




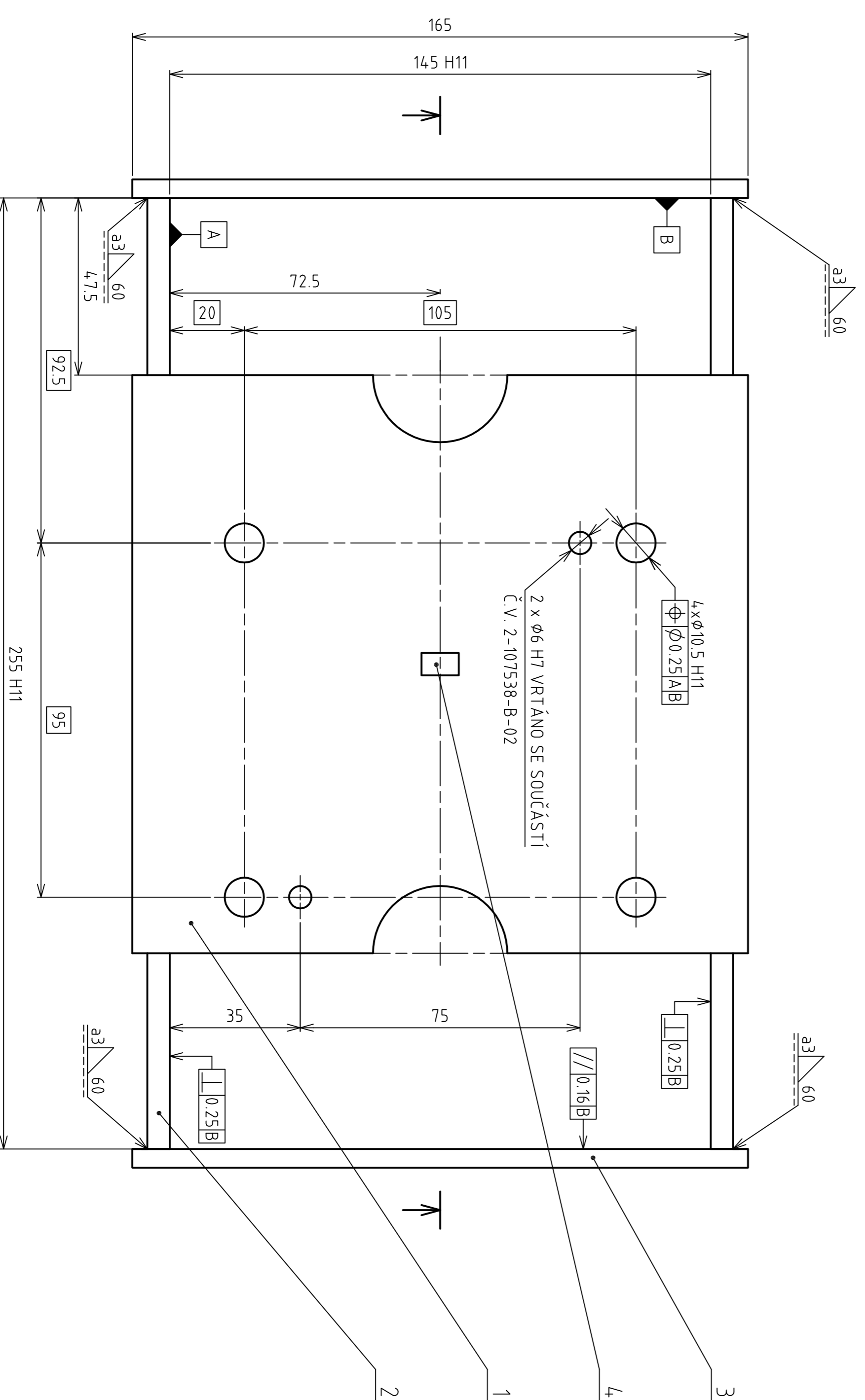
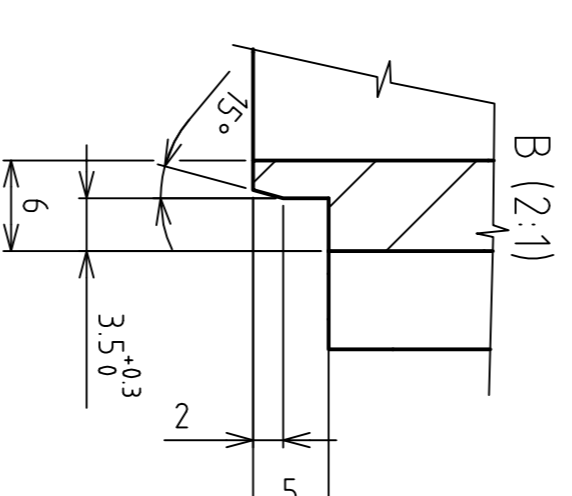
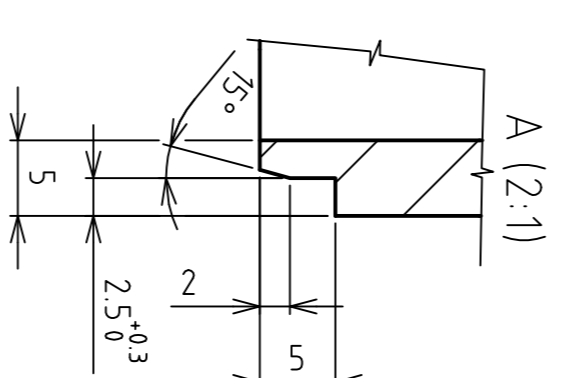
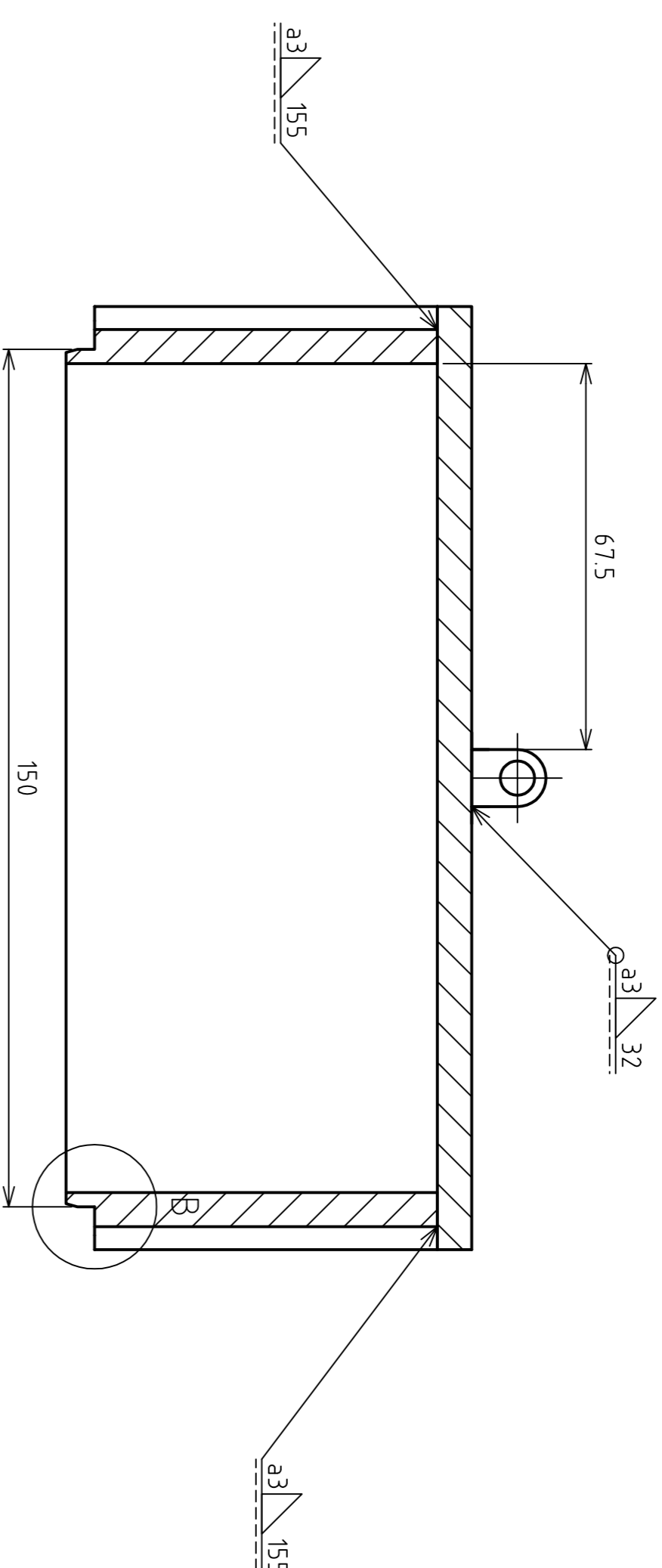
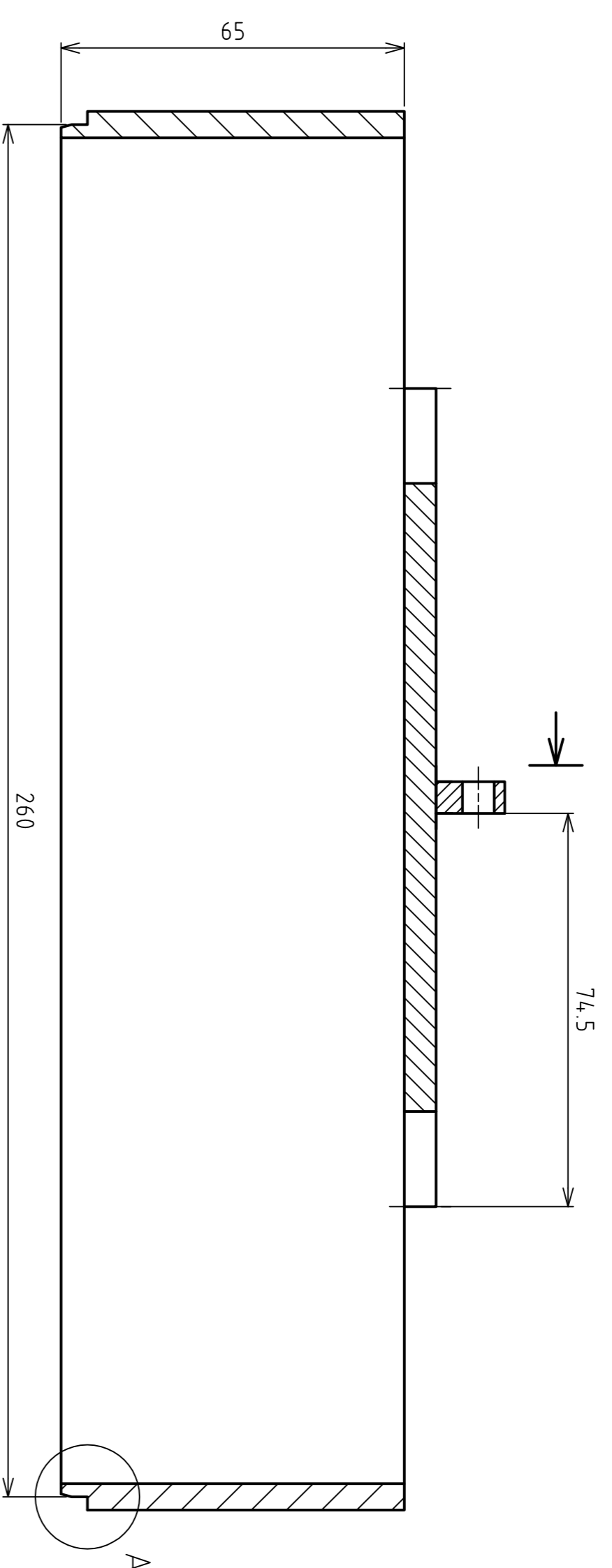
Struktura povrchu:		Hrany:		Měřítko	Přesnost
				1:1	Tolerování
Materiál		Profilovaný		Přeměření	
Druh dokumentu		VÝKRES SESTAVY		Hmotnost 17,23 kg	
Kreslil		RICHTER FILIP		ČÍSLO DOKUMENTU	
Schválil		Ing. DVORÁČEK		1-107538-B-00	
Datum vydání		15.5.2011		List /	
 UR ÚSTAV KONSTRUKOVÁNÍ		ZAKLADAČ TOP. TĚL.			

Číslo polož.	Název - označení	Polotovár	Hmot.	J	Množ.
	Výkres - norma	Materiál			
1	SVAROVANÝ RÁM	SVAREK	3,86	kg	1
	1-107538-B-01	11 373			
2	PEVNÁ DESKA	P22 - 260 x 150 ČSN 42 5310	4,92	kg	1
	2-107538-B-02	11 343			
3	POSUVNÁ DESKA	P22 -260 x150 ČSN 42 5310	5,42	kg	1
	2-107538-B-03	11 343			
4	VODÍCÍ ČEP	∅ 26 - 125 ČSN 42 5510	0,24	kg	2
	3-107538-B-04	11 373			
5	HORNÍ ČLEN	SVAREK	0,30	kg	1
	3-107538-B-05	11 373			
6	VODÍCÍ POUZDRO	∅30 - 70 ČSN 42 5510	0,16	kg	2
	3-107538-B-06	11 373			
7	PODLOŽKA	∅ 36 - 8 ČSN 42 5510	0,03	kg	2
	4-107538-B-07	11 373			
8	OVLÁDACÍ PÁKA	P6 - 80 x 10 - ČSN 42 5310	0,03	kg	1
	4-107538-B-08	11 343			
9	ČLEN OVLÁDÁNÍ	4HR 13 ČSN 42 5520	0,02	kg	2
	4-107538-B-09	11 343			
10	ČEP OVLÁDÁNÍ	∅8 - 18 ČSN 42 5510	0,01	kg	4
	4-107538-B-10	11 373			
11	DLOUHÁ LIŠTA	P6 - 145 x 16 - ČSN 42 5310	0,08	kg	3
	3-107538-B-11	11 373			
12	KRÁTKÁ LIŠTA	P6 - 30 x 16 - ČSN 42 5310	0,02	kg	4
	4-107538-B-12	11 373			
13	PŘIDRŽOVACÍ ČEP		0,04	kg	22
	3-107538-B-13/00				
14					
15					
16					

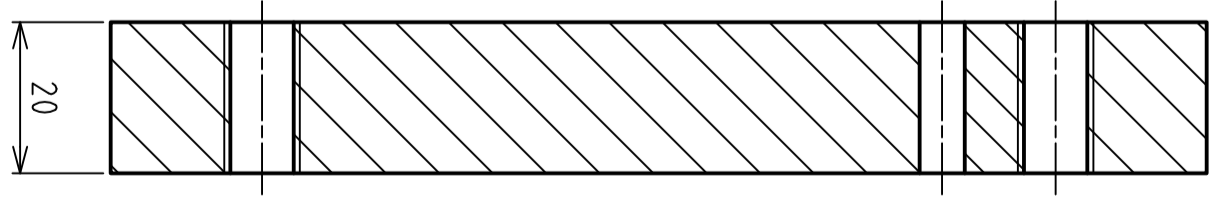
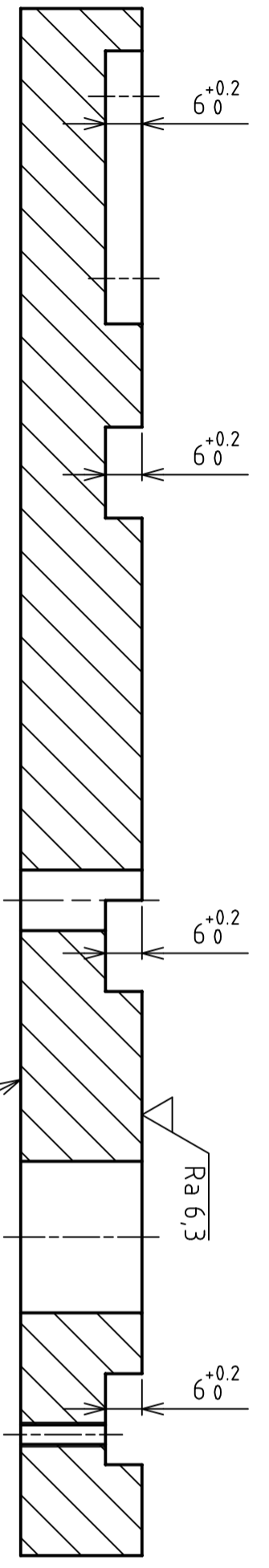
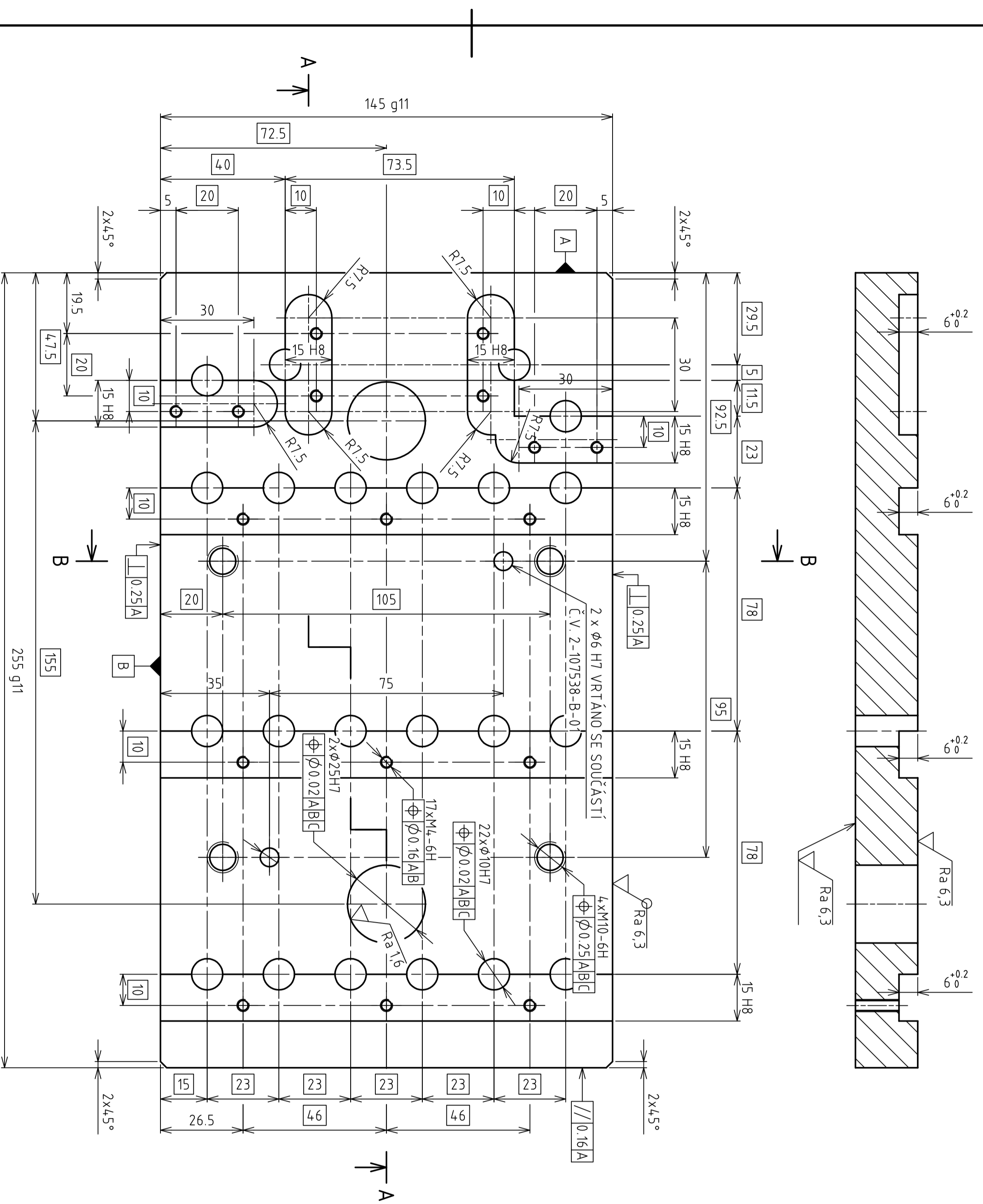
 ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ	Druh dokumentu	SEZNAM POLOŽEK	Název	ZAKLADAČ TOP. TĚL.
	Kreslil	RICHTER FILIP	Číslo dokumentu	
	Schválil	Ing. DVOŘÁČEK	1-107538-B-00	List 1 / 2
	Datum vydání	15.5.2011		

Číslo polož.	Název - označení	Polotovár	Hmot.	J	Množ.
	Výkres - norma	Materiál			
17	ŠESTIHRANNÝ ŠROUB M10x25		0,01	kg	4
	ČSN 02 1207				
18	PODLOŽKA - B 10,5		0,01	kg	4
	ČSN 02 1702				
19	VÁLCOVÝ KOLÍK 6 m6 x 20 - A1		0,01	kg	2
	ISO 2338				
20	POJISTNÁ PODLOŽKA - 5		0,01	kg	8
	ČSN 02 2929				
21	TLAČNÁ PRUŽINA		0,12	kg	2
	TLZ.200.335.1500				
22	KRUH. MAT. SE ZÁŘEZY M25x1.5		0,03	kg	2
	ISO 2982				
23	KRUH. MAT. SE ZÁŘEZY M20x1		0,02	kg	2
	ISO 2982				
24	KRUH. MAT. SE ZÁŘEZY M12x1		0,01	kg	2
	ISO 2982				
25	ŠR. SE ZÁP. HLAVOU M4x16		0,01	kg	17
	ČSN 02 1151				

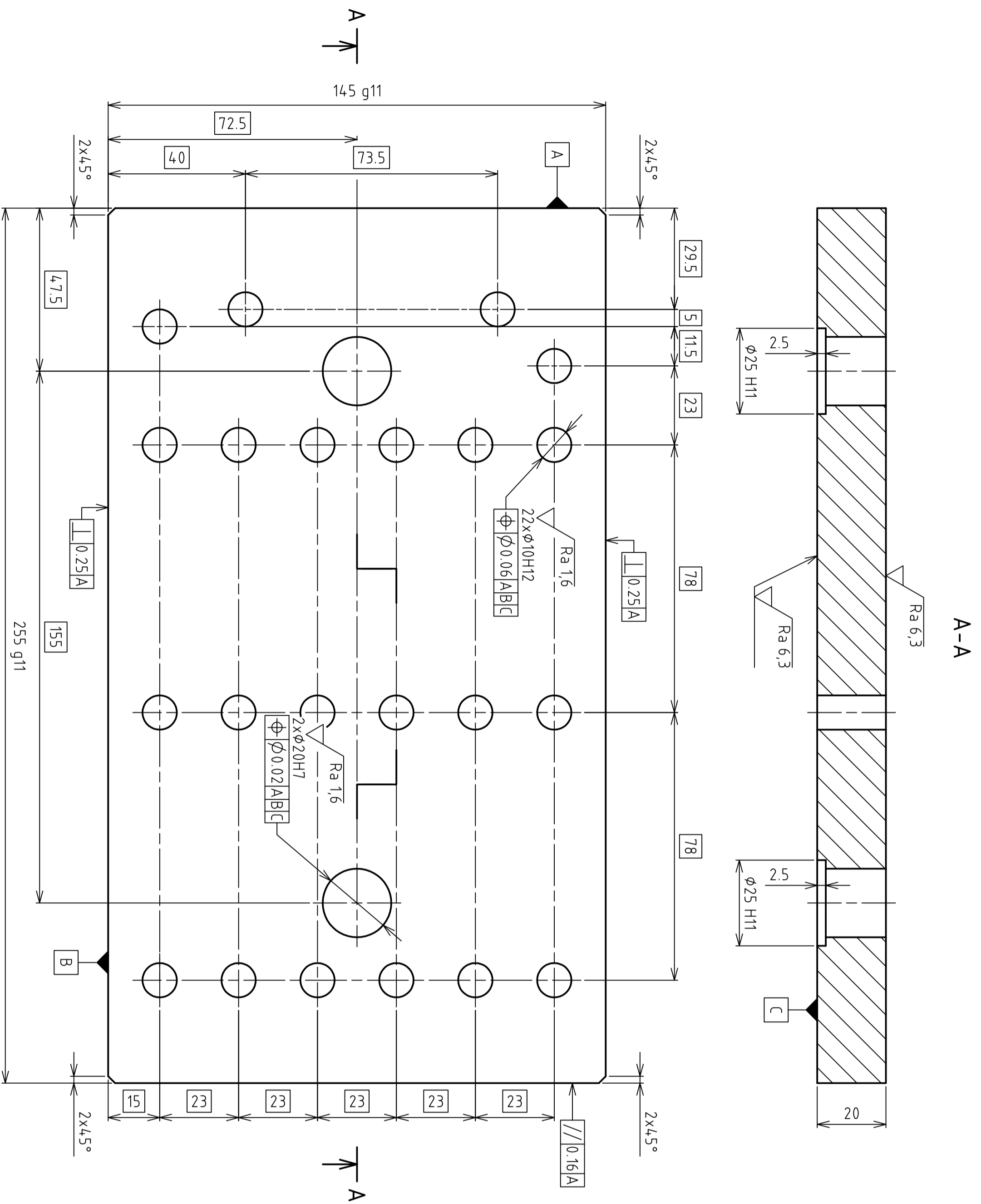
 ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ	Druh dokumentu SEZNAM POLOŽEK	Název ZAKLADAČ TOP. TĚL.
	Kreslil RICHTER FILIP	
	Schválil Ing. DVOŘÁČEK	Číslo dokumentu
	Datum vydání 15.5.2011	1-107538-B-00
		List 2 / 2



ELEKTRODA EI 35 AA		ČSN EN 499105 50051	
ČSN EN 499105 50051		E-K 103	
ZAKLADNA OVLADANÍ			
4	L-107538-B-05/02	P6-13x10-ČSN42 5310	0,01 kg 1
3	ČELNÍ PLECH	P5-165x65-ČSN42 5310	0,42 kg 2
2	BOČNÍ PLECH	P6-255x65-ČSN42 5310	0,78 kg 2
1	HORNÍ PLECH	P6-165x155-ČSN42 5310	1,03 kg 1
Číslo		11 373	
Název - označení		P6-165x155-ČSN42 5310	
polož. Vyřes - norma		11 373	
Materiál		P6010var	
Struktura povrchu			
Hrany		L-0,3	
Měřítko		1:1	
Přesnost ISO 2168-nK			
Tolerování ISO 8015			
Promítání			
Hmotnost 3,44 kg		ČRÁKĚNO PODLE ISO 16016	
Druh dokumentu		VÝKRES SESTAVY	
Kreslil		RICHTER FILIP	
Schválil		Ing. DVOŘÁČEK	
ÚSTAV KONSTRUKČNÍ			
Datum vydání		15.5.2011	
Číslo dokumentu		1-107538-B-01	
Název		SVAROVANÝ RÁM	
List		/	

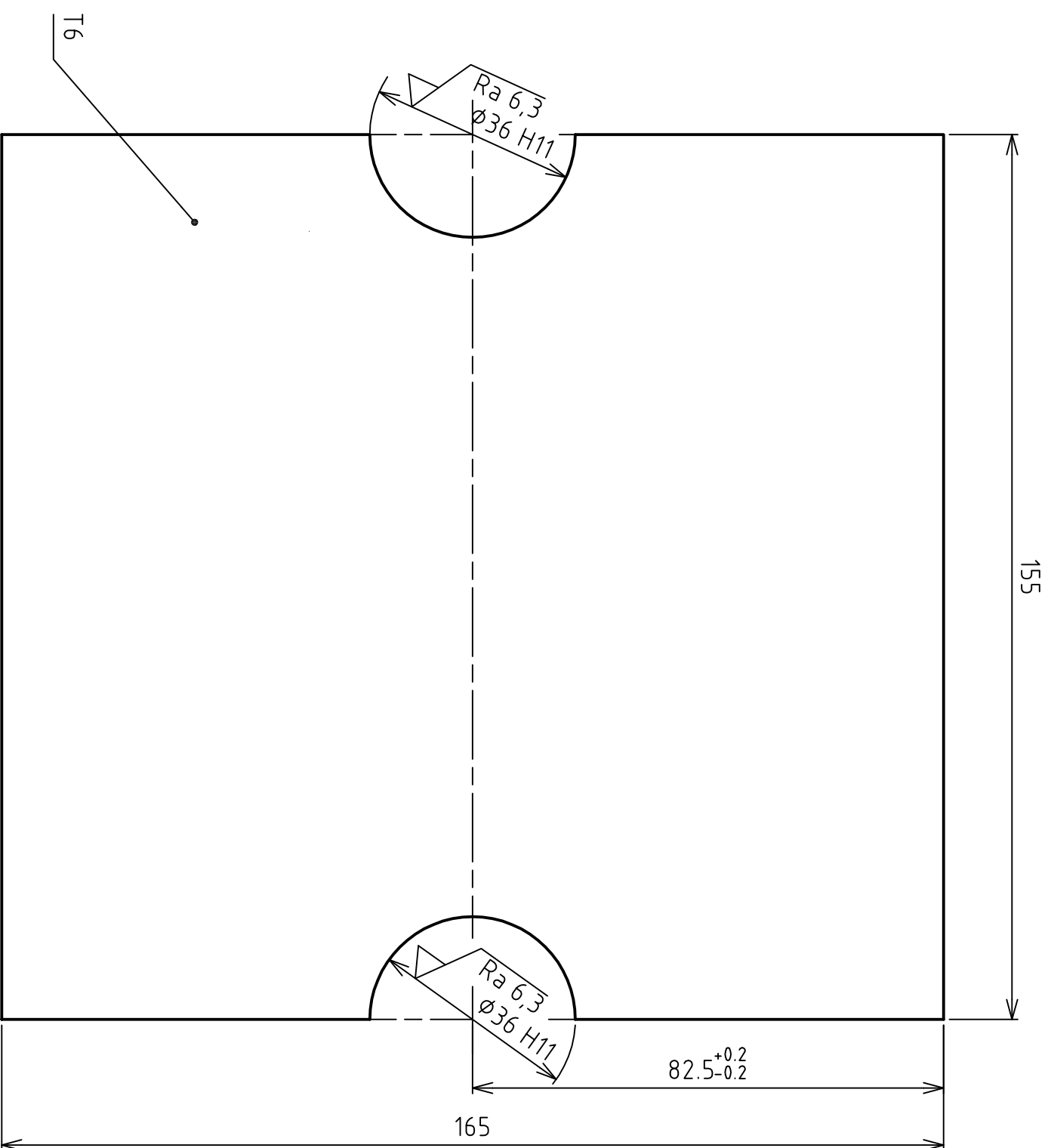


Struktura povrchu: Ra 3,2	Hrany: -0,3	Měřítko 1:1	Přesnost ISO 2768-mK Tolerování ISO 8015
Materiál 11 34 3	Polotovary P22-260x150-ČSN425310	Hmotnost 4,92 kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016
	Druh dokumentu VÝKRES SOUČÁSTI	Název PEVNÁ DESKA	
	Kreslil RICHTER FILIP	Číslo dokumentu 2-107538-B-02	
Schválil Ing. DVOŘÁČEK	Datum vydání 15.5.2011		
ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ			Líst /

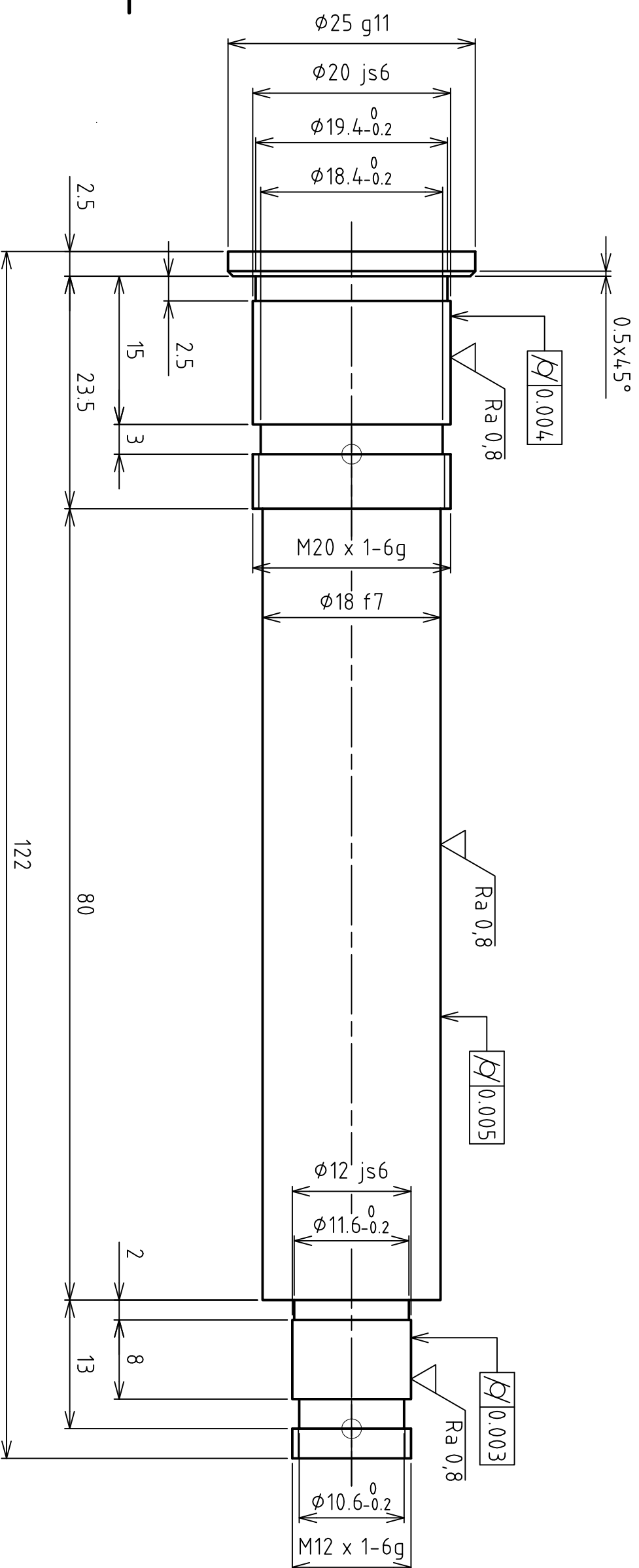


Struktura povrchu: Ra 3,2	Hrany: -0,3	Měřítko 1:1	Přesnost ISO 2768-mK Tolerování ISO 8015
Materiál: 11 34.3	Polotovary: P22-260x150-ČSN425310	Hmotnost: 5,42 kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016
Druh dokumentu: VÝKRES SOUČÁSTI		Název: POSUVNÁ DESKA	
Kreslil: RICHTER FILIP		Číslo dokumentu: 2-107538-B-03	
Schválil: Ing. DVORÁČEK		Líst /	
Datum vydání: 15.5.2011		ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ	

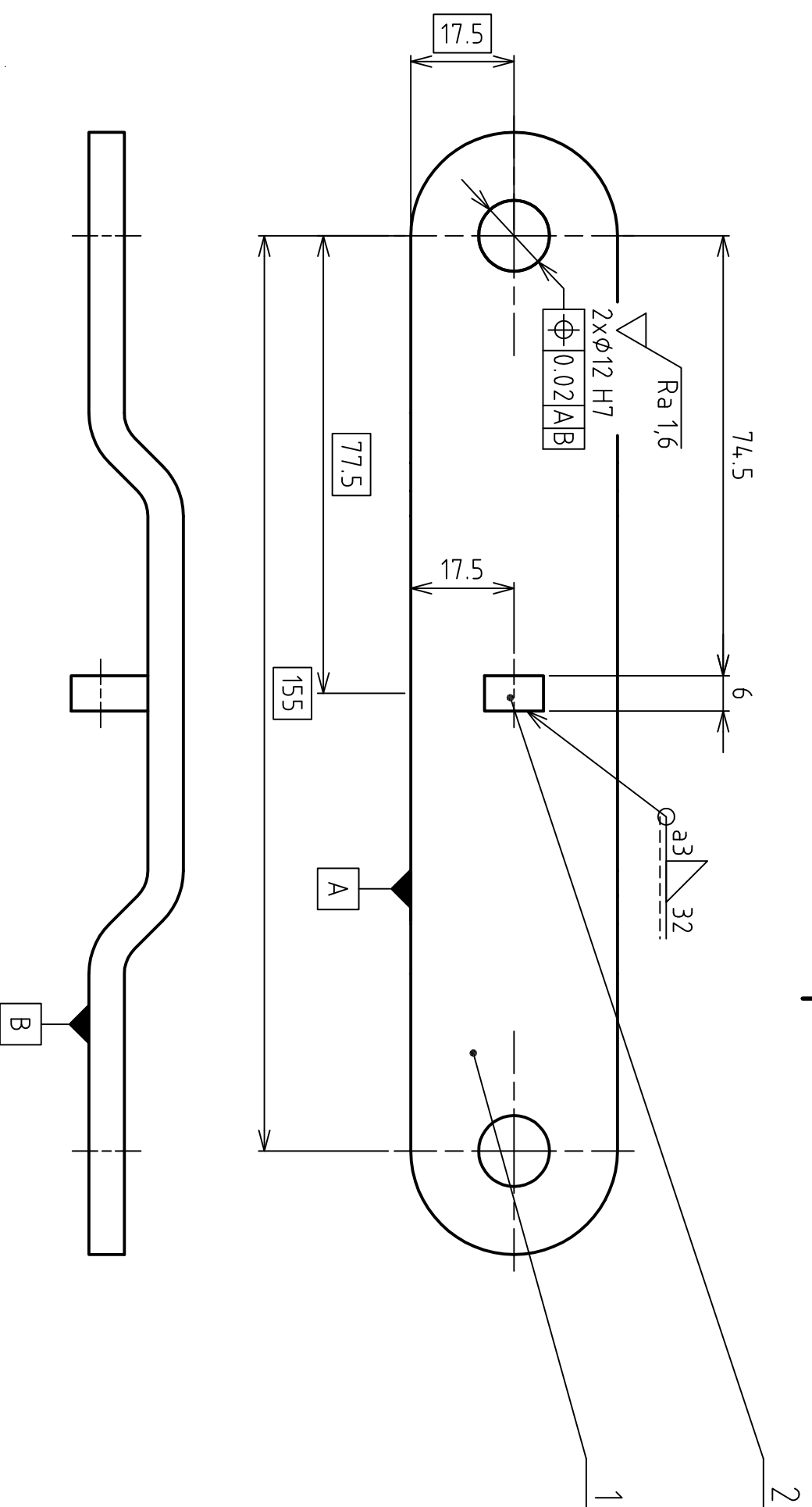




Struktura povrchu:		Hrany: L-0,3		Měřítko	Přesnost ISO 2768-mK
				1:1	Tolerování ISO 8015
Materiál 11 373	Polotovary P6-165x155-ČSN 42 5310	Hmotnost -	kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016	Promítní
Druh dokumentu VÝKRES SOUČÁSTI		Název			
Kreslil RICHTER FILIP		HORNÍ PLECH			
Schválil Ing. DVOŘÁČEK		Číslo dokumentu			
Datum vydání 15.5.2011		3-107538-B-01/01			
		List /			
ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ					



Struktura povrchu: Ra 6,3		Hrany: -0,1		Měřítko 2:1		Přesnost ISO 2768-mK	
Materiál 11 373		+0,1		Tolerování ISO 8015		Promítání	
Polotovary $\phi 25 - 125$ ČSN 42 5510		Hmotnost 0,24 kg		CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016			
Druh dokumentu VÝKRES SOUČÁSTI		Kreslil RICHTER FILIP		Schválil Ing. DVOŘÁČEK		Název VODÍČÍ ČEP	
ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ		Datum vydání 15.5.2011		Číslo dokumentu 3-107538-B-04		List /	



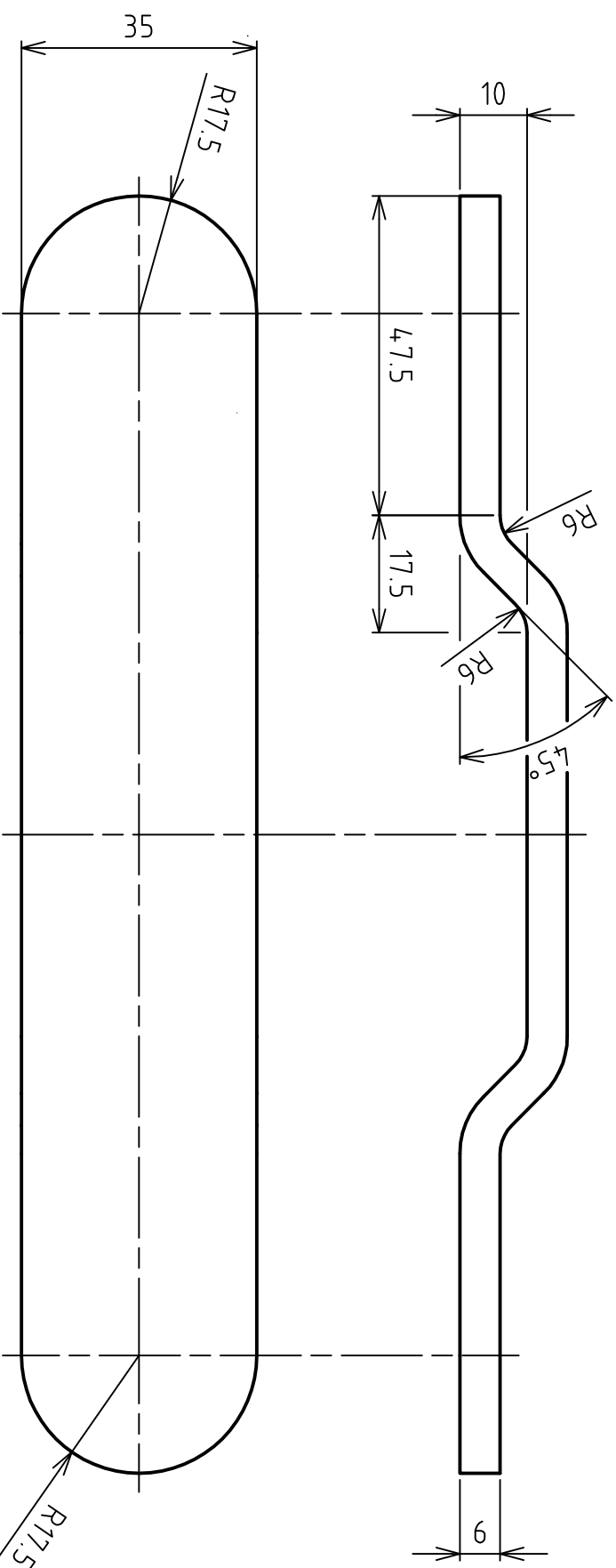
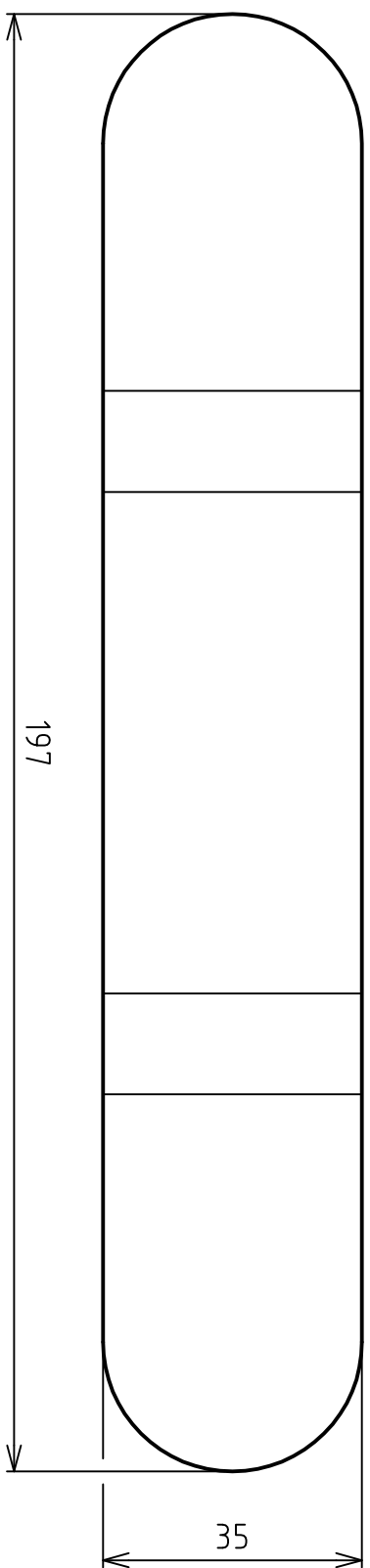
	ELEKTRODA E1 35 AA	ČSN EN 499(05 5005)			
	ČSN EN 499(05 5005)	E-K 103			
2	ZÁKLADNA OVLÁDÁNÍ 4-107538-B-05/02	P6-13x10-ČSN42 5310 11 373		0,01 kg	1
1	PLECH HORNÍHO ČLENU 4-107538-B-05/01	P6-197x35-ČSN42 5310 11 373		0,29 kg	1
Číslo polož.	Název - označení	Polotovary			
	Výkres - norma	Materiál			

Struktura povrchu:		Hrany:		Měřítko	Přesnost -
				1:1	
				Promítní	

Materiál	Polotovary	Hmotnost 0,30 kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016
Druh dokumentu VÝKRES SESTAVY		Název HORNÍ ČLEN	
Kreslil RICHTER FILIP		Číslo dokumentu 3-107538-B-05	
Schválil Ing. DVOŘÁČEK			
Datum vydání 15.5.2011		List /	



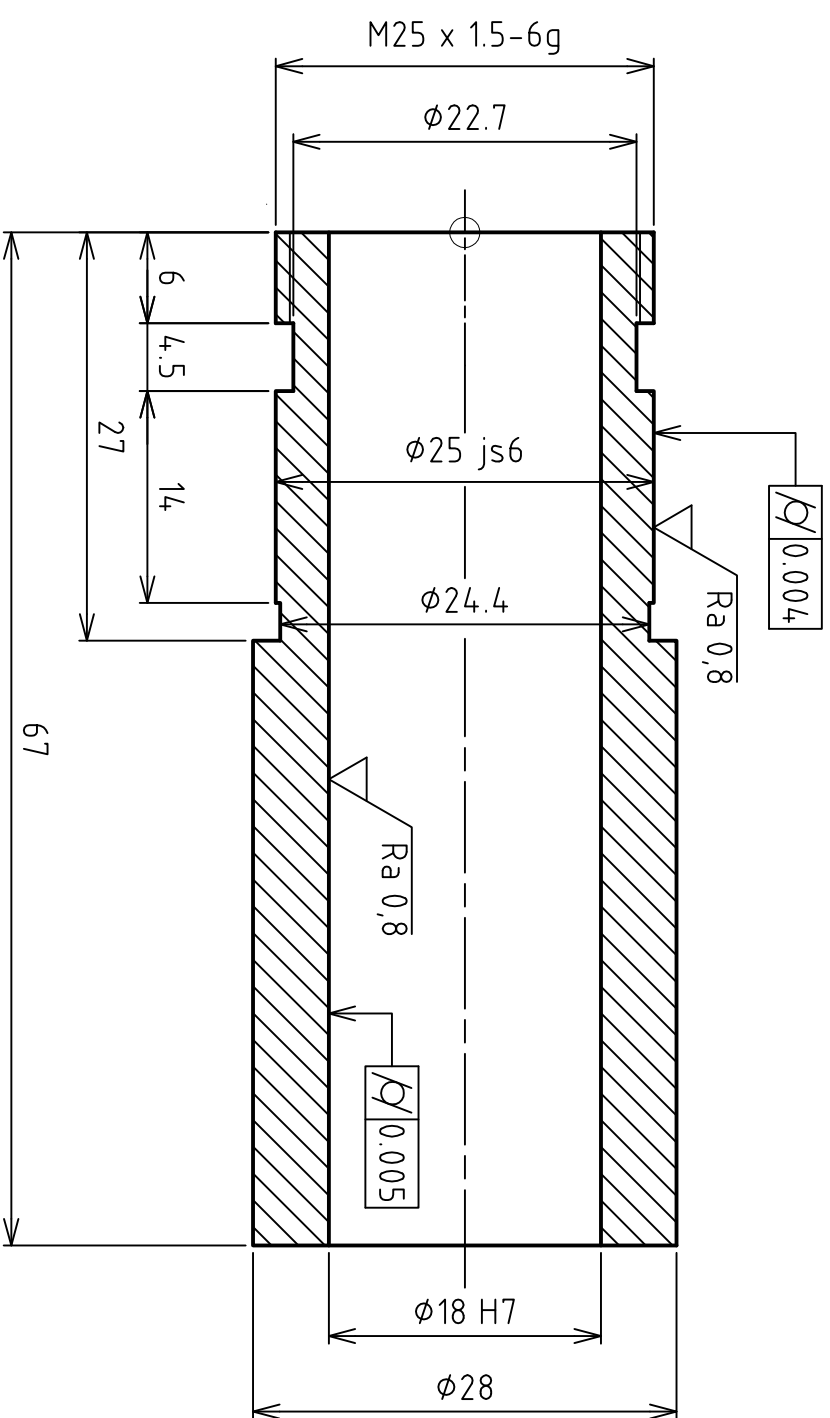
ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ



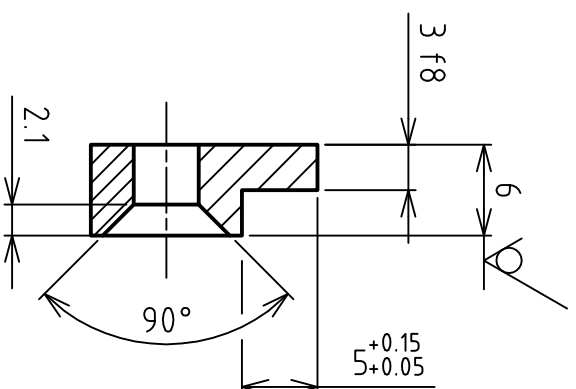
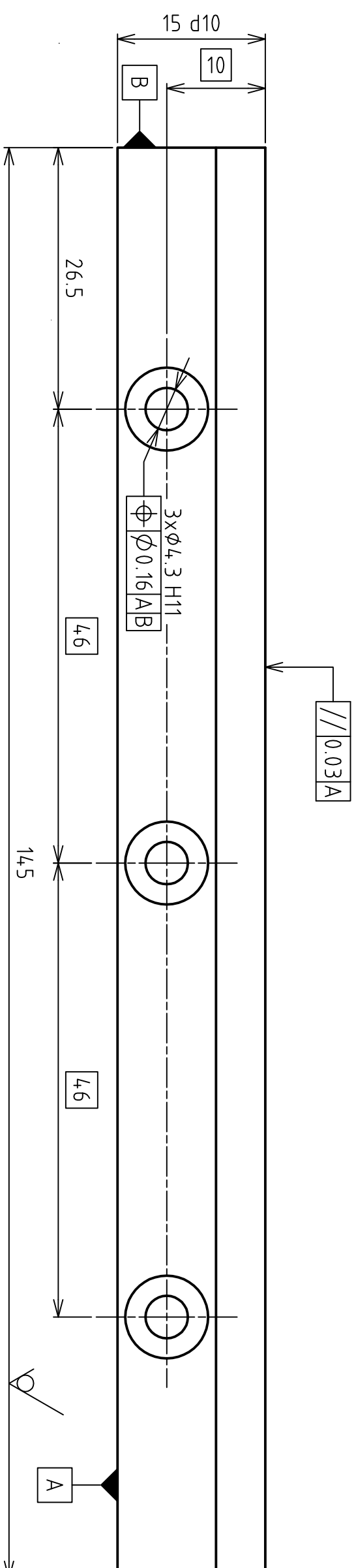
Struktura povrchu:		Hrany:		Měřítko	Přesnost ISO 2768-mK
		-0,3		1:1	Tolerování ISO 8015
Materiál 11 373	Polotovary P6-197x35-ČSN42 5310	Hmotnost 0,29	kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016	
Druh dokumentu		Název			
VÝKRES SOUČÁSTI		PLECH HORNÍHO ČLENU			
Kreslil		Číslo dokumentu			
RICHTER FILIP		3-107538-B-05/01			
Schválil		List /			
Ing. DVOŘÁČEK					
Datum vydání 15.5.2011					



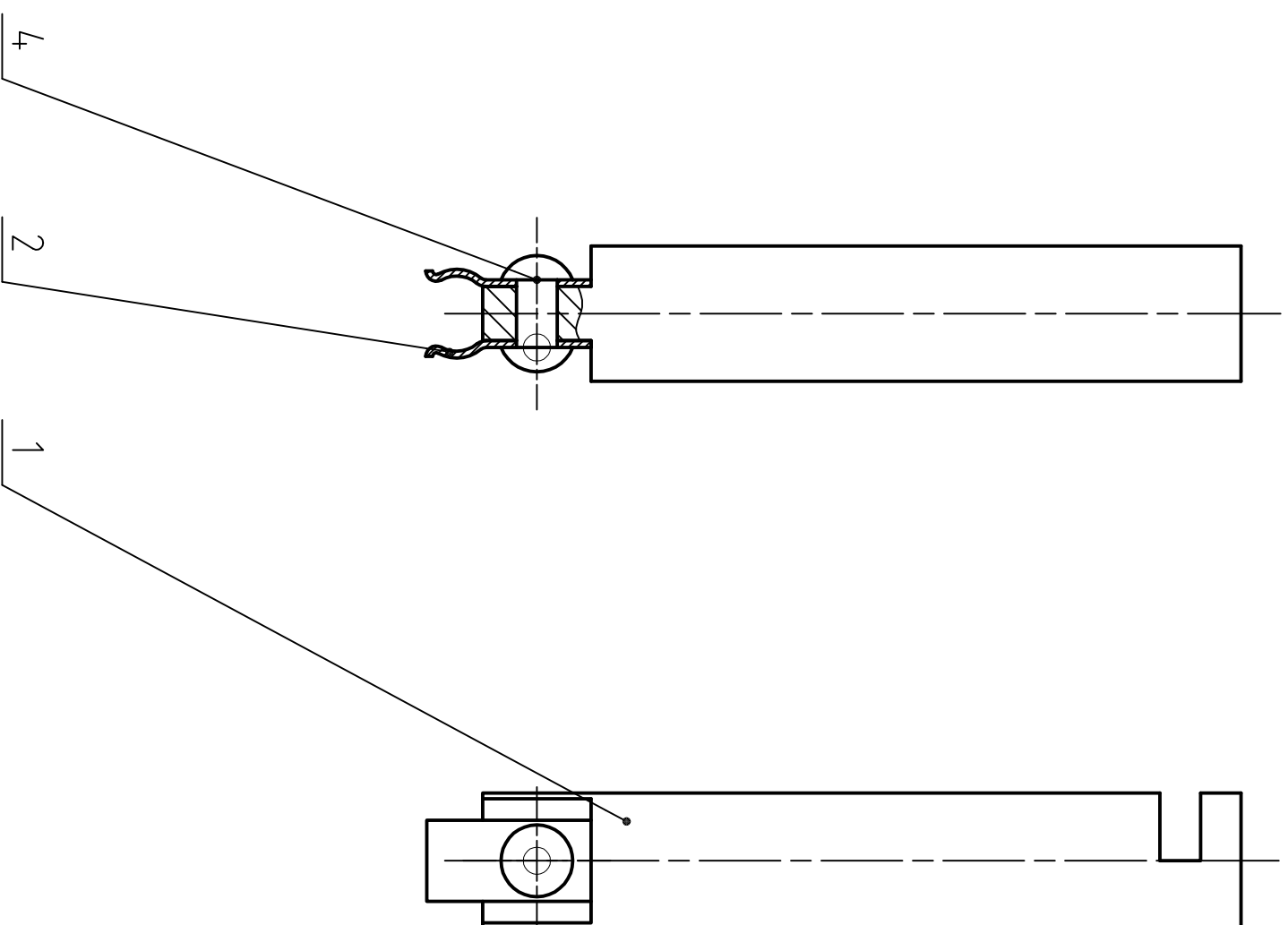
ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ



Struktura povrchu: Ra 3,2		Hrany: $\sqrt{-0,1}$ $\sqrt{+0,1}$		Měřítko 2:1	Přesnost ISO 2768-mK
Materiál 11 373	Polotovar $\phi 30 - 70$ ČSN 42 5510	Hmotnost 0,16 kg		Tolerování ISO 8015	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016
Druh dokumentu VÝKRES SOUČÁSTI		Název VODÍČÍ POUZDRO			
Kreslil RICHTER FILIP	Schválil Ing. DVOŘÁČEK	Číslo dokumentu 3-107538-B-06			
ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ		Datum vydání 15.5.2011		List /	




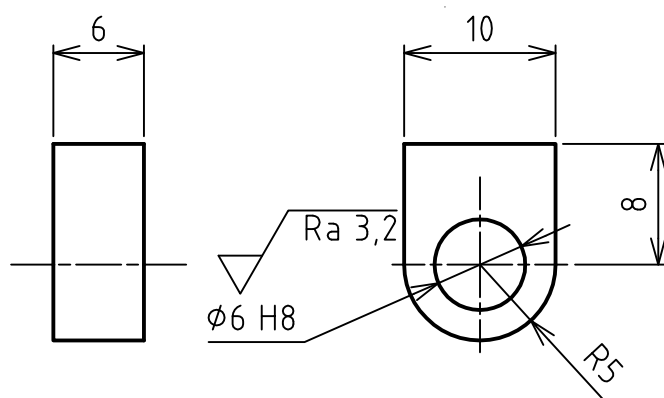
Struktura povrchu: Ra 3,2		Hrany: -0,1 +0,1		Měřítko 2:1		Přesnost ISO 2768-mK	
Materiál 11 373		Polotovary P6-14,5x16-ČSN 42 5310		Hmotnost 0,08 kg		CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016	
Druh dokumentu VÝKRES SOUČÁSTI		Kreslil RICHTER FILIP		Schválil Ing. DVOŘÁČEK		Název DLOUHÁ LIŠTA	
ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ		Datum vydání 15.5.2011		Číslo dokumentu 3-107538-B-11		List /	



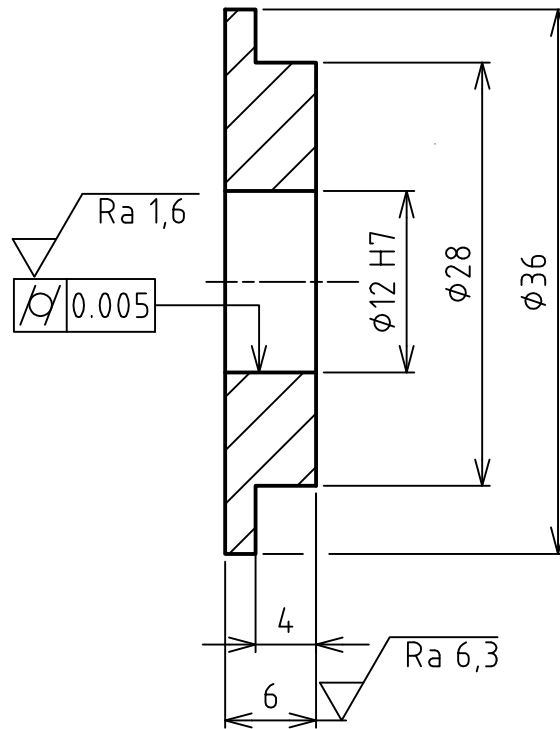
4	NÝT - 3 x 9			0,01	kg	1
	ČSN 02 2301.7					
2	PRUŽNÁ PŘÍDRŽKA	P6-255x65-ČSN42 5310				
	4-107538-B-13/02	11 373		0,01	kg	2
1	PŘÍDRŽOVACÍ ČEP	Ø12 - 60 ČSN 42 5510				
	4-107538-B-13/01	11 373		0,03	kg	1
Číslo polož.	Název - označení	Polotovary				
	Výkres - norma	Materiál				

Struktura povrchu:		Hrany:		Měřítka	Přesnost
				2:1	Tolerování
				Promítání	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016

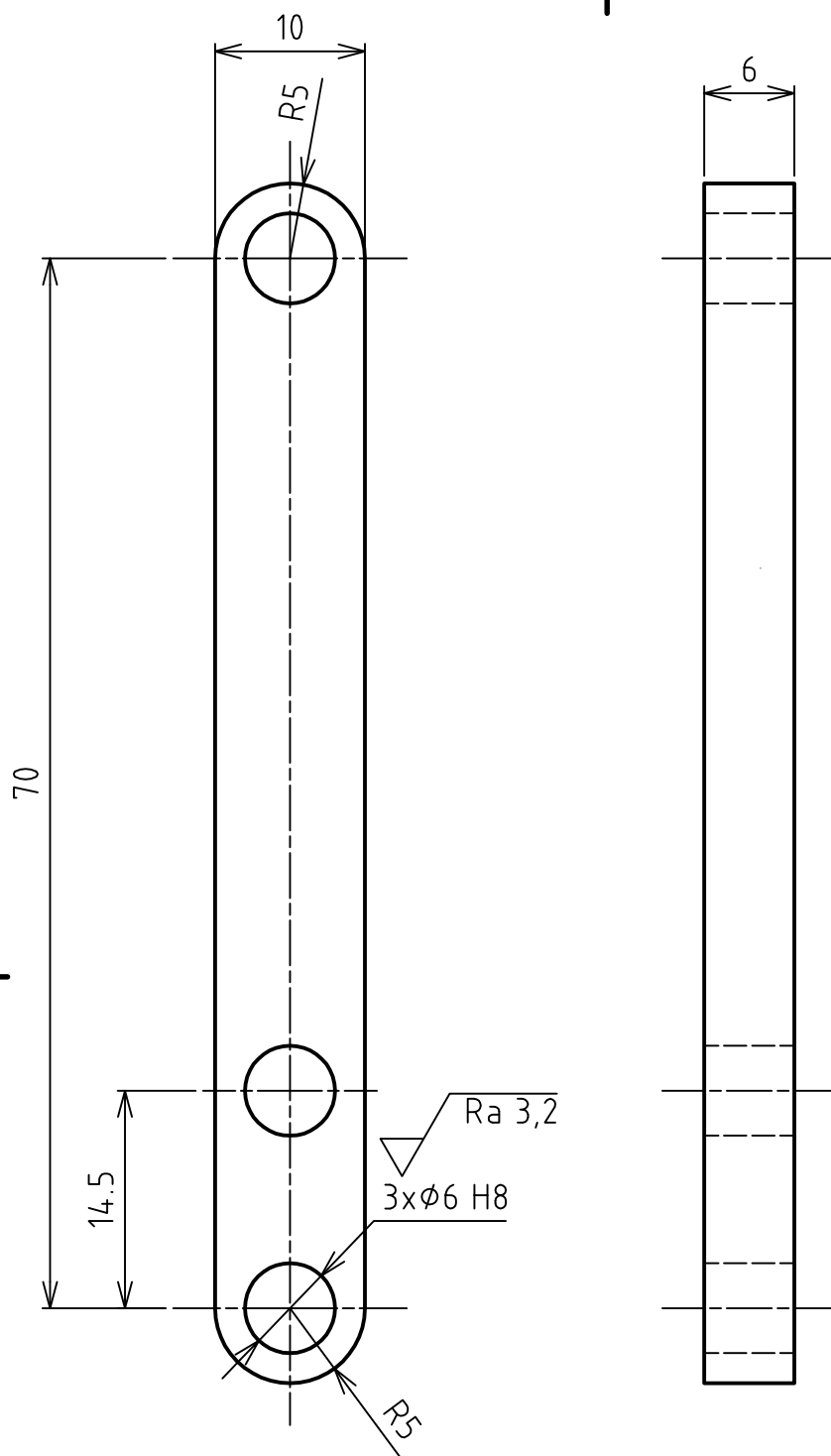
Materiál	Polotovary	Hmotnost 0,04	kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016
 ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ		Druh dokumentu VÝKRES SESTAVY		Název PŘÍDRŽOVACÍ ČEP
Kreslil RICHTER FILIP		Schválil Ing. DVOŘÁČEK		Číslo dokumentu 3-107538-B-13/00
Datum vydání 15.5.2011				List /


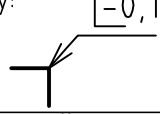




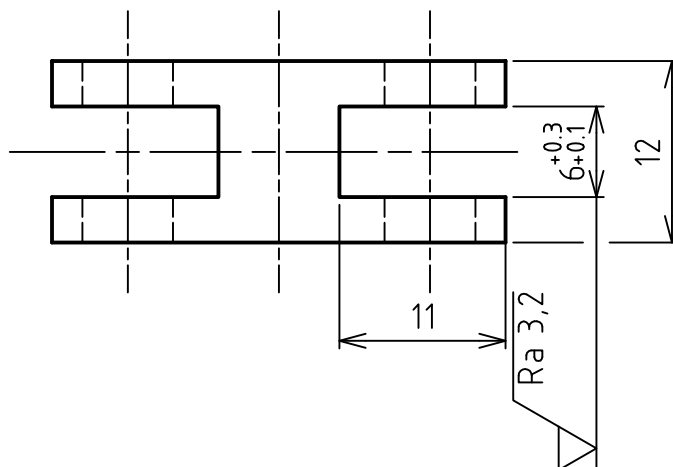
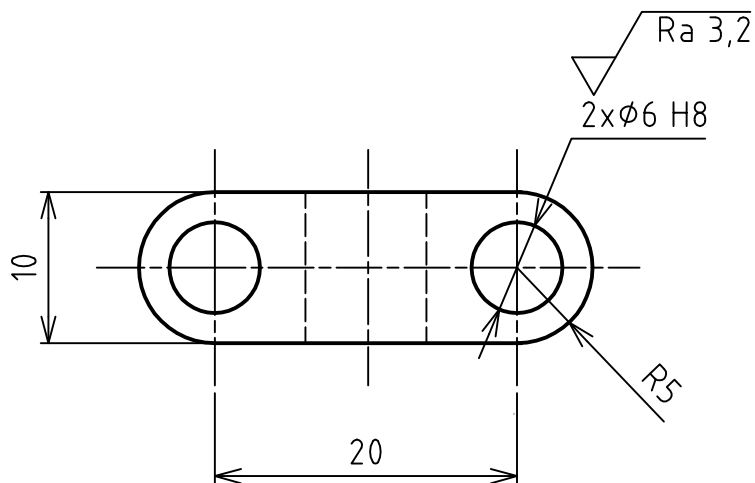
Struktura povrchu: 	Hrany: 	Měřítko 2:1	Přesnost ISO 2768-mK
			Tolerování ISO 8015
			Promítání
Materiál 11 373	Polotovary P6-13x10-ČSN42 5310	Hmotnost 0,01 kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016
 ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ	Druh dokumentu VÝKRES SOUČÁSTI	Název ZÁKLADNA OVLÁDÁNÍ	
	Kreslil RICHTER FILIP		
	Schválil Ing. DVOŘÁČEK	Číslo dokumentu 4-107538-B-05/02	
	Datum vydání 15.5.2011		



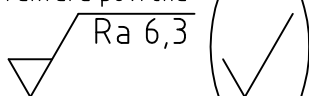
Struktura povrchu: 		Hrany: 		Měřítko 2:1	Přesnost ISO 2768-mK Tolerování ISO 8015 Promítání
Materiál 11 373	Polotovár $\phi 36 - 8$ ČSN 42 5510	Hmotnost 0,03 kg		CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016	
 ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ	Druh dokumentu	VÝKRES SOUČÁSTI		Název	
	Kreslil	RICHTER FILIP		PODLOŽKA	
	Schválil	Ing. DVOŘÁČEK		Číslo dokumentu	
	Datum vydání	15.5.2011		4-107538-B-07	
				List /	



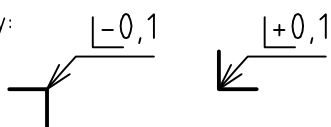
Struktura povrchu: 		Hrany:  L-0,1		Měřítko 2:1	Přesnost ISO 2768-mK Tolerování ISO 8015 Promítání 
Materiál 11 343	Polotovár P6-80x10-ČSN42 5310	Hmotnost 0,03 kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016		
 ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ	Druh dokumentu VÝKRES SOUČÁSTI	Název OVLÁDACÍ PÁKA			
	Kreslil RICHTER FILIP	Číslo dokumentu 4-107538-B-08			
	Schválil Ing. DVOŘÁČEK	List /			
	Datum vydání 15.5.2011				



Struktura povrchu:



Hrany:



Měřítko

2:1

Přesnost ISO 2768-mK

Tolerování ISO 8015

Promítání

Materiál 11 343

Polotovar 4HR - 13 ČSN 42 5520

Hmotnost 0,02 kg

CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016



ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ

Druh dokumentu VÝKRES SOUČÁSTI

Kreslil RICHTER FILIP

Schválil Ing. DVOŘÁČEK

Datum vydání 15.5.2011

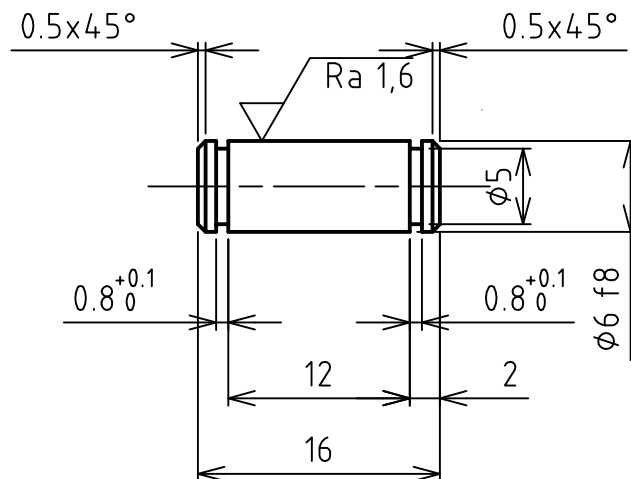
Název

ČLEN OVLÁDÁNÍ

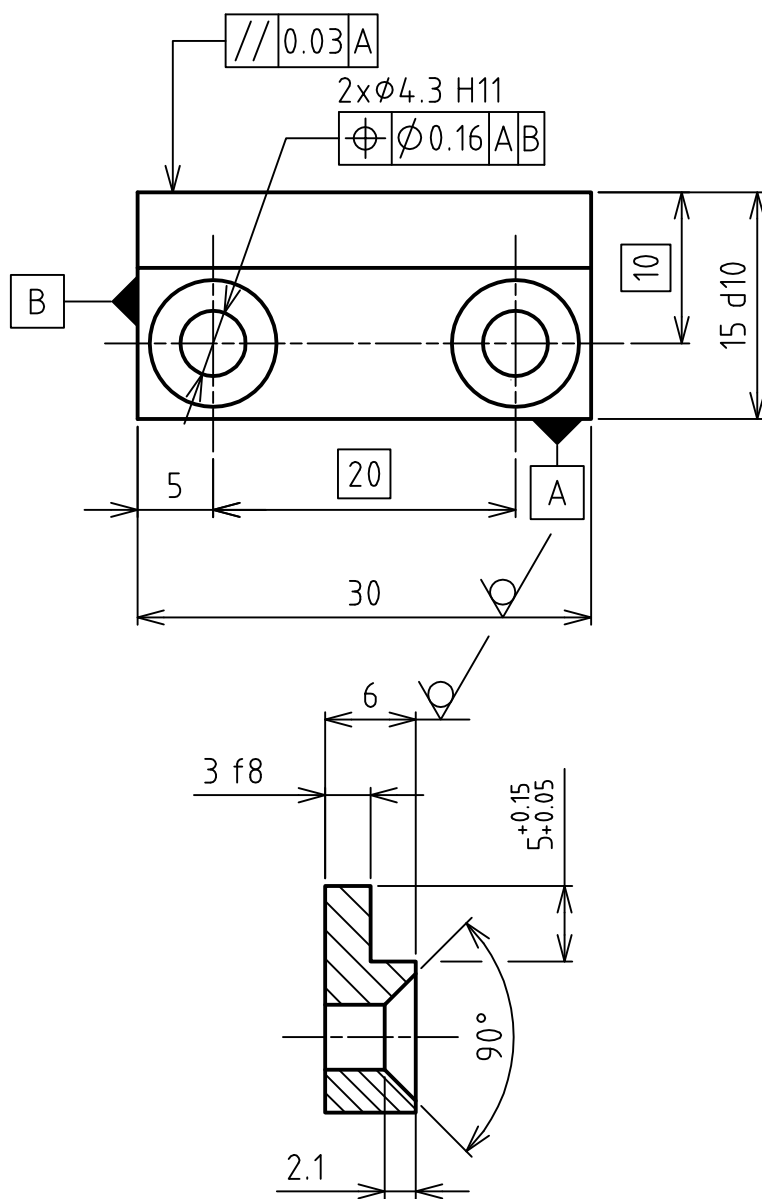
Číslo dokumentu

4-107538-B-09

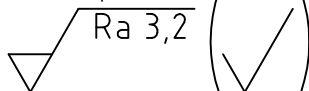
List /



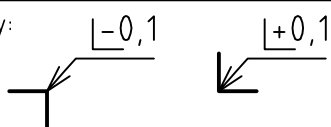
Struktura povrchu: 	Hrany: 	Měřítko 2:1	Přesnost ISO 2768-mK
			Tolerování ISO 8015
			Promítání
Materiál 11 373	Polotovary Ø8 - 18 ČSN 42 5510	Hmotnost 0,01 kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016
 ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ	Druh dokumentu VÝKRES SOUČÁSTI	Název ČEP OVLÁDÁNÍ	
	Kreslil RICHTER FILIP		
	Schválil Ing. DVOŘÁČEK	Číslo dokumentu 4-107538-B-10	
	Datum vydání 15.5.2011		
			List /



Struktura povrchu:



Hrany:



Měřítko

2:1

Přesnost ISO 2768-mK

Tolerování ISO 8015

Promítání



Materiál 11 373

Polotovary P6-30x16-ČSN42 5310

Hmotnost 0,02 kg

CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016



ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ

Druh dokumentu VÝKRES SOUČÁSTI

Kreslil RICHTER FILIP

Schválil Ing. DVOŘÁČEK

Datum vydání 15.5.2011

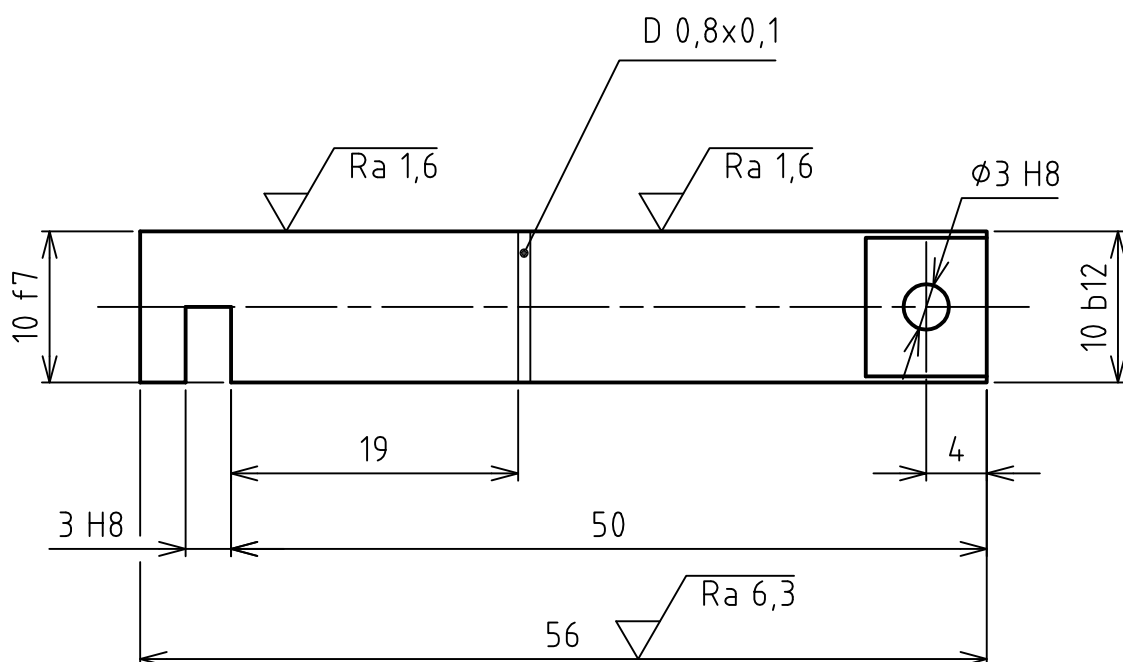
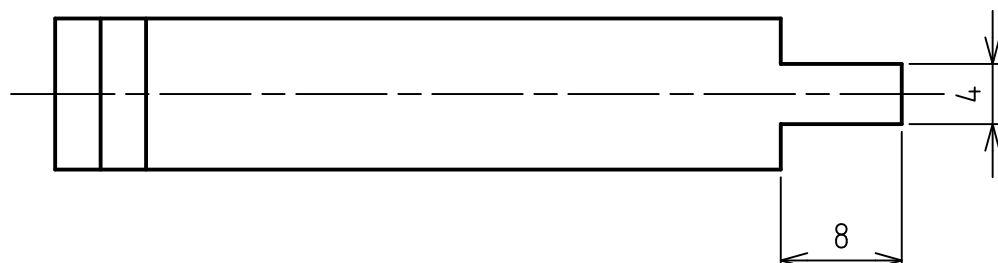
Název

KRÁTKÁ LIŠTA

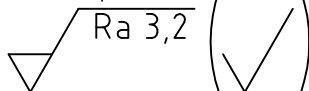
Číslo dokumentu

4-107538-B-12

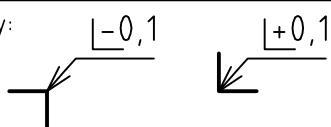
List /



Struktura povrchu:



Hrany:



Měřítko

2:1

Přesnost ISO 2768-mK

Tolerování ISO 8015

Promítání



Materiál 11 373

Polotovár Ø12 - 60 ČSN 42 5510

Hmotnost 0,03 kg

CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016



ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ

Druh dokumentu VÝKRES SOUČÁSTI

Kreslil RICHTER FILIP

Schválil Ing. DVOŘÁČEK

Datum vydání 15.5.2011

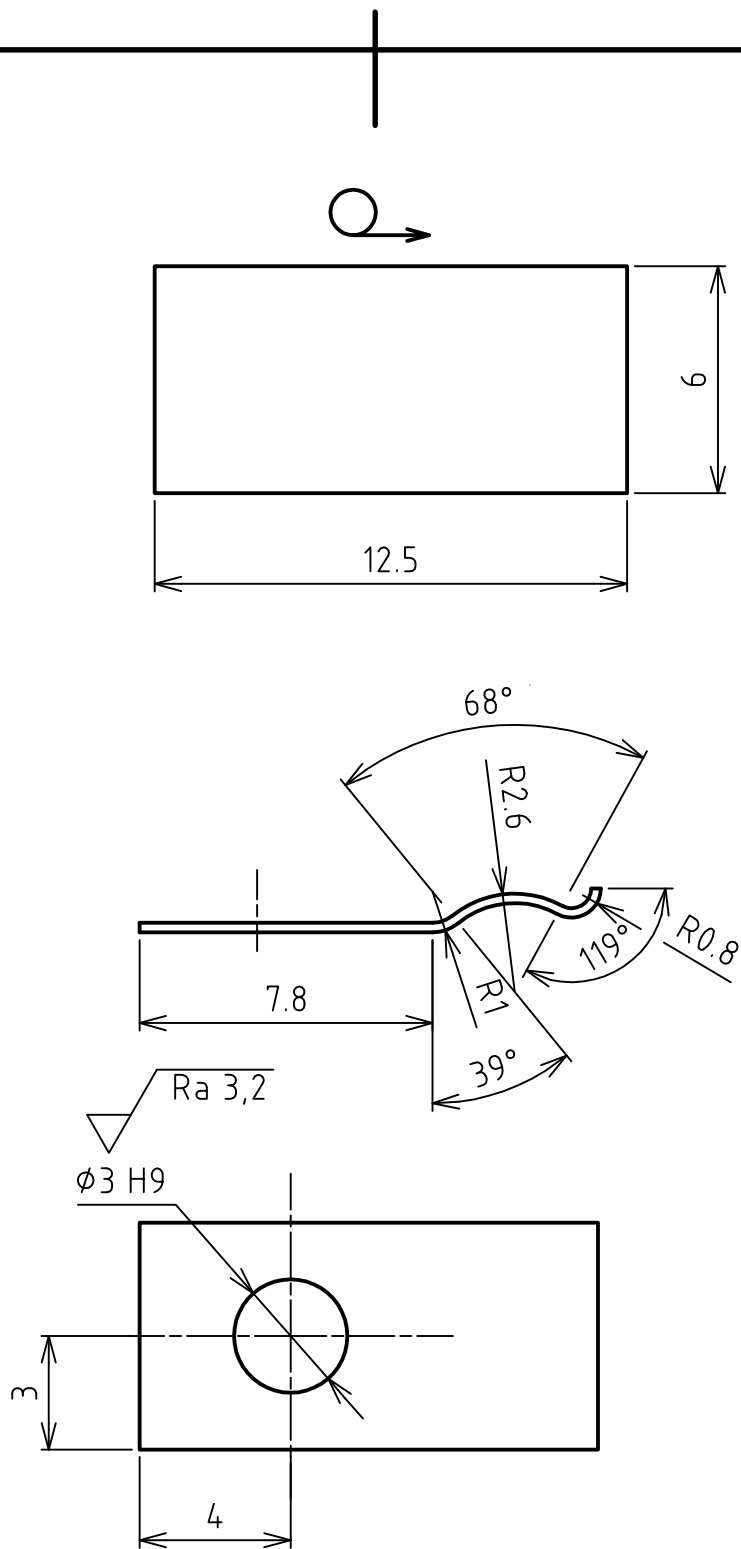
Název

PŘIDRŽOVACÍ ČEP

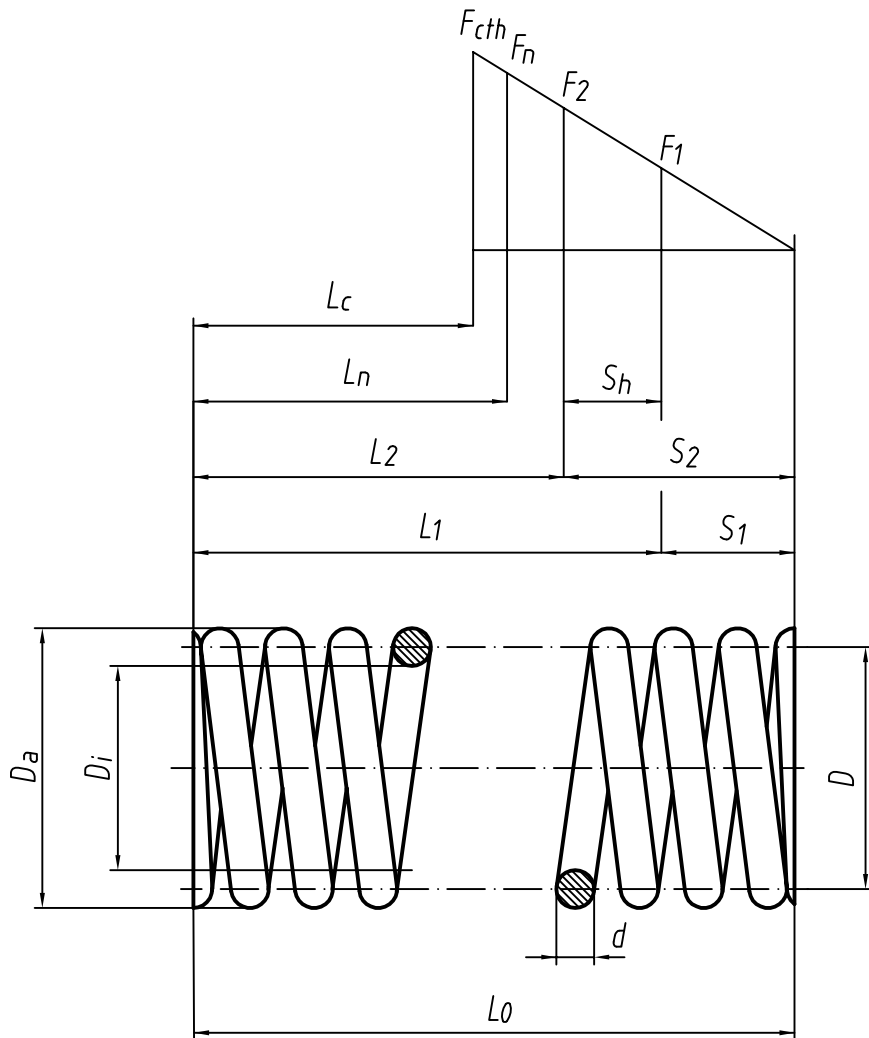
Číslo dokumentu

4-107538-B-13/01

List /



Struktura povrchu: 	Hrany: 	Měřítko 5:1	Přesnost ISO 2768-mK
			Tolerování ISO 8015
			Promítání
Materiál 14 260	Polotovár P0,25-12,5x6-ČSN 42 5310	Hmotnost 0,01 kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016
 ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ	Druh dokumentu VÝKRES SOUČÁSTI	Název PRUŽNÁ PŘÍDRŽKA	
	Kreslil RICHTER FILIP		
	Schválil Ing. DVOŘÁČEK	Číslo dokumentu 4-107538-B-13/02	
	Datum vydání 15.5.2011		
			List /



				Datum	Jméno		
			Kreslil	19.05.2011	Richter		
			Kontroloval				
			Norma				
						4-107538-B-99	Strana
							Str
Stav	Změny	Datum	Jméno	Název kusovníku			

d	<u>2</u> [mm]	F_1	<u>56.36</u> ± _____ [N]	S_h	_____ [mm]
D	<u>31.5</u> [mm]	L_1	<u>57</u> [mm]	τ_{kh}	<u>85.6</u> [N/mm ²]
D_e	<u>33.5</u> ± _____ [mm]	τ_1	<u>612.2</u> [N/mm ²]	k	<u>15.75</u> —
D_i	<u>29.5</u> ± _____ [mm]	τ_{k1}	_____ [N/mm ²]	N	<u>>= 10EXP7</u> —
L_0	<u>150</u> ± _____ [mm]	F_2	<u>64.24</u> ± _____ [N]	F	<u><= 932</u> [N/mm ²]
n	<u>8.5</u> —	L_2	<u>44</u> [mm]	f_e	<u>5129.3</u> [Hz]
n_f	<u>10.5</u> —	τ_2	<u>697.8</u> [N/mm ²]	R_s	<u>0.606</u> [N/mm]
L_e	<u>21</u> [mm]	τ_{k2}	_____ [N/mm ²]	t	_____ [h]
F_{eth}	<u>78.17</u> [N]	F_n	<u>69.6</u> [N]	T^j	_____ / _____ [C]
τ_c	<u>783.8</u> [N/mm ²]	L_n	<u>35.15</u> [mm]		
		τ_n	<u>697.9</u> [N/mm ²]		
		τ_{kn}	_____ [N/mm ²]		

Směr stoupání šroubovice	pravý <input checked="" type="radio"/> ³⁾ levý <input type="radio"/>
Přirozená frekvence	Statické <input type="radio"/> Dynamické (lze ukončit) <input type="radio"/> Dynamické (nelze ukončit) <input type="radio"/>
Materiál: CSN 426450.3	G : <u>80500</u> [N/mm ²] E : <u>206000</u> [N/mm ²]
Povrchová úprava	taženo <input type="radio"/> valeno <input type="radio"/> Strojové s řezáním kovu <input type="radio"/> Brokováno <input type="radio"/> (nelze ukončit) uvnitř <input type="radio"/> vně <input type="radio"/>
Modifikace drátové plochy	
Síly předpětí	

Adaptace pružiny	
Neproměnný požadavek	Proměnná Parametry ³⁾
<input type="radio"/> Jedna síla pružiny F1, asociovaná délka L1 a Poměr pružiny Rs	L_0, d, n_f
<input type="radio"/> Dvě síly pružiny F1/F2, asociované délky L1/L2	L_0, d, n_f
<input type="radio"/> Délka pružiny bez Předpětí a Poměr pružiny Rs	d, n_f
<input type="radio"/> Jedna síla pružiny F1, asociované počáteční napětí	L_0
<input type="radio"/> Jedna síla pružiny F1, délka předpjaté pružiny <input type="radio"/> Délka pružiny bez Předpětí L_0	d, n_f nebo n_f, D_e, D_i

Další detaily, například o povrchové úpravě drátu nebo tolerancích.

¹⁾ Minimální/Maximální

²⁾ Označit, pokud je správné

³⁾ Vypsane parametry lze změnit pro dosažení neměnných požadavků