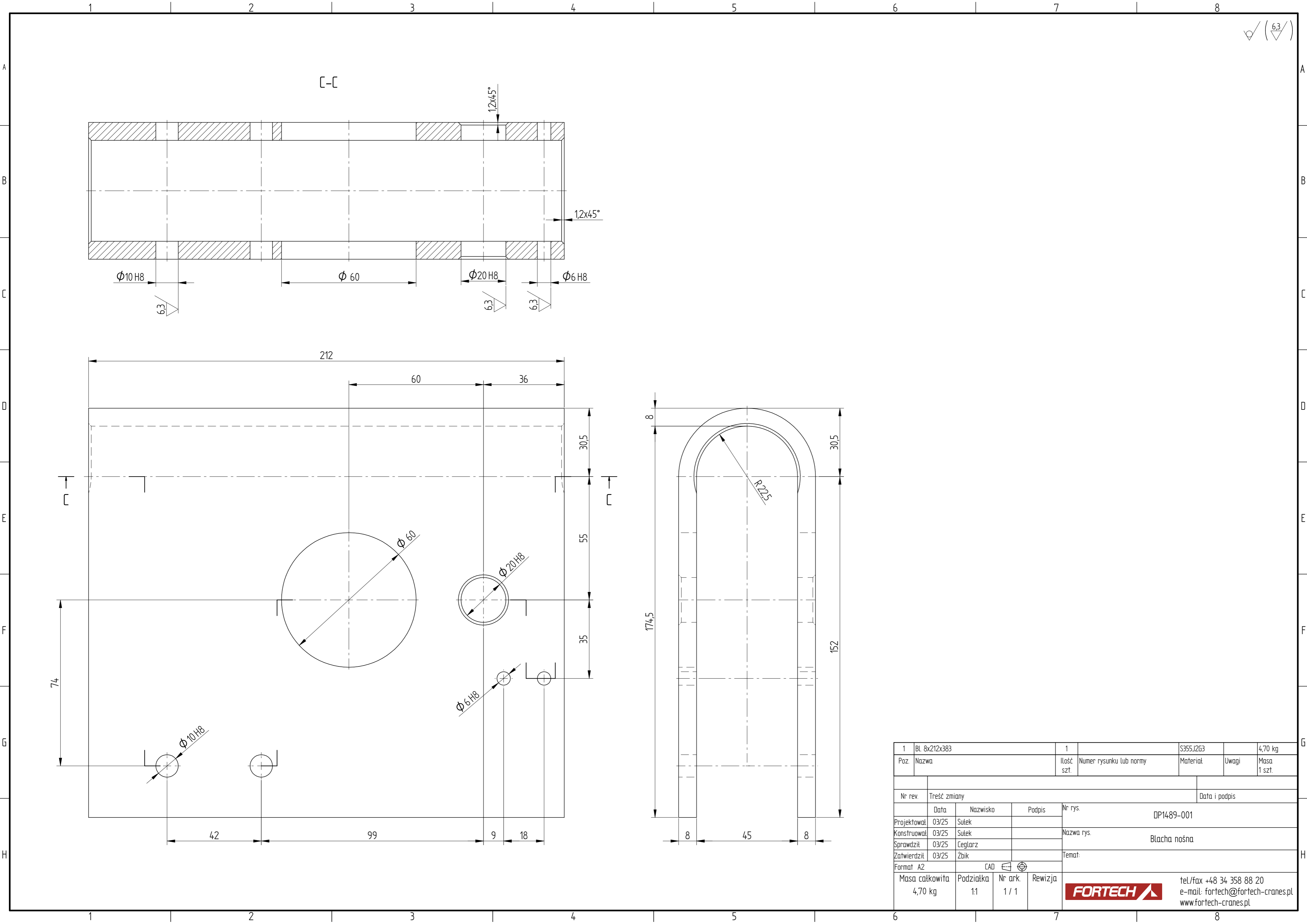
3	Pierścień osadczy wewnętrzny W110	2	W110-DIN 472	wg normy		0,07 kg
2	Łożysko kulkowe 6212-2Z	1	6212-2Z-DIN 625	wg normy		0,55 kg
1	Φ229x38	1	KRĄŻEK LINOWY	S355J2G3		4,86 kg
Poz.	Nazwa	Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.



Nr rev.	Treść zmiany			Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1483	
Projektował	03/25	Sulek		Nazwa rys. Krążek linowy Dk=194	
Konstruował	03/25	Sulek			
Sprawił	03/25	Ceglarz		Temat:	
Zatwierdził	03/25	Żbik			
Format A2	CAD				
Masa całkowita 5,74 kg	Podziałka 1:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div>tel/fax +48 34 358 88 20 e-mail: fortech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl</div>	

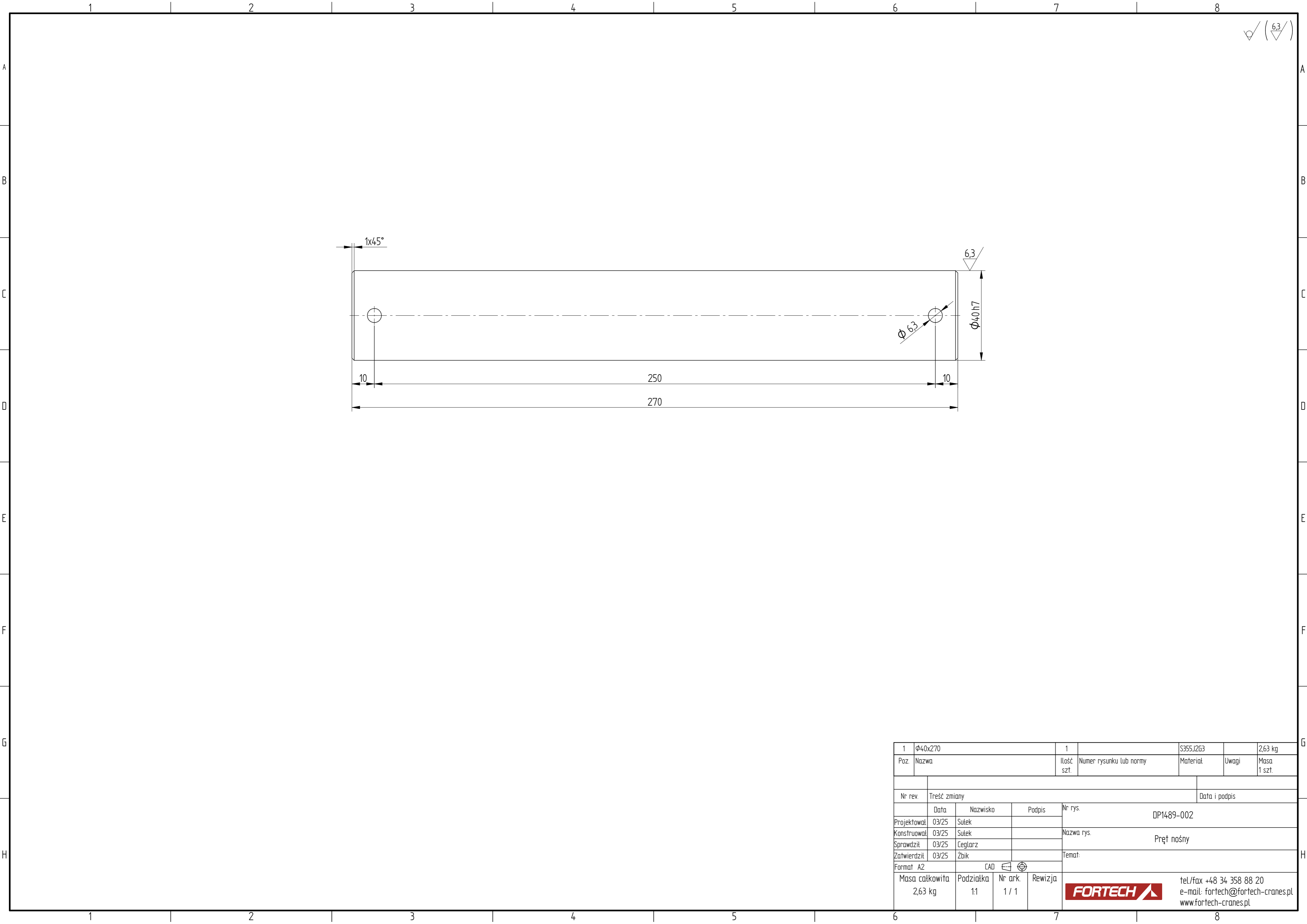


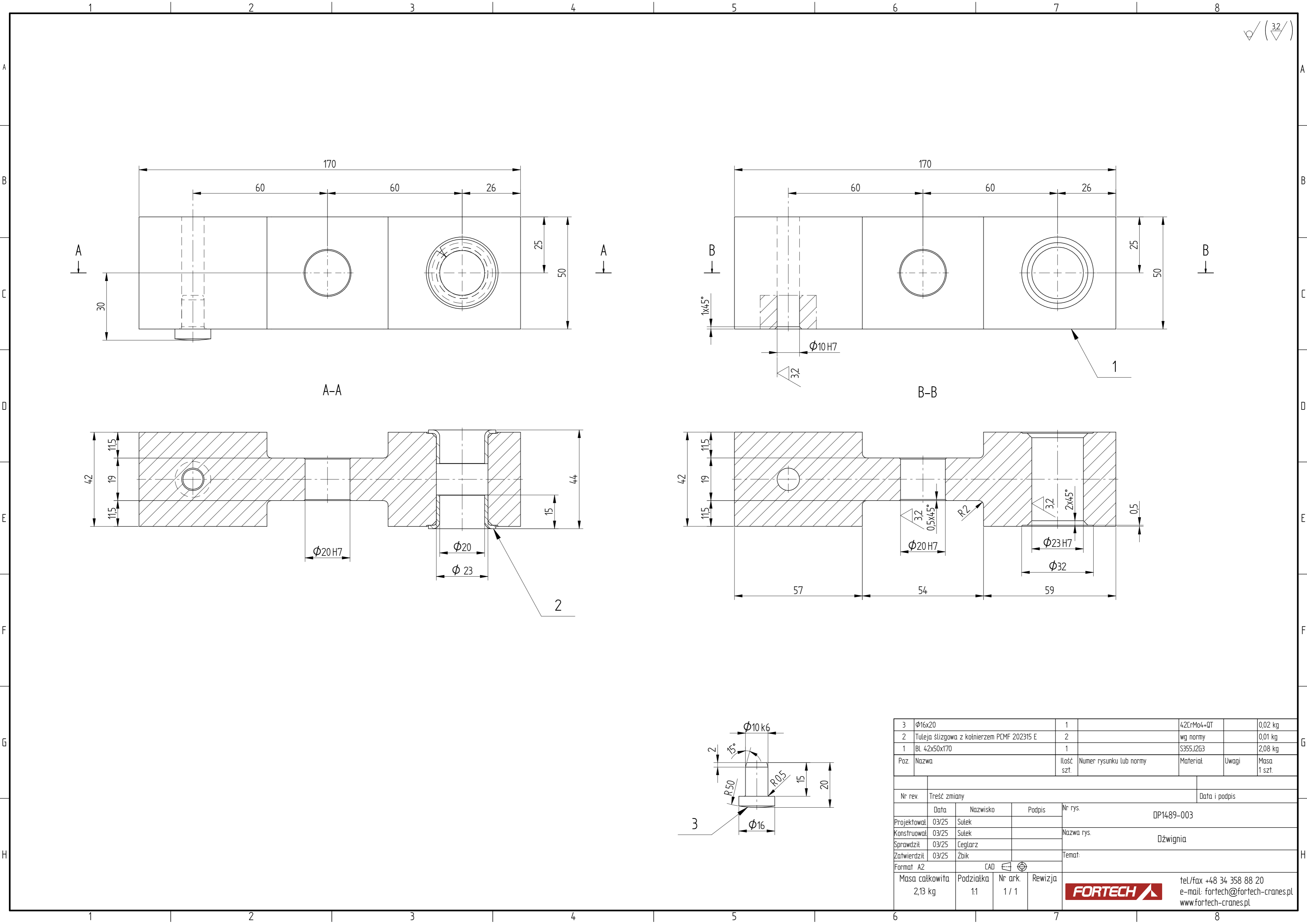
1	BL 12,5x34x37	1	DP1488	S355J2G3		0,08 kg
Poz.	Nazwa	Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.	Treść zmiany				Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1488		
Projektował	03/25	Sutek				
Konstruował	03/25	Sutek		Nazwa rys. Nakładka liny $\phi 9$		
Sprawdził	03/25	Ceglarz				
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:		
Format A4		CAD 				
Masa całkowita 0,08 kg		Podziatka 2:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	 tel./fax +48 34 358 88 20 e-mail: fortech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl	





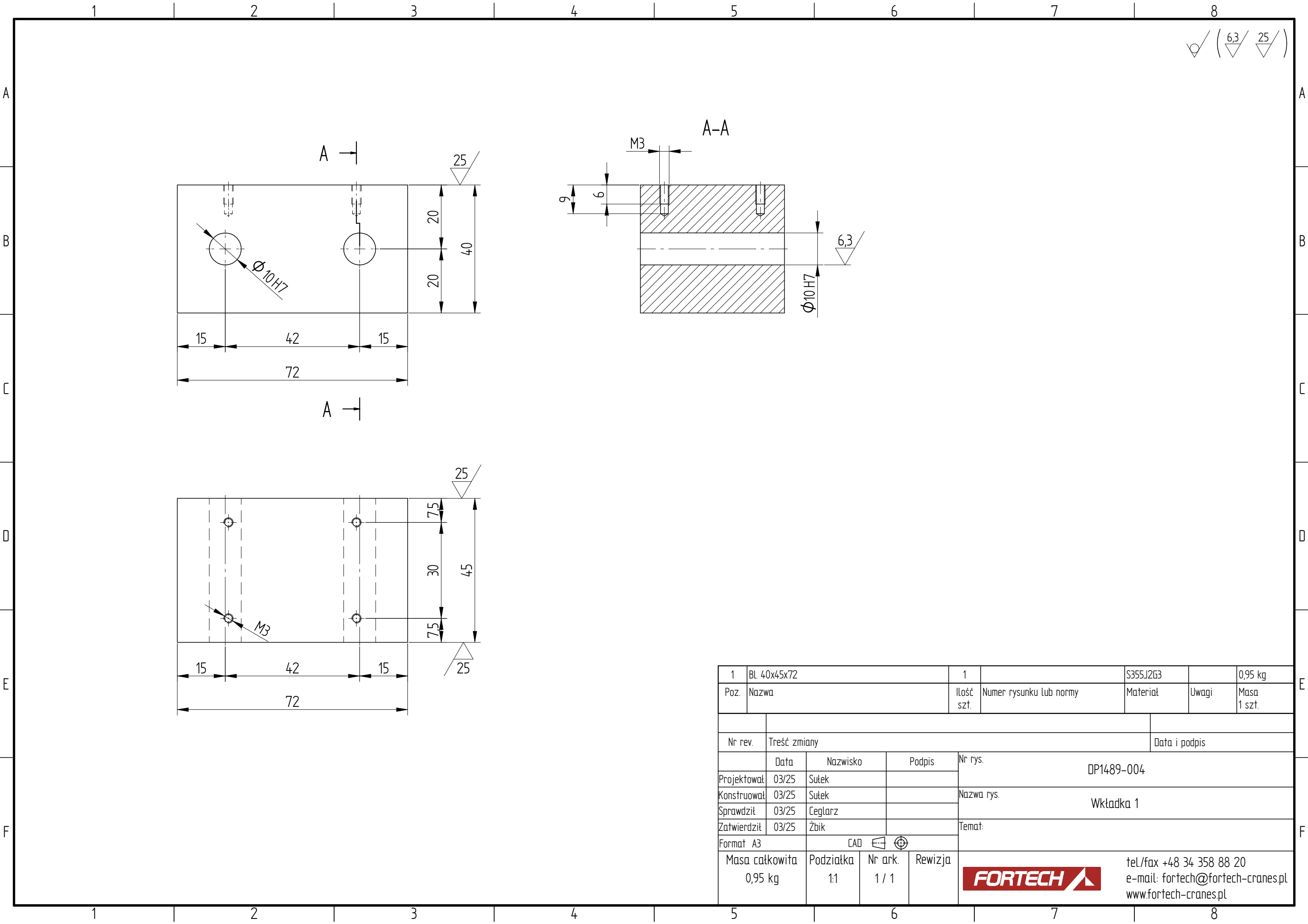




1	BL 8x212x383			1	S355J2G3			4,70 kg			
Poz.	Nazwa			Ilość szt.	Numer rysunku lub normy		Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.		
Nr rev.		Treść zmiany					Data i podpis				
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys.					DP1489-001		
Projektował	03/25	Sulek		Nazwa rys.					Blacha nośna		
Konstruował	03/25	Sulek									
Sprawił	03/25	Ceglarz									
Zatwierdził	03/25	Zbik		Temat:							
Format A2		CAD									
Masa całkowita 4,70 kg		Podziatka 1:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja						tel/fax +48 34 358 88 20 e-mail: fortech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl	

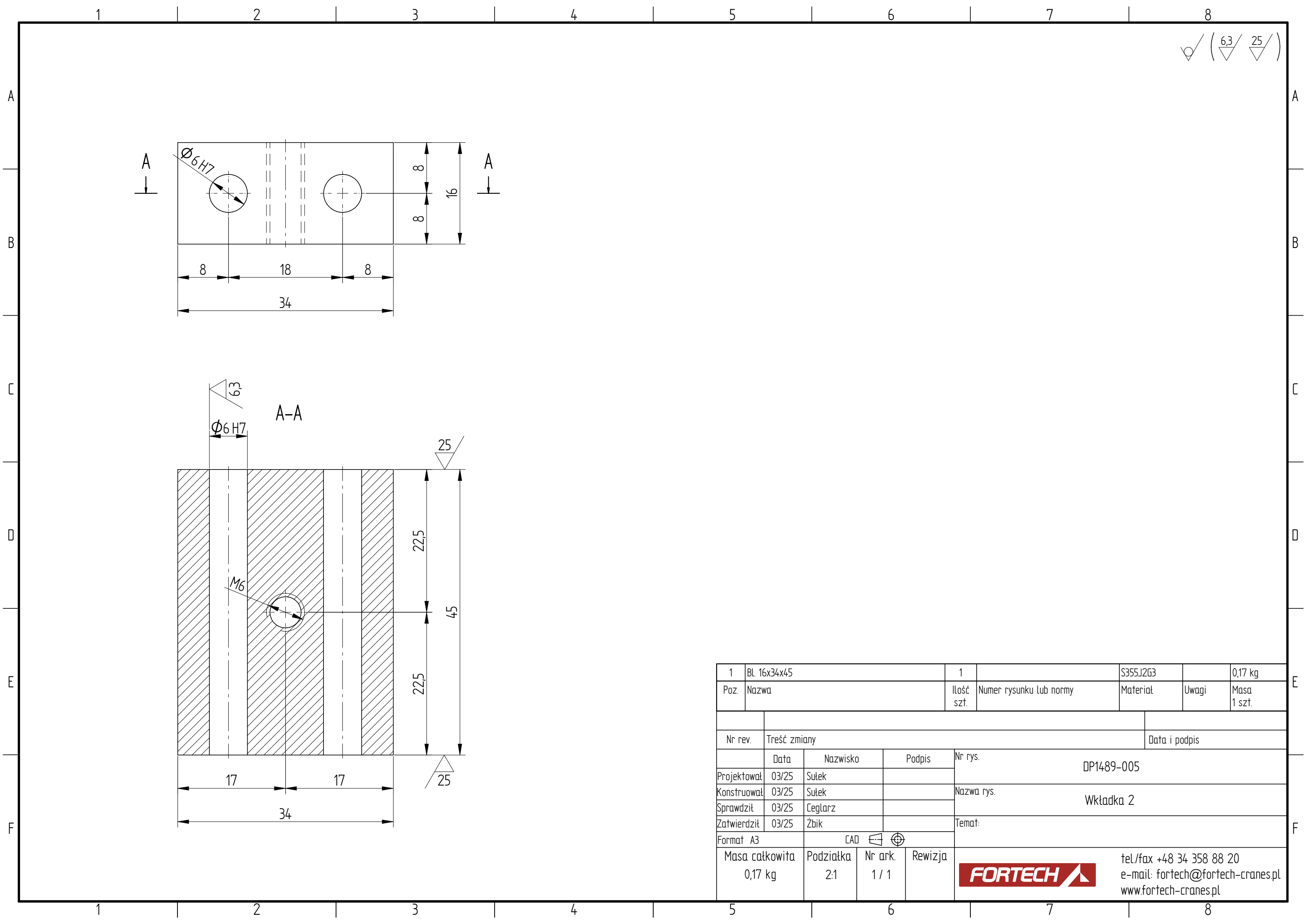






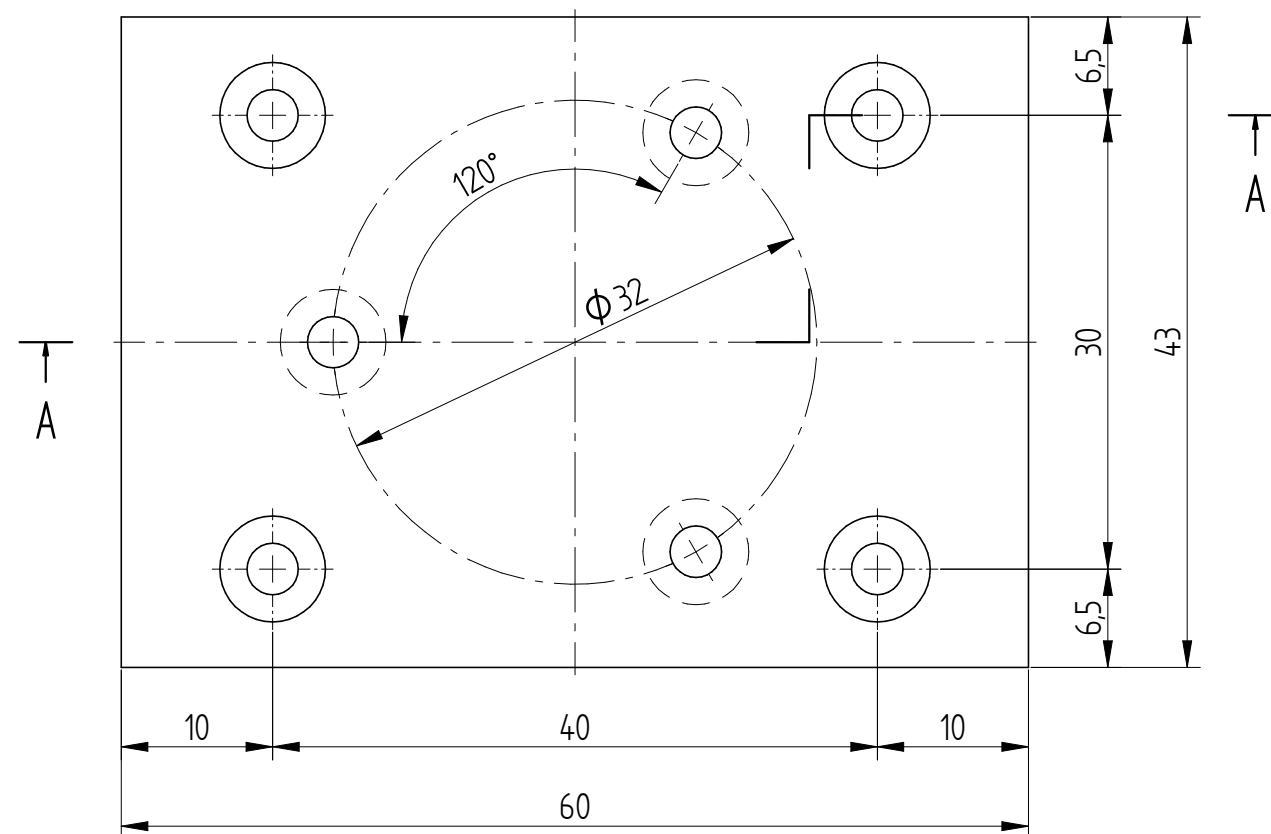
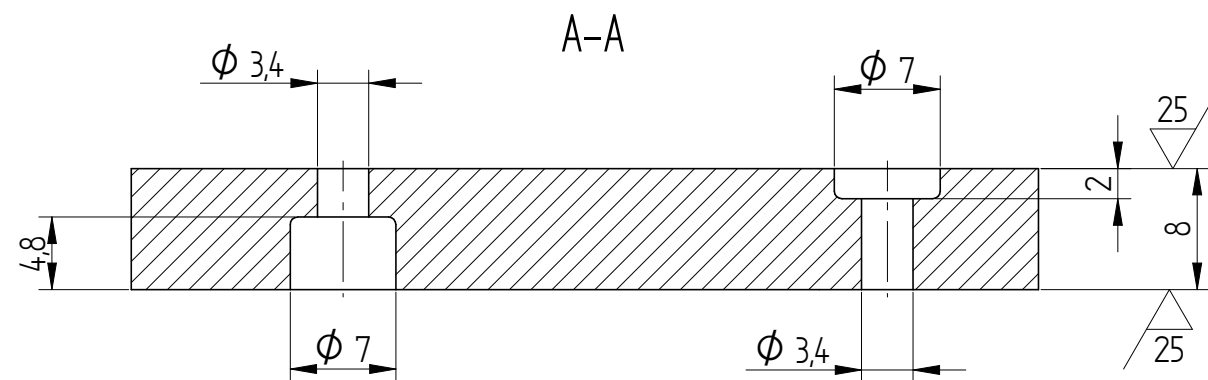
3	Ø16x20	1		42CrMo4+QT		0,02 kg
2	Tuleja ślizgowa z kołnierzem PCMF 202315 E	2		wg normy		0,01 kg
1	BL 42x50x170	1		S355J2G3		2,08 kg
Poz.	Nazwa	Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.	Treść zmiany				Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1489-003		
Projektował	03/25	Sutek		Nazwa rys. Dźwignia		
Konstruował	03/25	Sutek				
Sprawdził	03/25	Ceglarz				
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:		
Format A2		CAD 				
Masa całkowita 2,13 kg		Podziałka 1:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	tel/fax +48 34 358 88 20 e-mail: fortech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl	
						






1	BL 40x45x72			1		S355J2G3		0,95 kg
Poz.	Nazwa			Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.		Treść zmiany					Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1489-004				
Projektował	03/25	Sutek						
Konstruował	03/25	Sutek		Nazwa rys. Wkładka 1				
Sprawdził	03/25	Ceglarz						
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:				
Format A3		CAD 						
Masa całkowita 0,95 kg		Podziatka 1:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	 tel./fax +48 34 358 88 20 e-mail: forttech@forttech-cranes.pl www.forttech-cranes.pl			

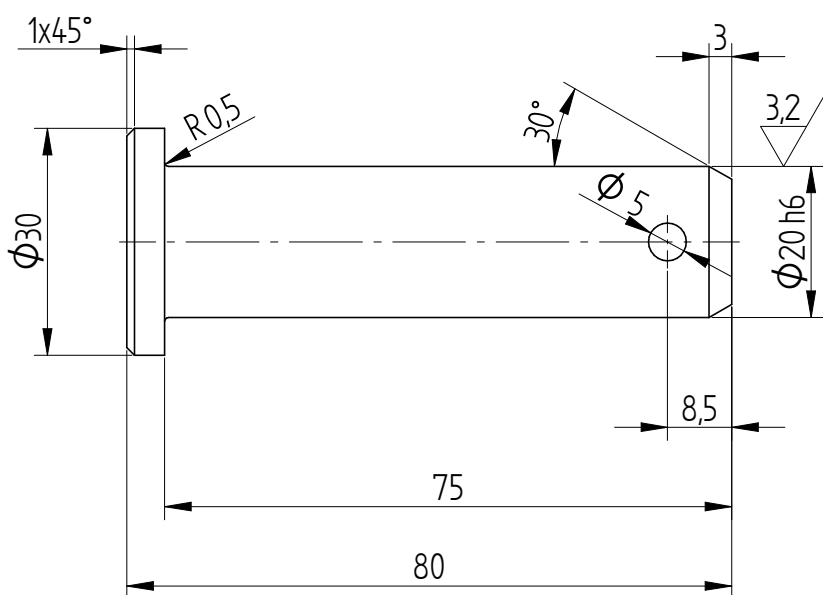




1	Bl. 16x34x45			1		S355J2G3		0,17 kg
Poz.	Nazwa			Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.		Treść zmiany					Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1489-005				
Projektował	03/25	Sulek						
Konstruował	03/25	Sulek		Nazwa rys. Wkładka 2				
Sprawdził	03/25	Ceglarz						
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:				
Format A3		CAD 						
Masa całkowita 0,17 kg		Podziatka 2:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	tel./fax +48 34 358 88 20 e-mail: fortech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl			
								



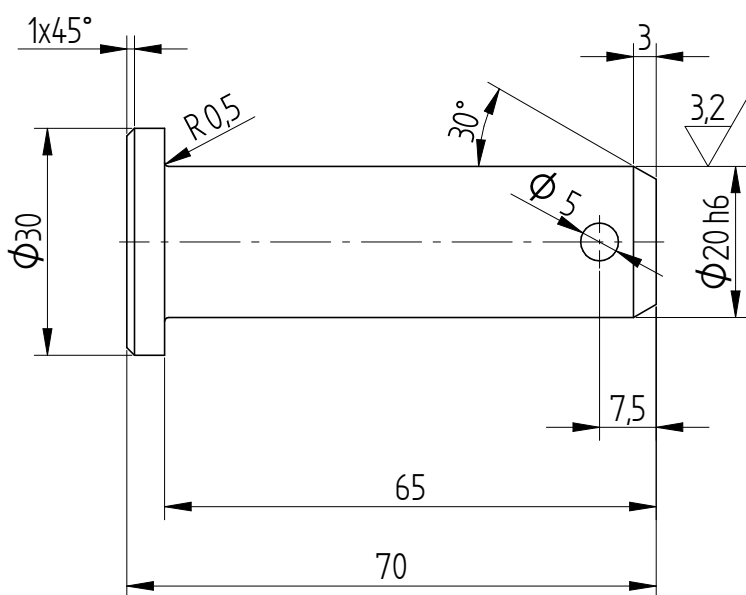
1	BL 8x43x60	1		S355J2G3		0,15 kg
Poz.	Nazwa	Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.	Treść zmiany				Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1489-006		
Projektował	03/25	Sulek				
Konstruował	03/25	Sulek		Nazwa rys. Podstawa czujnika		
Sprawdził	03/25	Ceglarz				
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:		
Format A3		CAD  				
Masa całkowita 0,15 kg		Podziałka 2:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	 tel/fax +48 34 358 88 20 e-mail: forttech@forttech-cranes.pl www.forttech-cranes.pl	



✓ (3,2 /)

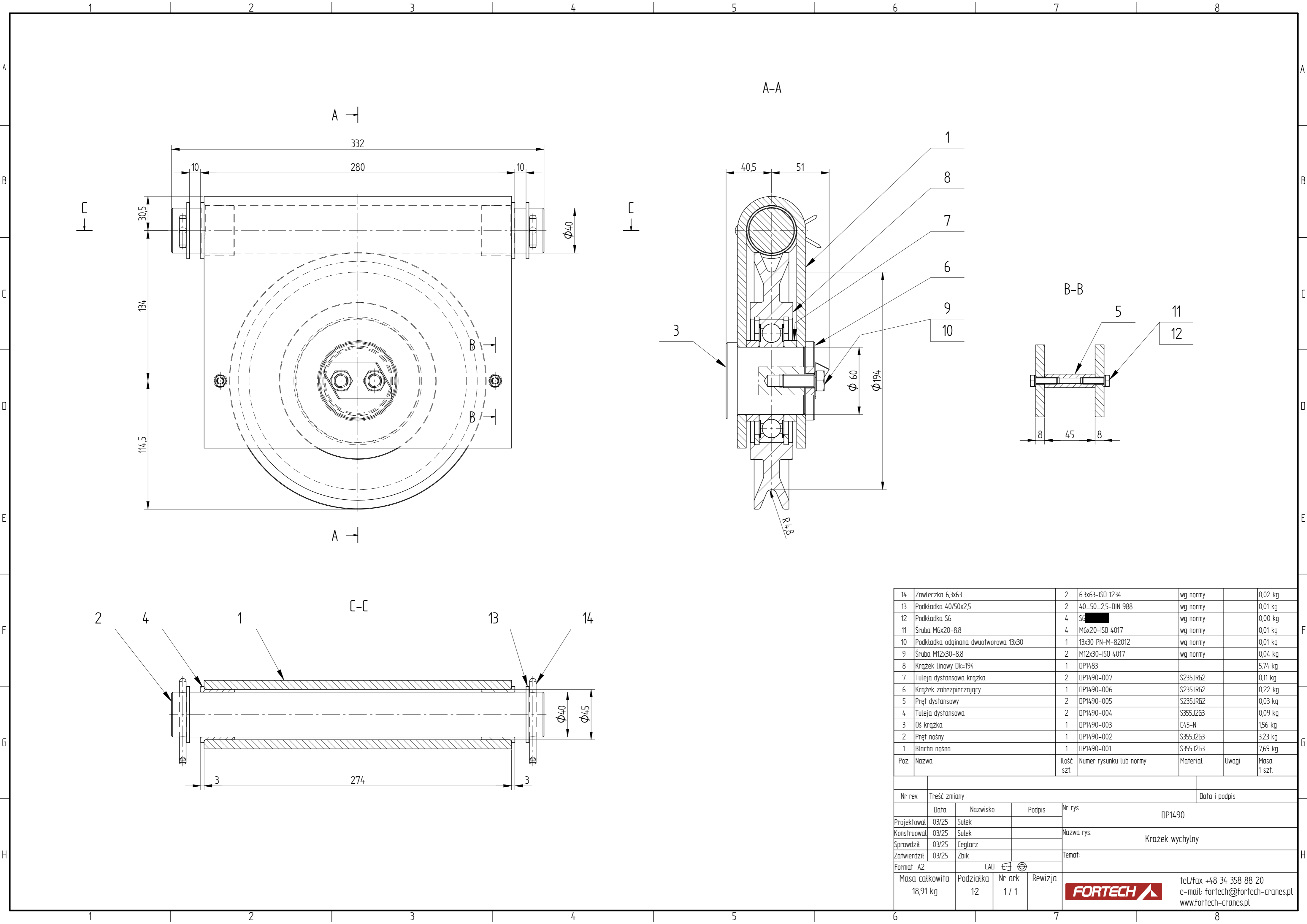


1	Ø30x80	1		42CrMo4+QT		0,21 kg
Poz.	Nazwa	Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.	Treść zmiany				Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1489-007		
Projektował	03/25	Sutek				
Konstruował	03/25	Sutek		Nazwa rys. Sworzeń 1		
Sprawdził	03/25	Ceglarz				
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:		
Format A4		CAD 				
Masa całkowita 0,21 kg		Podziałka 1:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	 tel./fax +48 34 358 88 20 e-mail: fortech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl	

✓ (3,2 /)

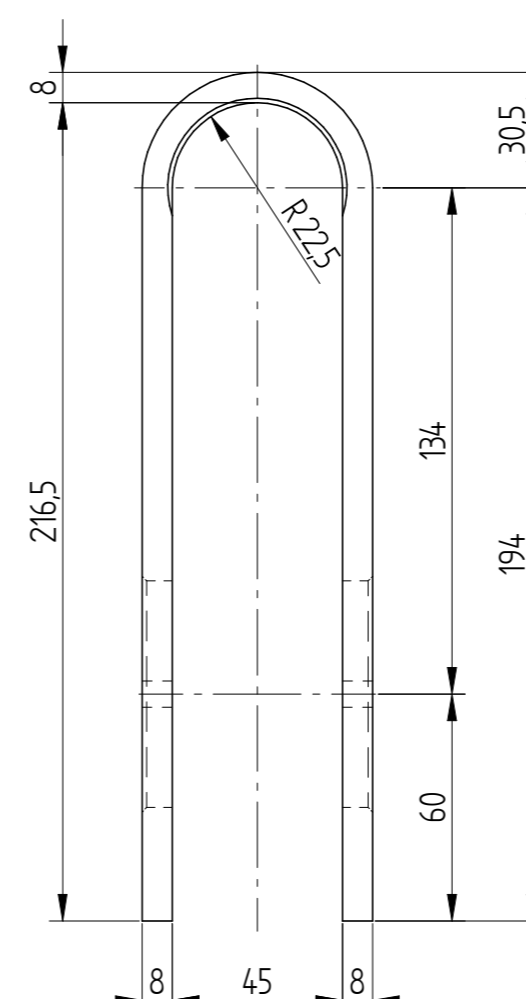
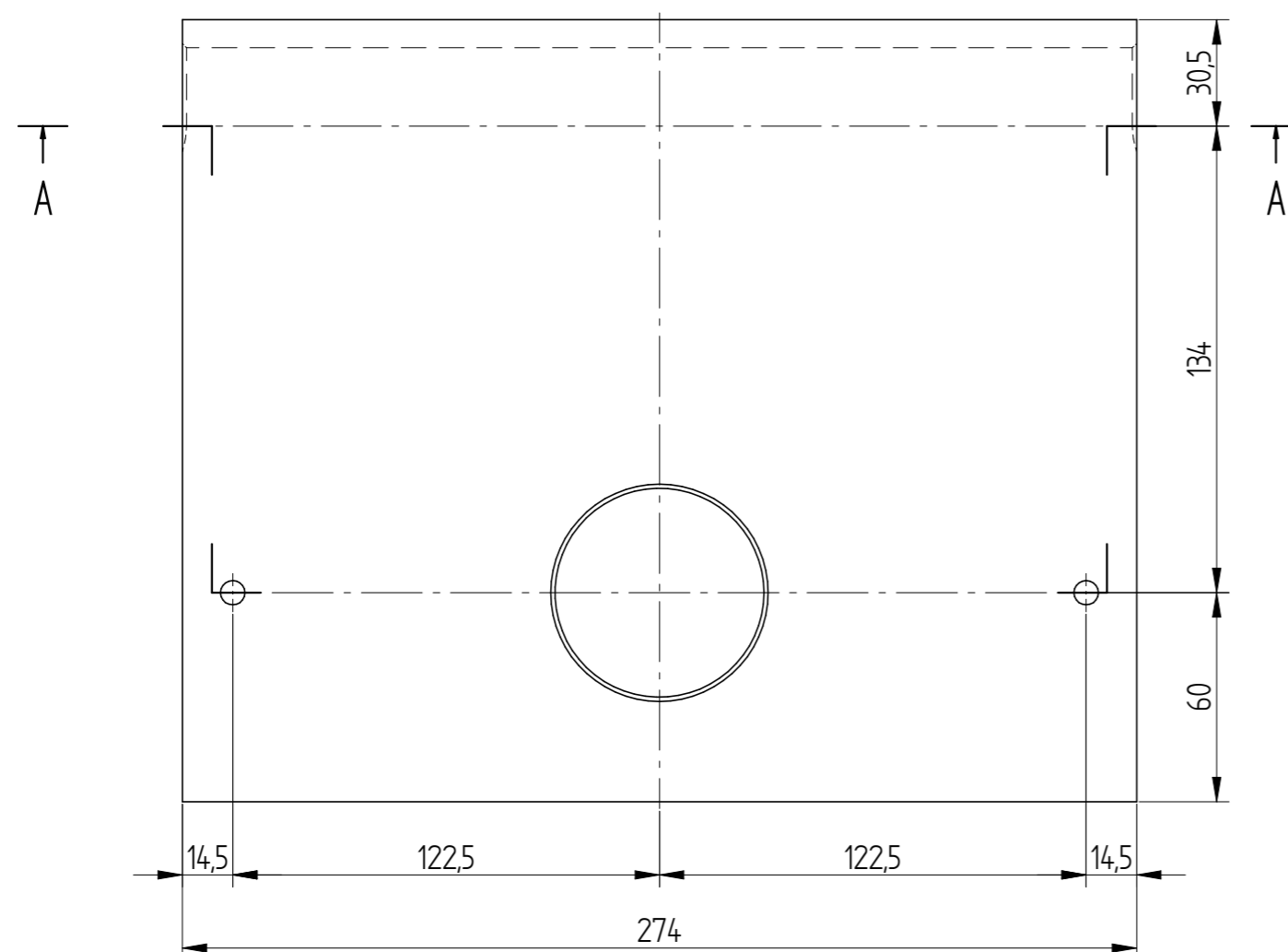
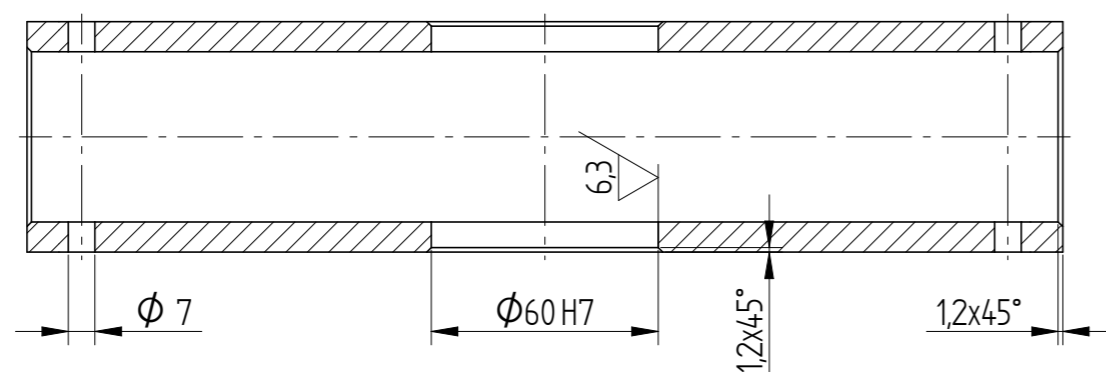





1	Ø30x70	1		42CrMo4+QT		0,18 kg
Poz.	Nazwa	Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.	Treść zmiany				Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1489-008		
Projektował	03/25	Sulek				
Konstruował	03/25	Sulek		Nazwa rys. Sworzeń 2		
Sprawdził	03/25	Ceglarz				
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:		
Format A4		CAD 				
Masa całkowita 0,18 kg		Podziałka 1:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	 tel./fax +48 34 358 88 20 e-mail: fortech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl	

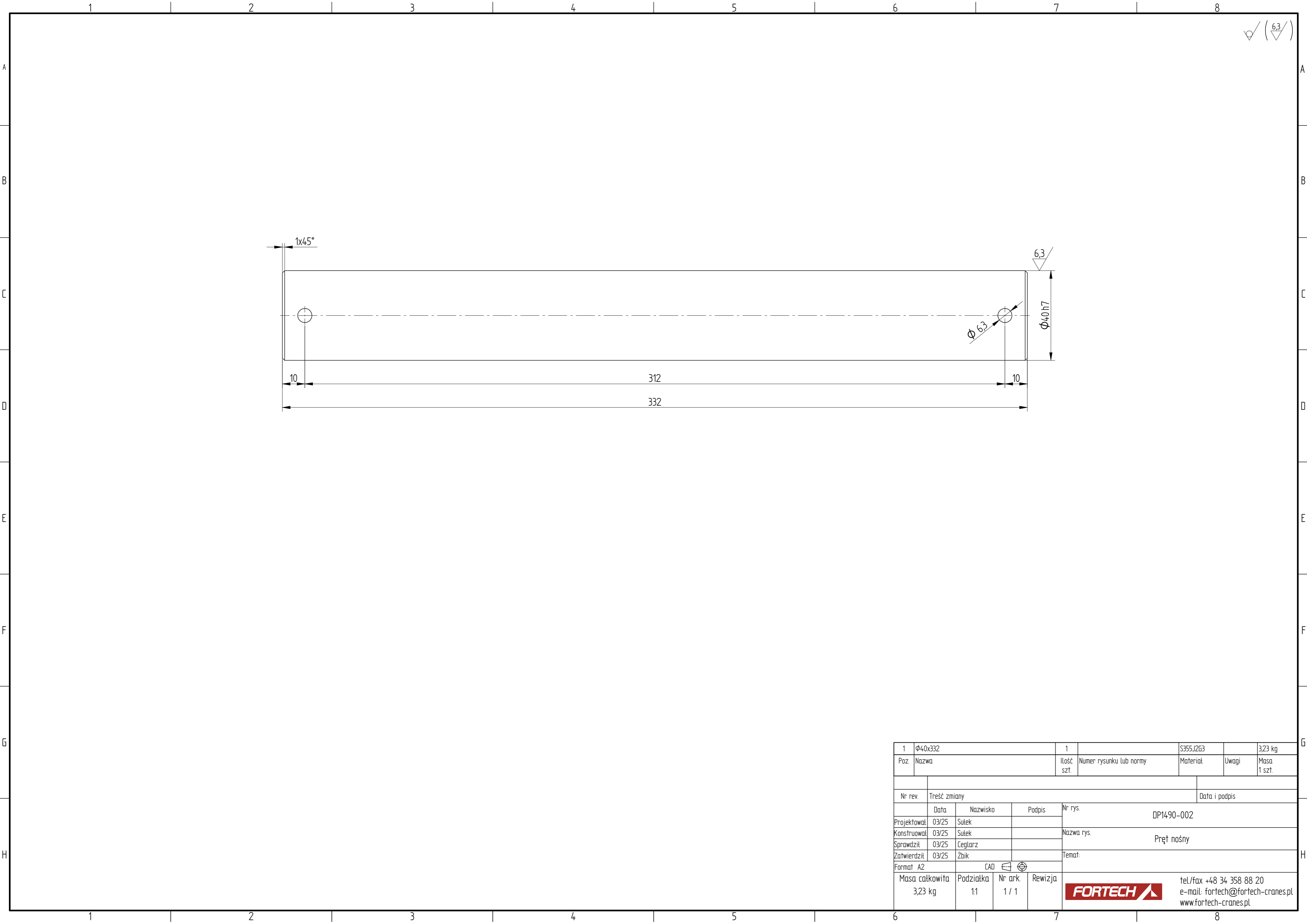


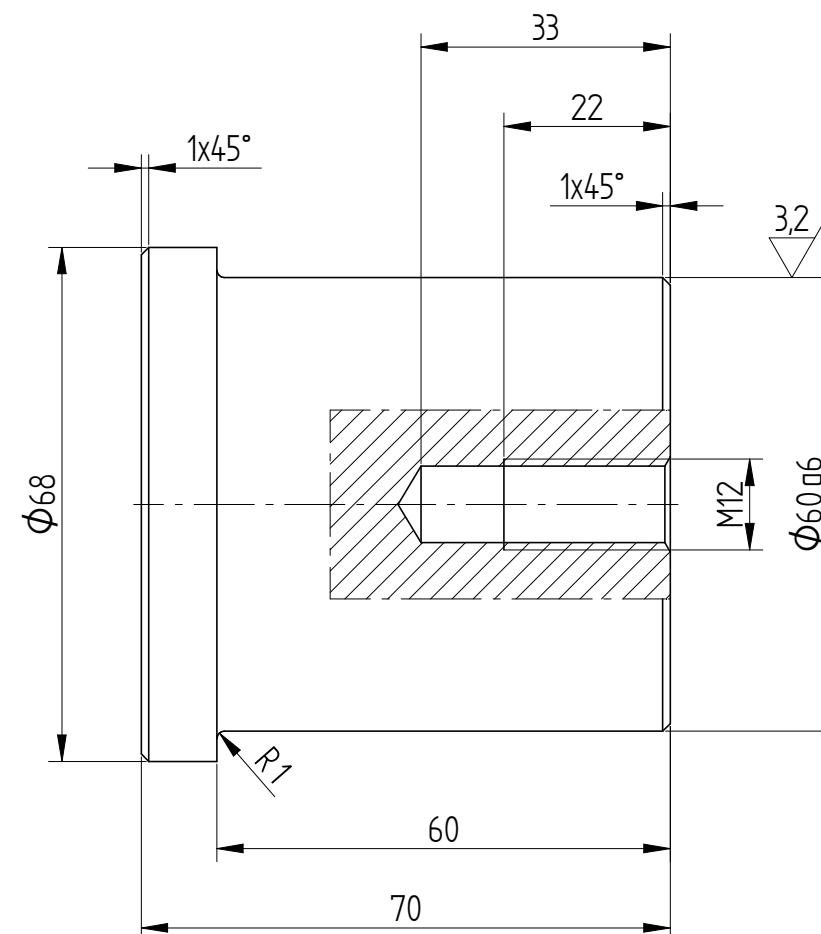
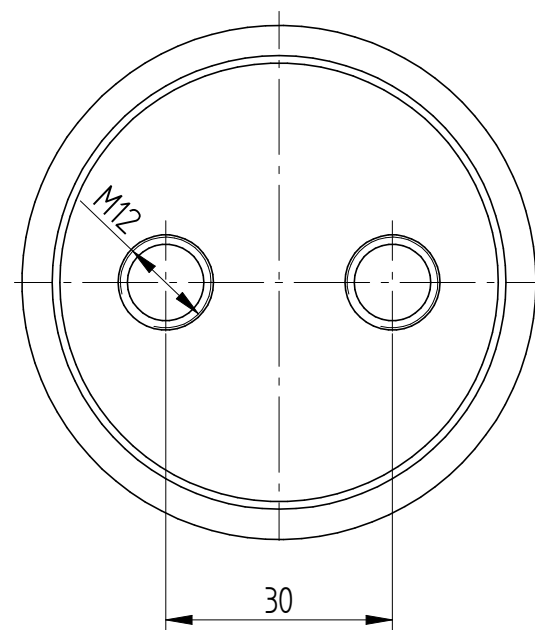
14	Zawlecza 6,3x63	2	6,3x63-ISO 1234	wg normy		0,02 kg
13	Podkładka 40/50x2,5	2	40_50_2,5-DIN 988	wg normy		0,01 kg
12	Podkładka S6	4	S6	wg normy		0,00 kg
11	Śruba M6x20-8.8	4	M6x20-ISO 4017	wg normy		0,01 kg
10	Podkładka odginana dwuotworowa 13x30	1	13x30 PN-M-82012	wg normy		0,01 kg
9	Śruba M12x30-8.8	2	M12x30-ISO 4017	wg normy		0,04 kg
8	Krążek linowy Dk=194	1	DP1483			5,74 kg
7	Tuleja dystansowa krążka	2	DP1490-007	S235JRG2		0,11 kg
6	Krążek zabezpieczający	1	DP1490-006	S235JRG2		0,22 kg
5	Pręt dystansowy	2	DP1490-005	S235JRG2		0,03 kg
4	Tuleja dystansowa	2	DP1490-004	S355J2G3		0,09 kg
3	Oś krążka	1	DP1490-003	C45-N		1,56 kg
2	Pręt nośny	1	DP1490-002	S355J2G3		3,23 kg
1	Blacha nośna	1	DP1490-001	S355J2G3		7,69 kg
Poz.	Nazwa	Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.						Data i podpis
Treść zmiany						
Data						
Nazwisko						
Podpis						
Nr rys.						DP1490
Projektował						
Konstruował						
Sprawdził						
Zatwierdził						
Format A2						
Masa całkowita						
Podziałka						
Nr ark.						
Rewizja						
Temat:						
tel/fax +48 34 358 88 20						
e-mail: forttech@forttech-cranes.pl						
www.forttech-cranes.pl						



A-A



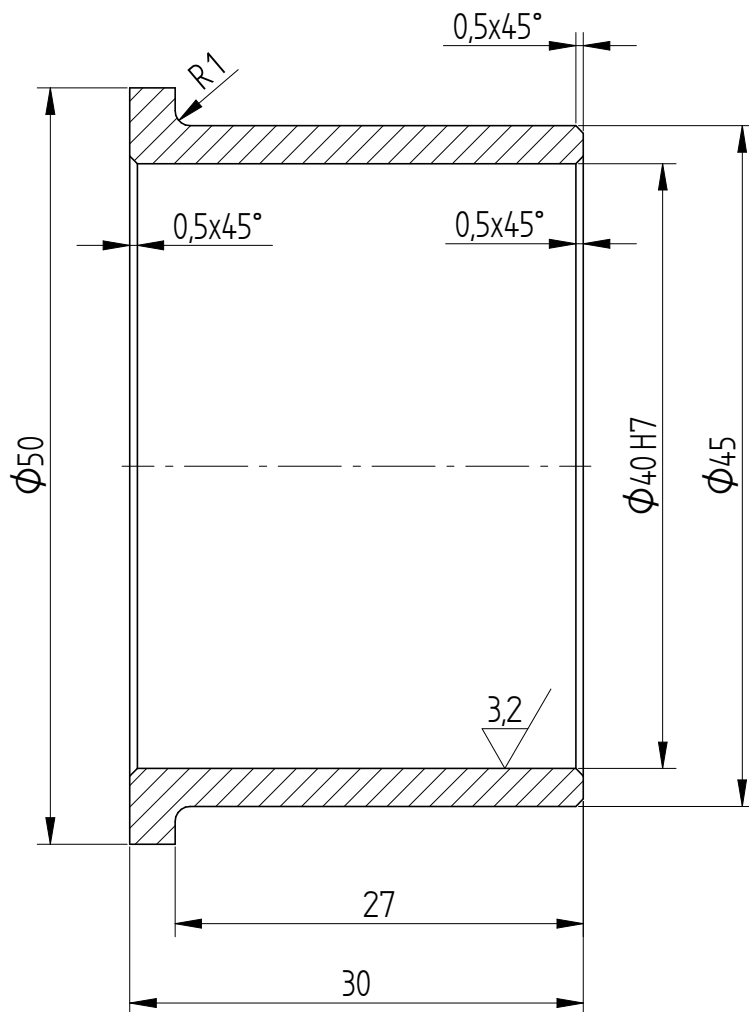
1	BL 8x274x467		1	S355J2G3		7,69 kg	
Poz.	Nazwa		Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.		Treść zmiany				Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP14-90-001 Nazwa rys. Blacha nośna Temat:			
Projektował	03/25	Sutek					
Konstruował	03/25	Sutek					
Sprawdził	03/25	Ceglarz					
Zatwierdził	03/25	Żbik					
Format A2		CAD  		 tel/fax +48 34 358 88 20 e-mail: fortech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl			
Masa catkowita 7,69 kg	Podziatka 1:2	Nr ark. 1 / 1	Rewizja				





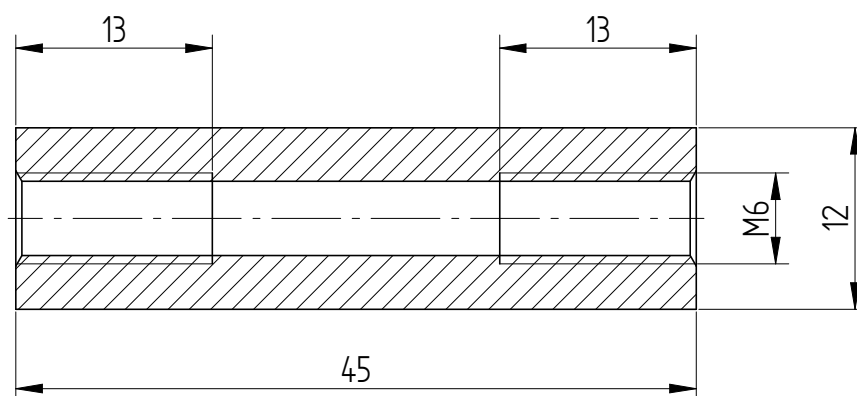




1	Ø68x70	1		C45-N		1,56 kg
Poz.	Nazwa	Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.	Treść zmiany				Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1490-003		
Projektował	03/25	Sutek				
Konstruował	03/25	Sutek		Nazwa rys. Oś krążka		
Sprawdził	03/25	Ceglarz				
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:		
Format A3		CAD				
Masa całkowita 1,56 kg	Podziałka 1:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	<div></div> <div>tel./fax +48 34 358 88 20 e-mail: fortech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl</div>		

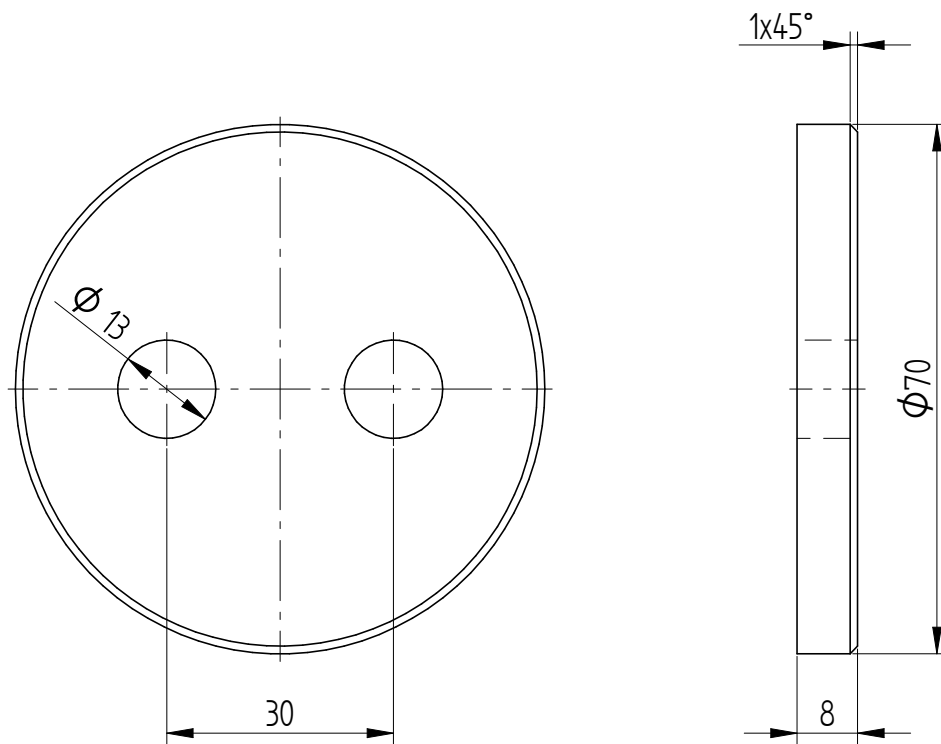
✓ (3,2 /)






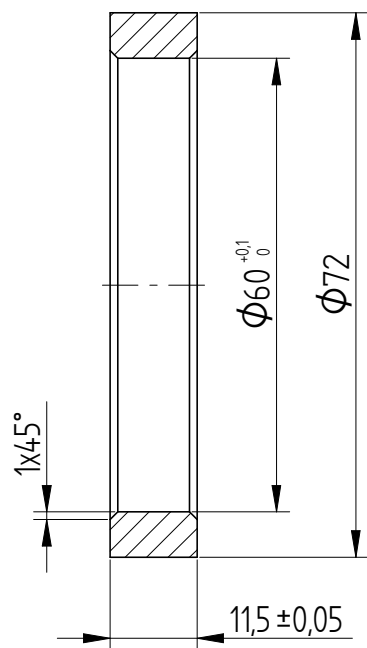
1	Ø50x30	1		S355J2G3		0,09 kg
Poz.	Nazwa	Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.	Treść zmiany				Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1490-004		
Projektował	03/25	Sutek				
Konstruował	03/25	Sutek		Nazwa rys. Tuleja dystansowa		
Sprawdził	03/25	Ceglarz				
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:		
Format A4		CAD 				
Masa całkowita 0,09 kg		Podziałka 2:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	 tel./fax +48 34 358 88 20 e-mail: fortech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl	





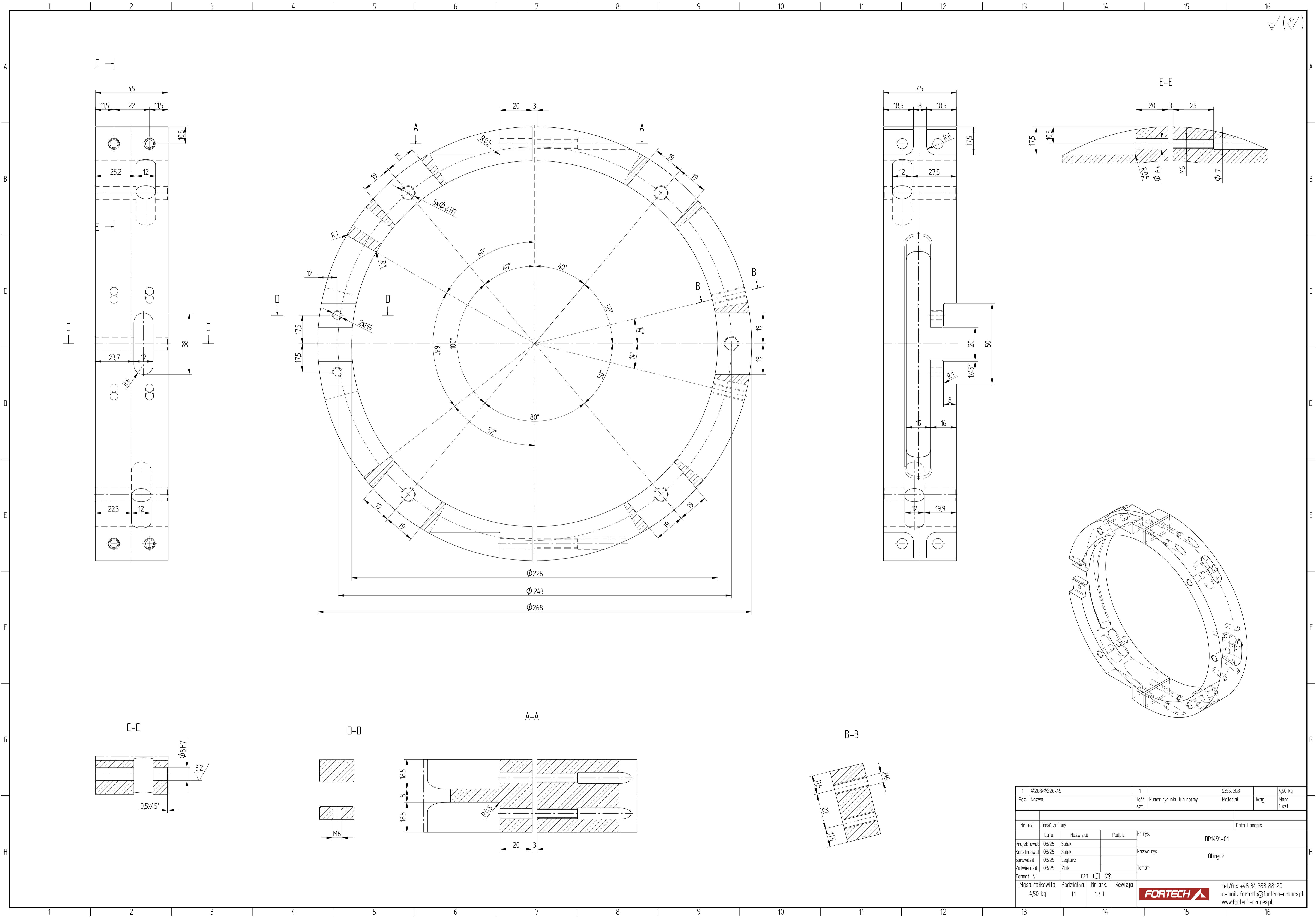
1	Ø12x45	1		S235JRG2		0,03 kg
Poz.	Nazwa	Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.	Treść zmiany				Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1490-005		
Projektował	03/25	Sutek				
Konstruował	03/25	Sutek		Nazwa rys. Pręt dystansowy		
Sprawdził	03/25	Ceglarz				
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:		
Format A4		CAD 				
Masa całkowita 0,03 kg		Podziatka 2:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	 tel./fax +48 34 358 88 20 e-mail: forttech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl	



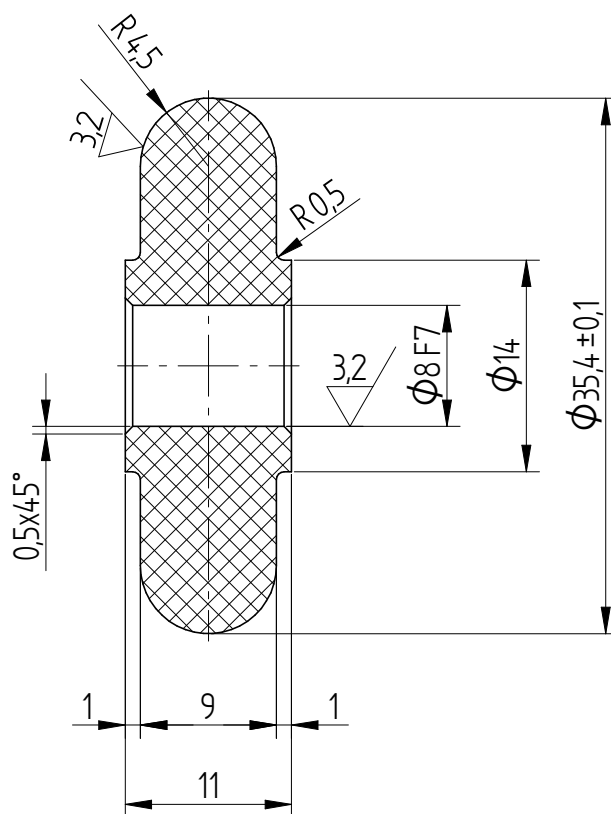
1	BL 8xØ70	1		S235JRG2		0,22 kg
Poz.	Nazwa	Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.	Treść zmiany				Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1490-006		
Projektował	03/25	Sutek				
Konstruował	03/25	Sutek		Nazwa rys. Krążek zabezpieczający		
Sprawdził	03/25	Ceglarz				
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:		
Format A4		CAD  				
Masa całkowita 0,22 kg		Podziatka 1:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	 tel./fax +48 34 358 88 20 e-mail: fortech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl	





1	Ø72/Ø60x11,5			1		S235JRG2		0,11 kg
Poz.	Nazwa			Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.		Treść zmiany					Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys.				
Projektował	03/25	Sutek		DP1490-007				
Konstruował	03/25	Sutek		Nazwa rys.				
Sprawdził	03/25	Ceglarz		Tuleja dystansowa krążka				
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:				
Format A4		CAD 						
Masa całkowita 0,11 kg		Podziałka 1:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	 tel./fax +48 34 358 88 20 e-mail: fortech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl			



✓ (3,2 /)



1	Ø35,4x11	1		PA6		0,01 kg
Poz.	Nazwa	Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.	Treść zmiany				Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1491-02		
Projektował	03/25	Sutek				
Konstruował	03/25	Sutek		Nazwa rys. Rolka		
Sprawdził	03/25	Ceglarz				
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:		
Format A4		CAD 				
Masa całkowita 0,01 kg		Podziałka 2:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	<div></div> <div>tel/fax +48 34 358 88 20 e-mail: fortech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl</div>	

FORTECH

1

2

3

4

A

A

B

B

C

C

D

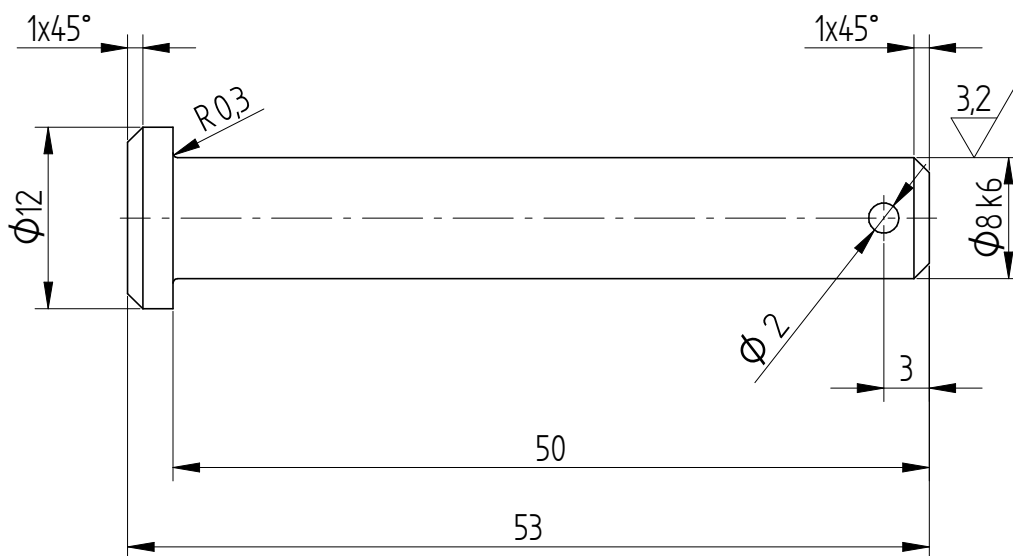
D



E

E

F

F



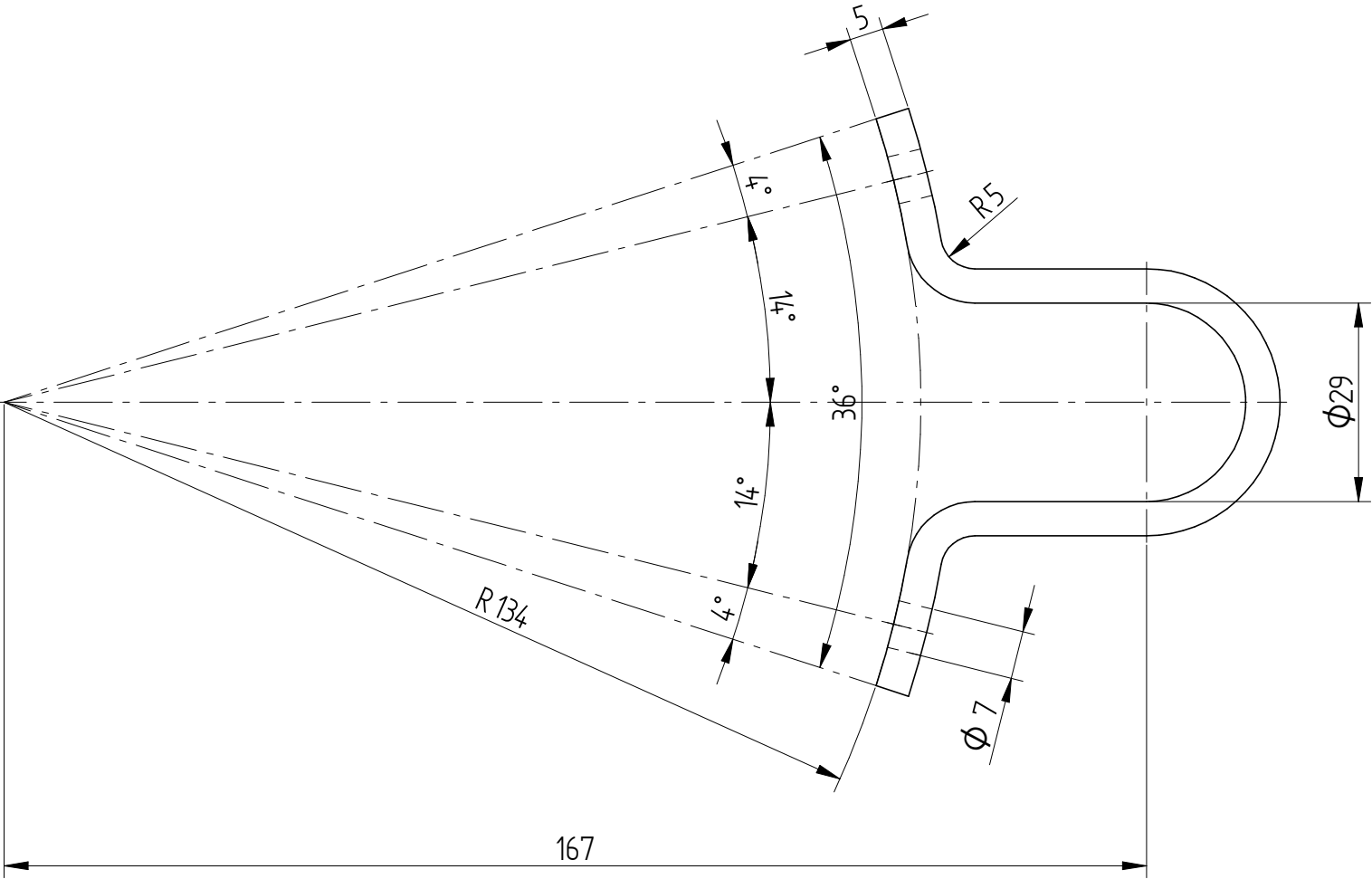
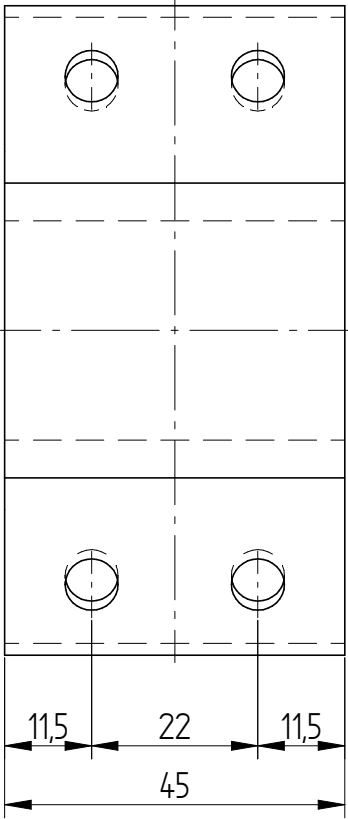
1	Ø12x53	1		C45-N		0,02 kg
Poz.	Nazwa	Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.	Treść zmiany				Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1491-03		
Projektował	03/25	Sutek				
Konstruował	03/25	Sutek		Nazwa rys. Sworzeń		
Sprawdził	03/25	Ceglarz				
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:		
Format A4		CAD 				
Masa całkowita 0,02 kg		Podziatka 2:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	 tel./fax +48 34 358 88 20 e-mail: forttech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl	



1

2

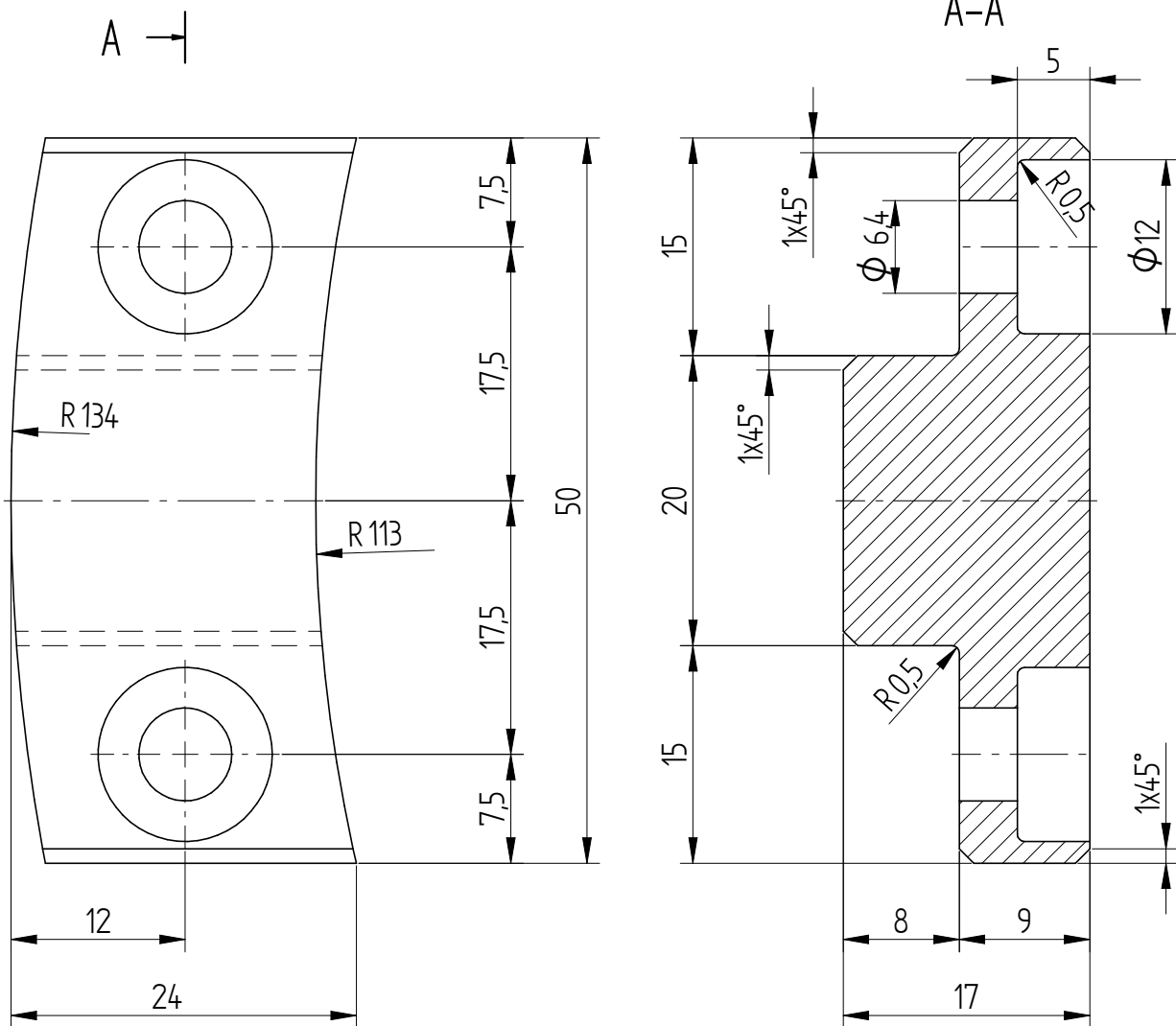
3



4



1	Bl. 5x45x165			1		S355J2G3		0,28 kg
Poz.	Nazwa			Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.		Treść zmiany					Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1491-05				
Projektował	03/25	Sutek						
Konstruował	03/25	Sutek		Nazwa rys. Blokada obrotu				
Sprawdził	03/25	Ceglarz						
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:				
Format A3		CAD 						
Masa całkowita 0,28 kg		Podziątka 1:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	 tel./fax +48 34 358 88 20 e-mail: forttech@forttech-cranes.pl www.forttech-cranes.pl			





1	BL 17x24x50	1		S355J2G3		0,09 kg
Poz.	Nazwa	Ilość szt.	Numer rysunku lub normy	Materiał	Uwagi	Masa 1 szt.
Nr rev.	Treść zmiany				Data i podpis	
	Data	Nazwisko	Podpis	Nr rys. DP1491-06		
Projektował	03/25	Sutek				
Konstruował	03/25	Sutek		Nazwa rys. Zamek liny		
Sprawdził	03/25	Ceglarz				
Zatwierdził	03/25	Żbik		Temat:		
Format A4		CAD 				
Masa całkowita 0,09 kg		Podziałka 2:1	Nr ark. 1 / 1	Rewizja	 tel/fax +48 34 358 88 20 e-mail: fortech@fortech-cranes.pl www.fortech-cranes.pl	