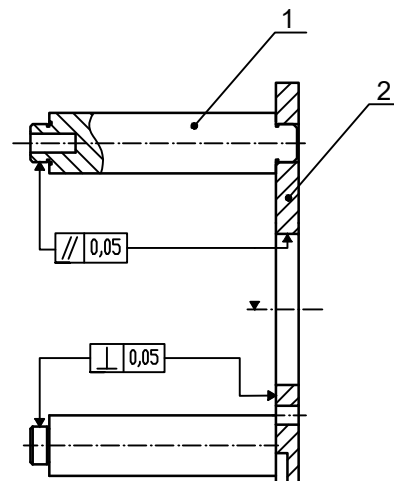
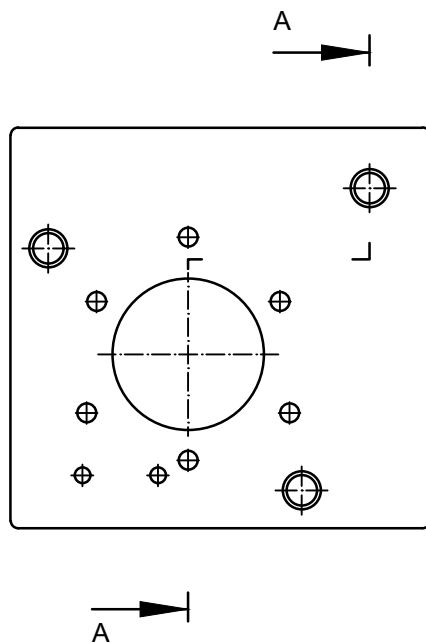


Przekrój przeniesiony z góry na dół



43	Kolek walcowy $\frac{3}{8}$ " x $\frac{1}{4}$ "	2	ASME B18.8.2		7	Zębnik	1	C35	ZNL-21.00.06			
42	Kolek walcowy Ø1,5x4	1	DIN 28734		6	Koło zębate	1	CW617N	ZNL-21.00.05			
41	Wkręt dociskowy #2-56x3,2	1	Katalog McMaster-Carr	92311A074	5	Tuleja łożyskowa wewnętrzna	1	10S20	ZNL-21.00.04			
40	Wkręt dociskowy M1,2x2	1	DIN 24766		4	Płyta silnikowa	1	C45	ZNL-21.00.03			
39	Wkręt dociskowy M3x3	1	ISO 4766		3	Tuleja łożyskowa zewnętrzna	1	10S20	ZNL-21.00.02			
38	Wkręt M2x4	4	ISO 1207		2	Nakrętka	1	10S20	ZNL-21.00.01			
37	Wkręt M2x5	4	ISO 1207		1	Zespół płyty	1		ZNL-21.01.00			
36	Wkręt M2x12	2	ISO 1207		Nr kol.	Nazwa części (zespołu)		L. szt.	Materiał	Nr normy lub rysunku	Uwagi	
35	Wkręt M2,5x3	2	ISO 1207		Wykonał	Paweł Trześniewski	MT-141	06.06	Podstawy konstrukcji urządzeń precyzyjnych II		2022/2023	
34	Wkręt M2,5x4	3	ISO 1207		Sprawdził Ocena						Projekt 1	
33	Wkręt M3x4	5	ISO 1207								Temat 21	
32	Wkręt M3x6	3	ISO 1207		2:1	Zespół napędu liniowego				1	ZNL21-00.00	
31	Wkręt M3x8	2	ISO 1207									

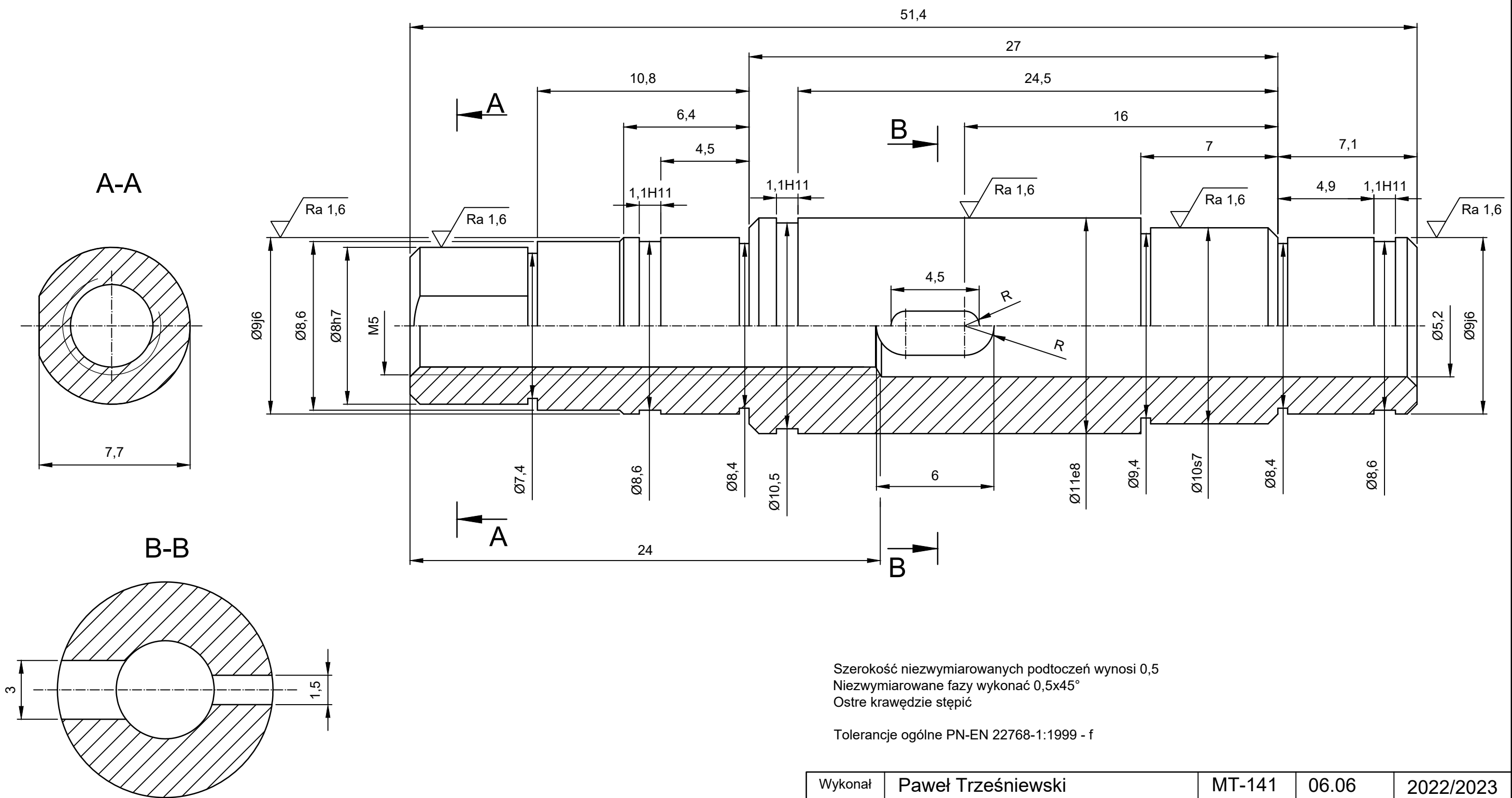
30	Podkładka M3	3		ISO 7089	
29	Podkładka M10	1		ISO 7091	
29	Pierścień osadczy zewnętrzny 11	1		DIN 471	
28	Pierścień osadczy wewnętrzny 9	2		DIN 471	
27	Złącze D-sub ASSMANN A-DF 15L/LZ	1		Katalog ASSMANN WSW	
26	Mikroprzełącznik D2AW-C002H	2		Katalog Omron	
25	Enkoder HEDS-9100 #B00	1		Katalog AVAGO	
24	Łożysko kulkowe SKF 618/9	2		Katalog SKF	
23	Tarcza kodowa HEDS-5120 #113	1		Katalog AVAGO	
22	Motoreduktor Portescap B16 9	1		Katalog Portescap	
21	Silnik Portescap 16DCT 215E Athlonix	1		Katalog Portescap	
20	Podstawa	1	C22	ZNL-21.00.19	
19	Nakrętka tuleji	1	C22	ZNL-21.00.18	
18	Kątownik podstawa-złącze	1	C22	ZNL-21.00.17	
17	Obudowa	1	C22	ZNL-21.00.16	
16	Tuleja silnikowa	1	10S20	ZNL-21.00.15	
15	Blockada obrotu	1	C35	ZNL-21.00.14	
14	Podkładka łożyskowa cienka	1	C22	ZNL-21.00.13	
13	Podkładka łożyskowa gruba	1	C22	ZNL-21.00.12	
12	Kątownik płyta-podstawa	1	C22	ZNL-21.00.11	
11	Sprężyna	1	PN EN 10270-1 SH - 1.5 ph	ZNL-21.00.10	
10	Nieruchoma tarcza sprzęgła	1	10S20	ZNL-21.00.09	
9	Ruchoma tarcza sprzęgła	1	10S20	ZNL-21.00.08	
8	Poprzeczak	1	35S20	ZNL-21.00.07	



2	Płyta zewnętrzna			1	C45	ZNL21-01.02	
1	Słupek dystansowy			3	10S20	ZNL21-01.01	
Nr kol.	Nazwa części (zespołu)			L. szt.	Materiał	Nr normy lub rysunku	Uwagi
Wykonał		Paweł Trześniewski	MT-141	06.06	Podstawy konstrukcji urządzeń precyzyjnych II		2022/2023
Sprawdził							Projekt 1
Ocena							Temat 21
1:1	Zespół płyty					1	ZNL21-01.00

$\sqrt{\text{Ra } 3,2}$      $\left( \sqrt{\text{Ra } 1,6} \right)$

Wymiar	Odchyłka
Ø9j6	+0,007 -0,002
Ø11e8	-0,032 -0,059
Ø10s7	+0,038 +0,023
Ø8h7	+0,000 -0,015
1,1H11	+0,060 0,000



Szerokość niewymiarowanych podtoczeń wynosi 0,5  
Niewymiarowane fazy wykonać 0,5x45°  
Ostre krawędzie stępzić

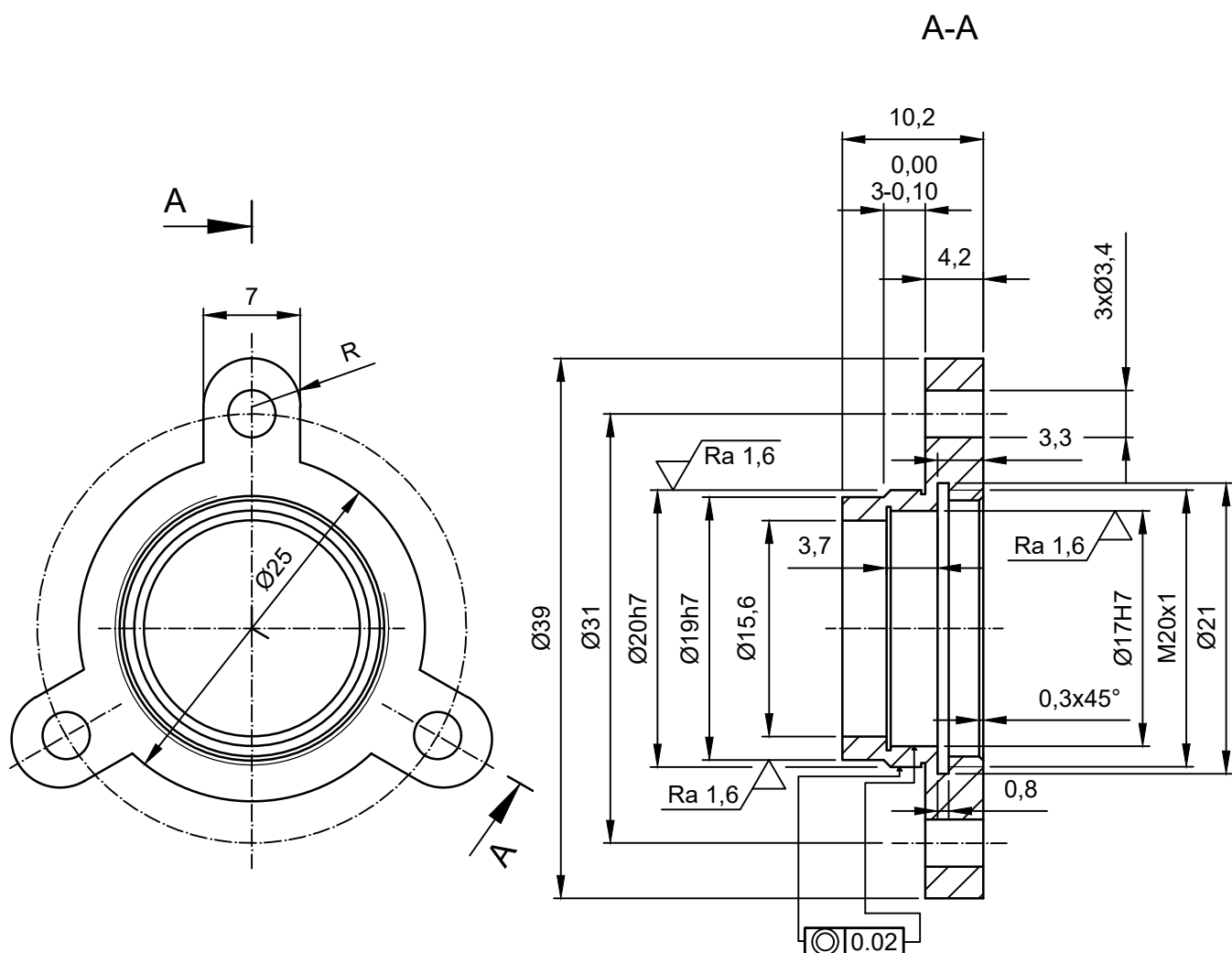
Tolerancje ogólne PN-EN 22768-1:1999 - f

Przekrój przeniesiony ze strony prawej na lewą

Wykonał	Paweł Trześniewski	MT-141	06.06	2022/2023
5:1	Nakrętka	10S20	1	ZNL21-00.01



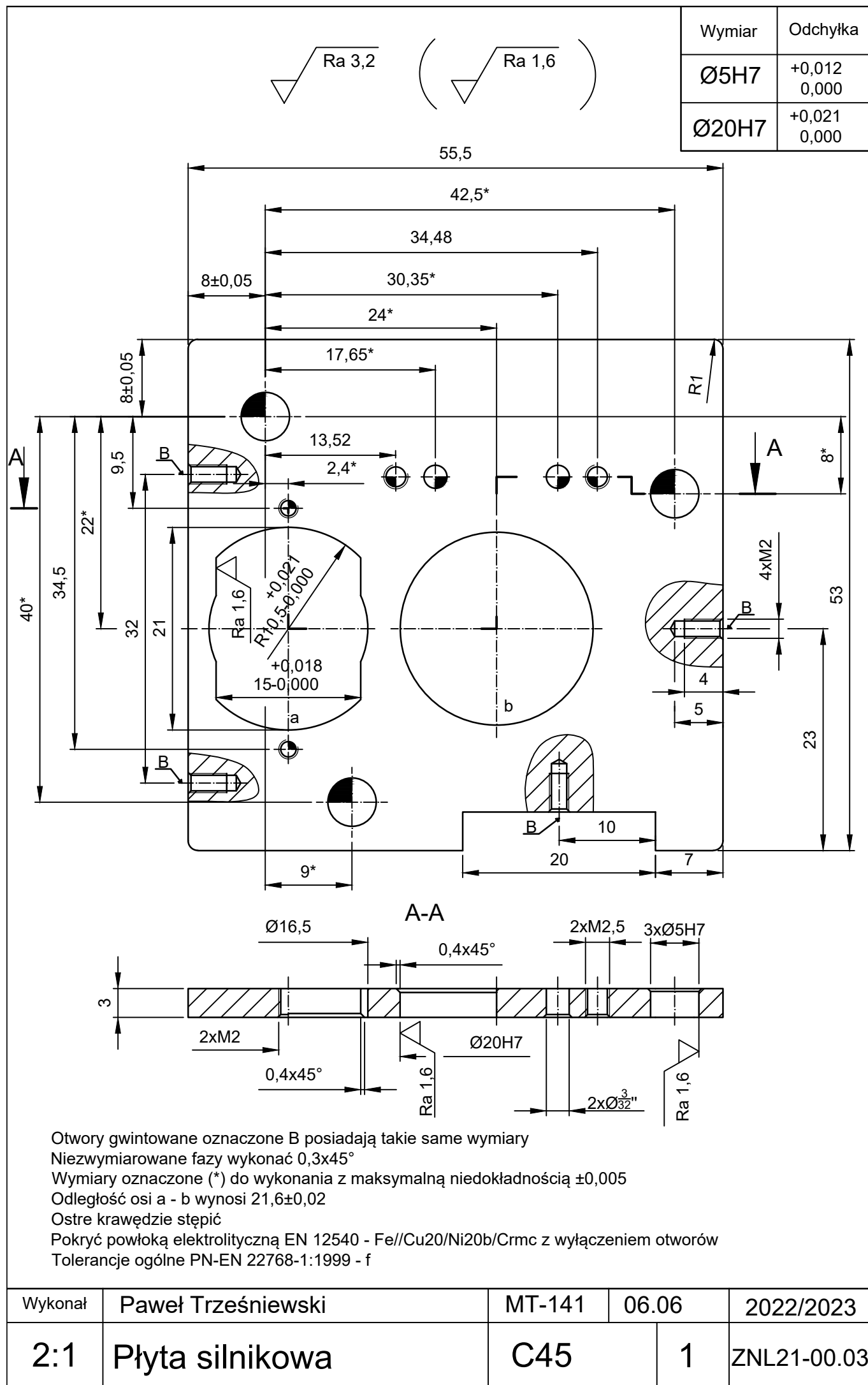
Wymiar	Odchyłka
Ø20h7	0,000 -0,021
Ø19h7	0,000 -0,021
Ø17H7	+0,018 0,000



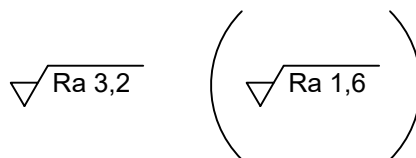
Szerokość oraz głębokość niewymiarowanych podtoczeń wynoszą 0,3  
 Niewymiarowane fazy wykonać 0,5x45°  
 Ostre krawędzie stępzić

Tolerancje ogólne PN-EN 22768-1:1999 - f

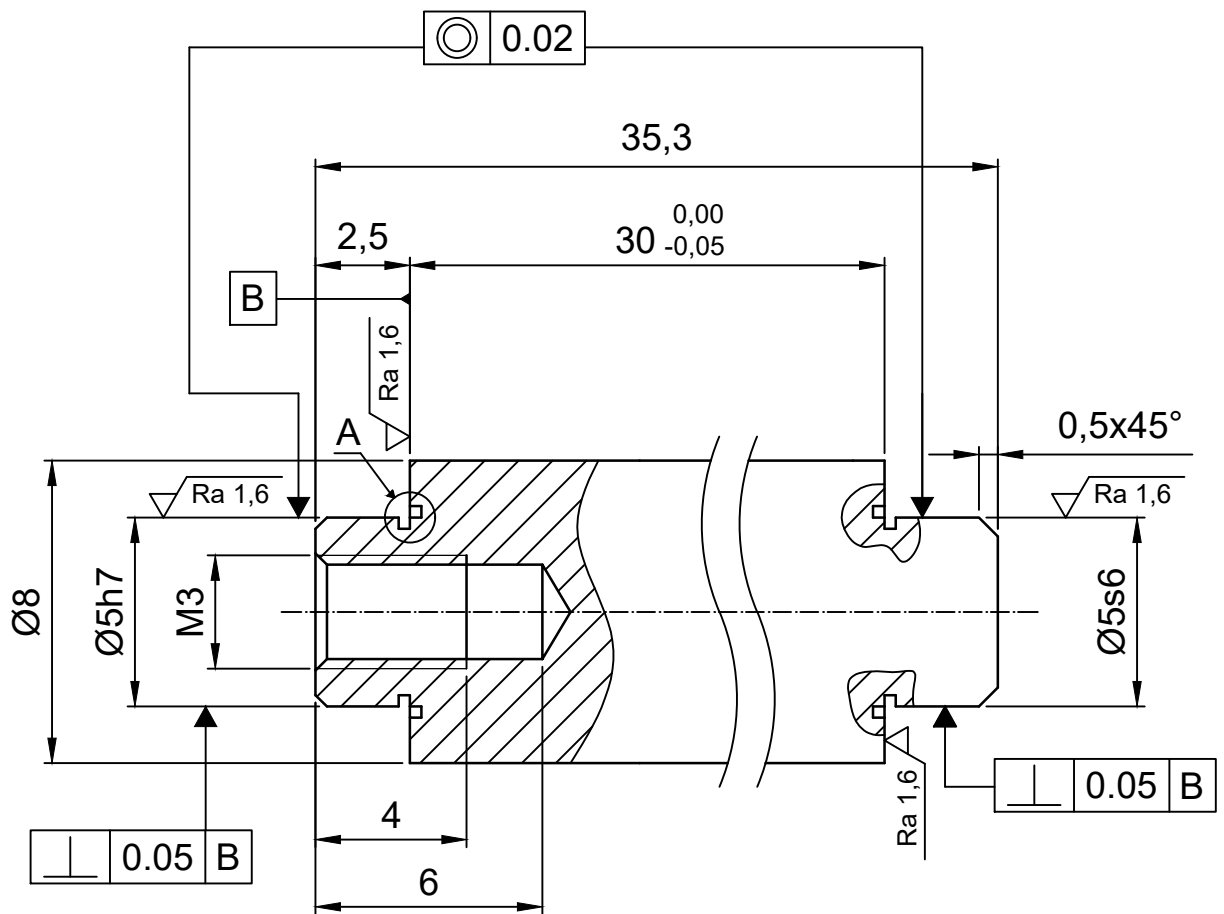
Wykonał	Paweł Trześniewski	MT-141	06.06	2022/2023
2:1	Tuleja łożyskowa zewn.	10S20	1	ZNL21-00.02



Wykonał	Paweł Trześniewski	MT-141	06.06	2022/2023
2:1	Płyta silnikowa	C45	1	ZNL21-00.03



Wymiar	Odchyłka
Ø5s6	+0,027 +0,019
Ø5h7	0,000 -0,012



Niewymiarowane fazy wykonać 0,3x45°  
Tolerancje ogólne PN-EN 22768-1:1999 - f

Wykonał	Paweł Trześniewski	MT-141	06.06	2022/2023
5:1	Słupek dystansowy	10S20	3	ZNL21-01.01