

AUTODESK ACADEMIA DESIGN 2012

Kategorie: **učitel 3D (INVENTOR)**

Úkoly:

1) Vytvořte modely:

- ☐ bocnice_extruderu_tl.8
- ☐ bocnice_extruderu_tl.5
- ☐ bocnice_extruderu_tl.3A
- ☐ bocnice_extruderu_tl.3B

2) Vytvořte sestavu osy X (sestavy Rapman). Jako základ použijte soubor sestavy RapMan_osa x_SOUTEZ.iam

- ☐ Do sestavy použijte Vámi vytvořené součásti a ostatní vložte ze složky
- ☐ Normalizované součásti vložte s Obsahového centra (podmínkou je rozměr součásti, NORMA se shodovat nemusí)
- ☐ Ozubený převod vytvořte pomocí generátoru ozubených kol

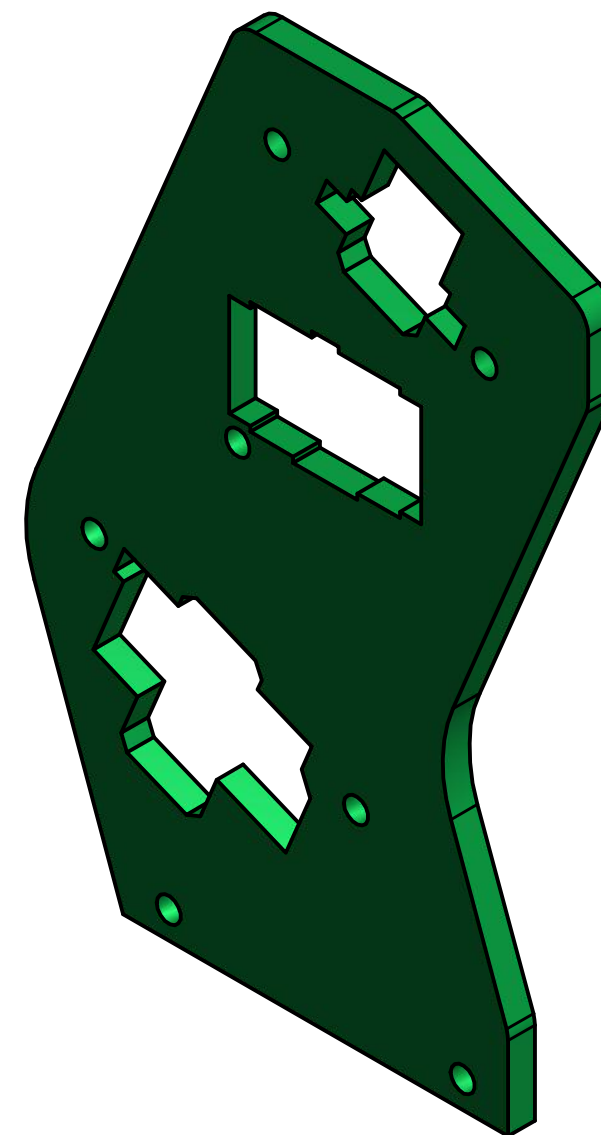
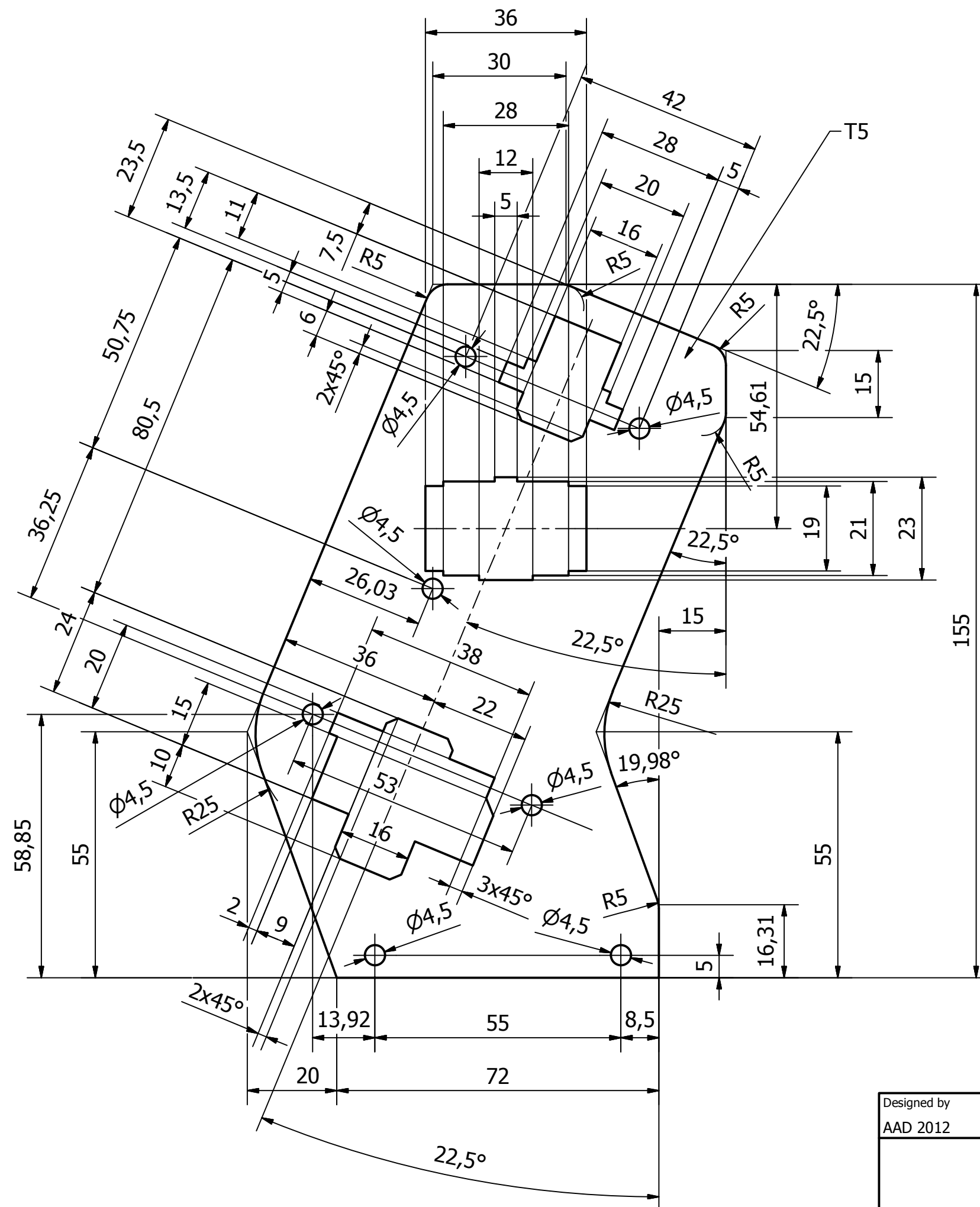
3) Celou sestavu vložte do sestavy RapMan_SOUTEZ.iam

- ☐ Vložte sestavu stolu (RapMan_osa z.iam) do sestavy a zapolehujte jej pohybovou vazbou (pouze posuv stolu v ose bez otáčení šroubů)
- ☐ Vytvořte ozubený řemenový převod osy z

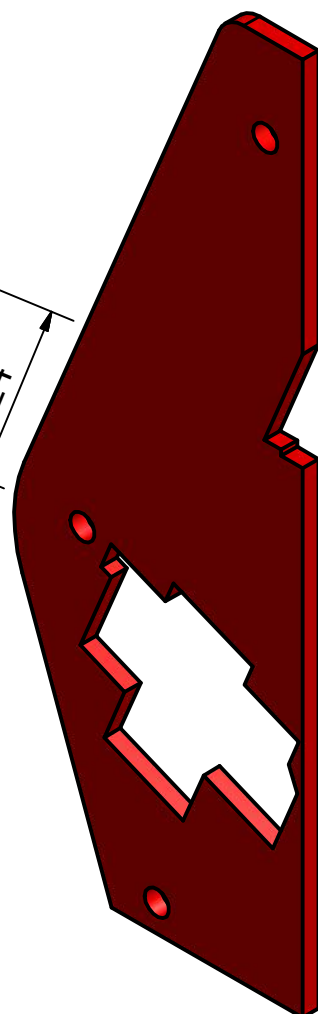
4) Vytvořte výkresy součástí uvedených v č. 1)

Po odevzdání zakřížkujte Vámi započaté úkoly.

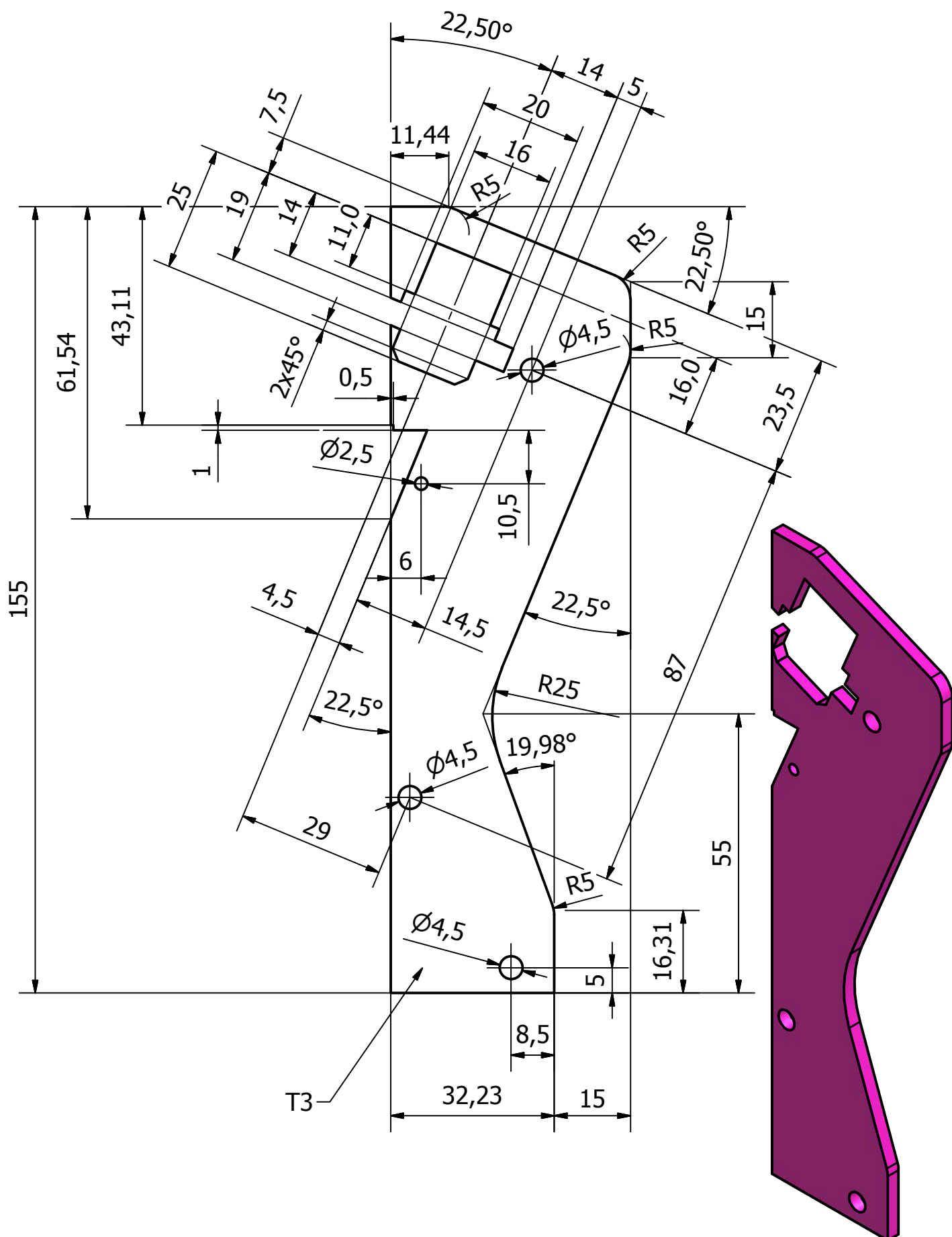
Zadání:	Ucitel3d1		
Úkol 1	Úkol 2	Úkol 3	Úkol 4
Body za jednotlivé úkoly (vyplní komise):			
Celkem bodů (vyplní komise):			



Designed by	Checked by	Approved by	Date		Date	
AAD 2012					14.3.2012	
			bocnice_extruderu_tl.5		Edition	Sheet
						1 / 1



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

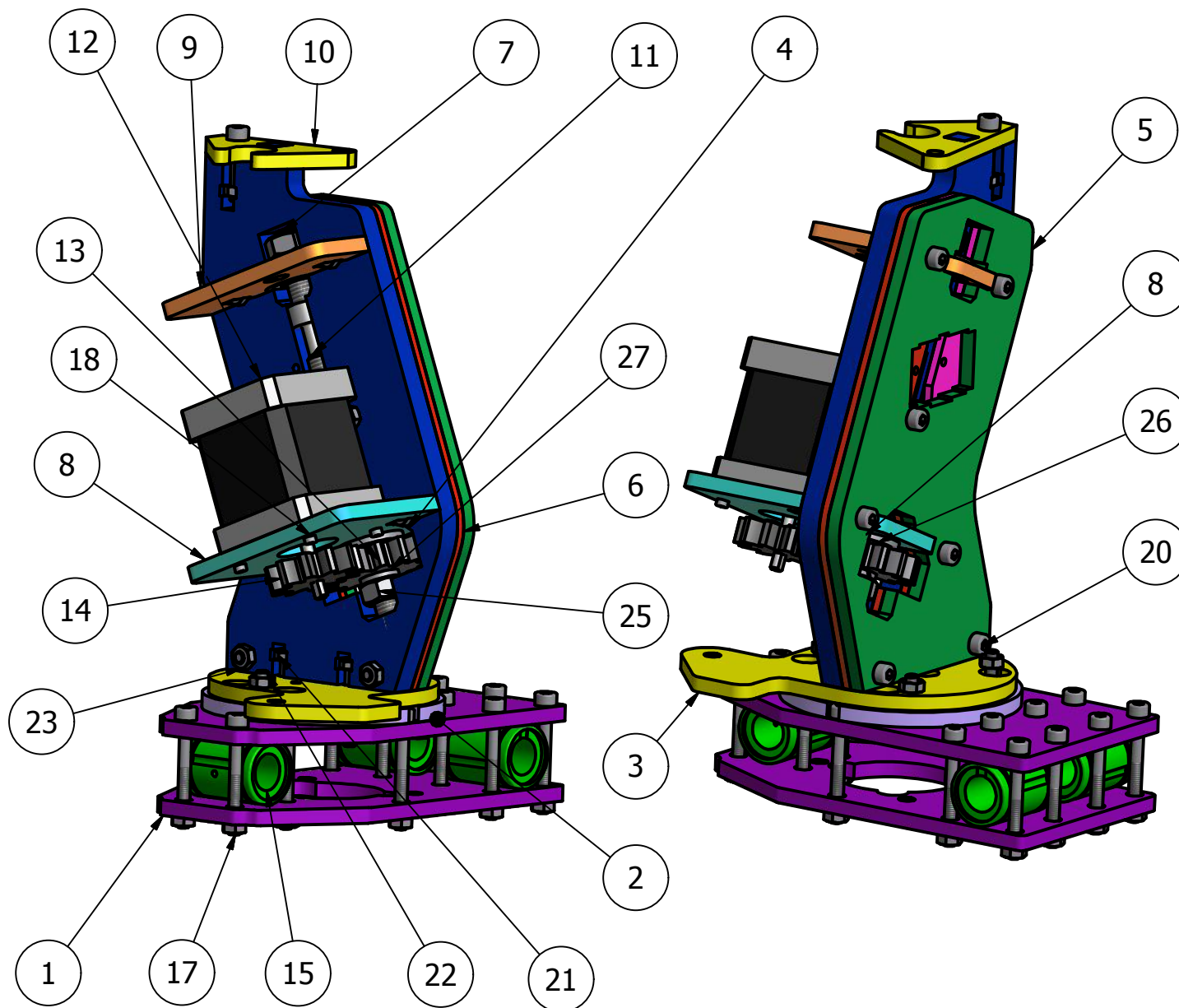


Designed by AAD 2012	Checked by	Approved by	Date	Date 14.3.2012	
			bocnice_extruderu_tl.3B		
			Edition	Sheet 1 / 1	

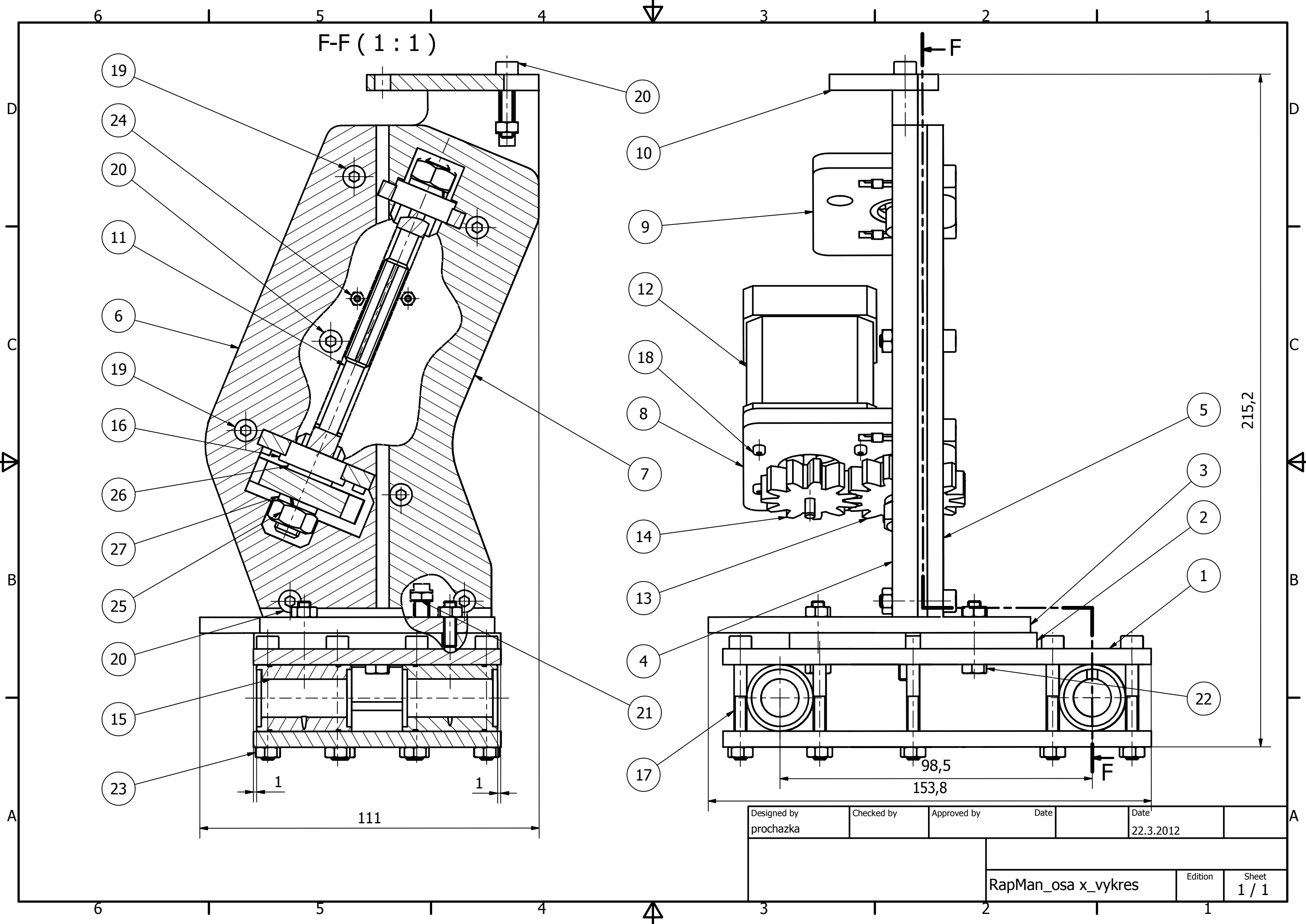
Rapman - osa x

ZEPŘEDU

ZEZADU



PARTS LIST		
ITEM	QTY	PART NUMBER
1	2	deska_extruderu
2	1	deska_extruderu_kruhova
3	1	deska_extruderu_kruhova_2
4	1	bocnice_extruderu_tl.8
5	1	bocnice_extruderu_tl.5
6	1	bocnice_extruderu_tl.3A
7	1	bocnice_extruderu_tl.3B
8	1	loziskove pouzdro dolni_motor
9	1	loziskove pouzdro horni
10	1	privadeci_deska
11	1	hridel_extruder
12	1	motor_extruder
13	1	Spur Gear1
14	1	Spur Gear2
15	3	linearni lozisko
16	2	Rolling bearing B70000C B708 C GB/T 292-94
17	14	ANSI B18.3.1M - M4x0,7 x 35
18	4	ANSI B18.3.1M - M2x0,4 x 16
19	4	ANSI B18.3.1M - M4x0,7 x 25
20	4	ANSI B18.3.1M - M4x0,7 x 20
21	2	ISO 4014 - M4 x 25
22	3	ISO 4015 - M4 x 20
23	25	ANSI B 18.2.4.1 M - M4 x 0,7
24	2	ANSI B 18.2.4.1 M - M2 x 0,4
25	2	ISO 4032 - M8
26	1	ISO 7092 - ST 8 - 140 HV
27	2	DIN 7980 - 8



F-F (1 : 1)

215,2

111

98,5

153,8

Designed by
prochazka

Checked by

Approved by

Date

Date

22.3.2012

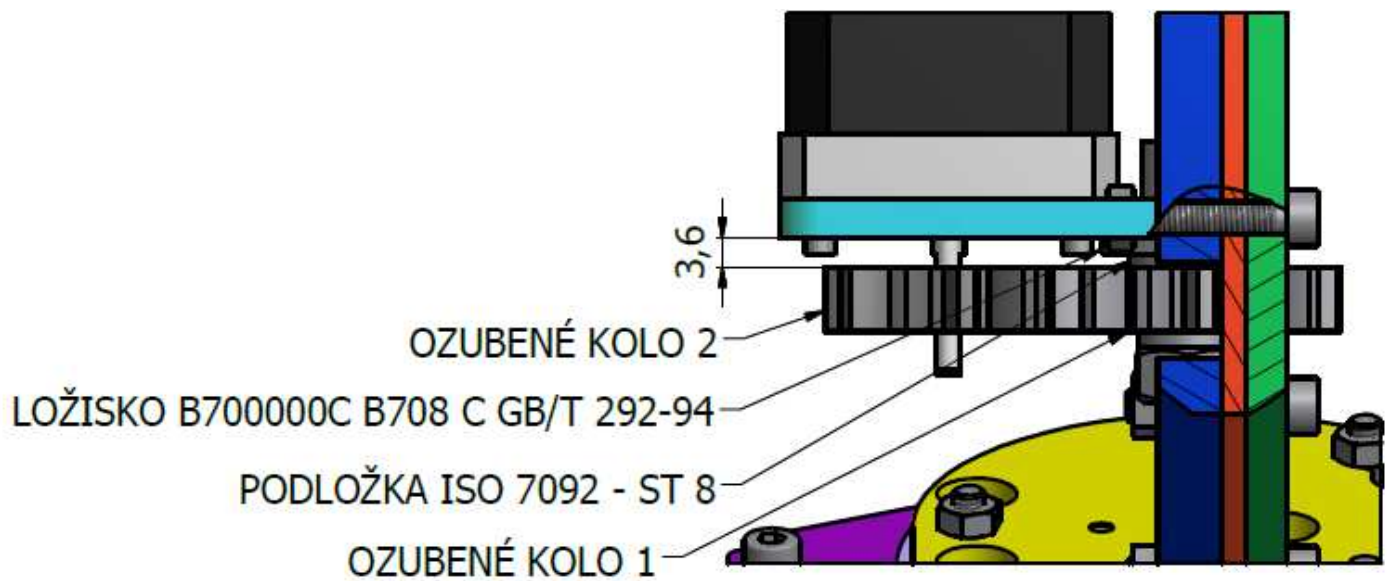
RapMan_osa x_vykres

Edition

Sheet
1 / 1

ÚKOL 2 – PŘEVOD OZUBENÝMI KOLY

VAROVÁNÍ O CHYBÁCH – JEDNOTKOVÉ POSUNUTÍ, ATD. IGNORUJTE



PARAMETRY KOL:

Modul: 2,25 mm

Převodový poměr: 0,75

KOLO 1:

Počet zubů: 15 zubů

Šířka kola: 8 mm

KOLO 2:

Počet zubů: 11 zubů

Šířka kola: 8 mm

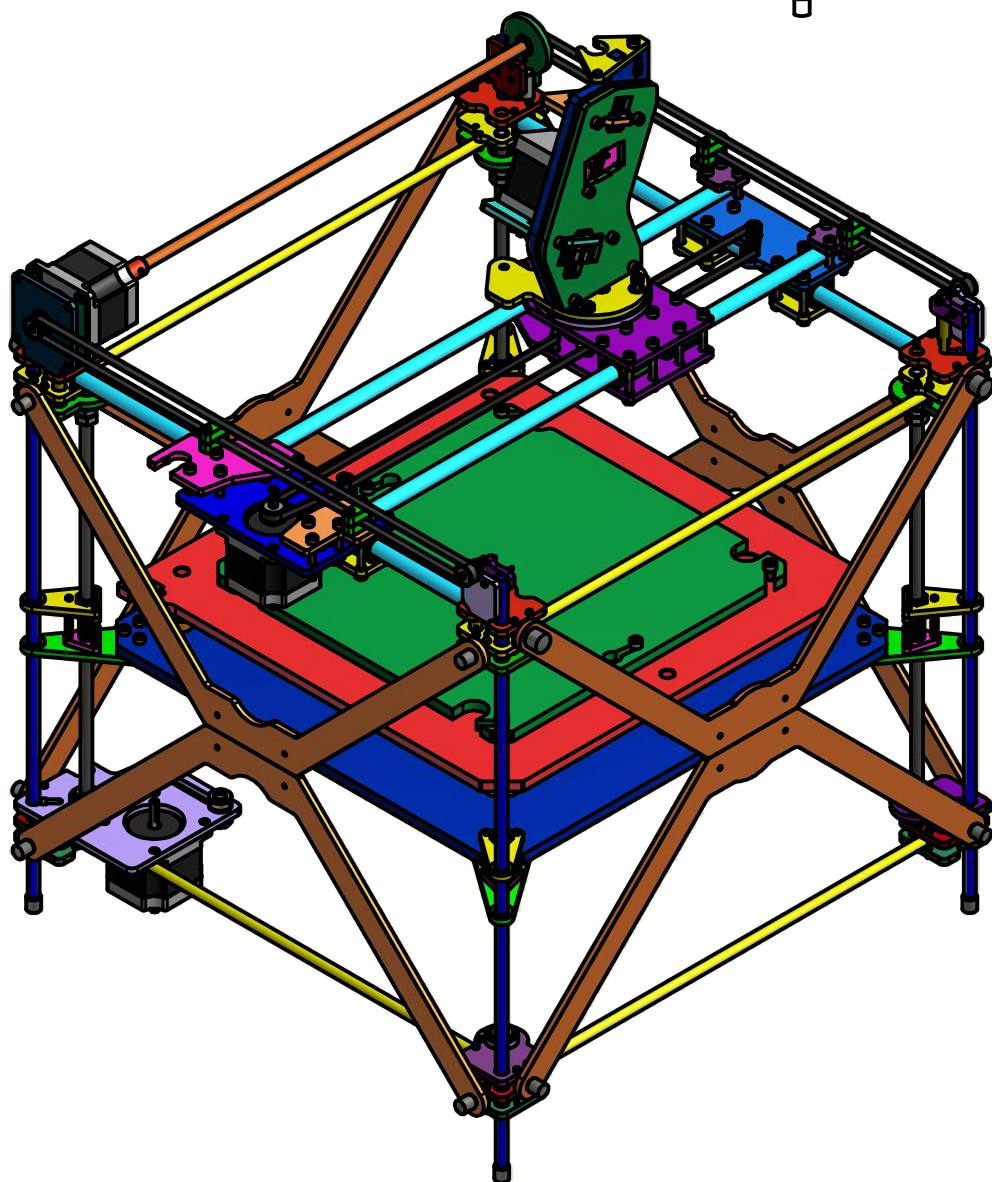
úkol 3 - pohyblivá vazba sestavy stolu

min. poloha stolu

241

25,5

max. poloha stolu

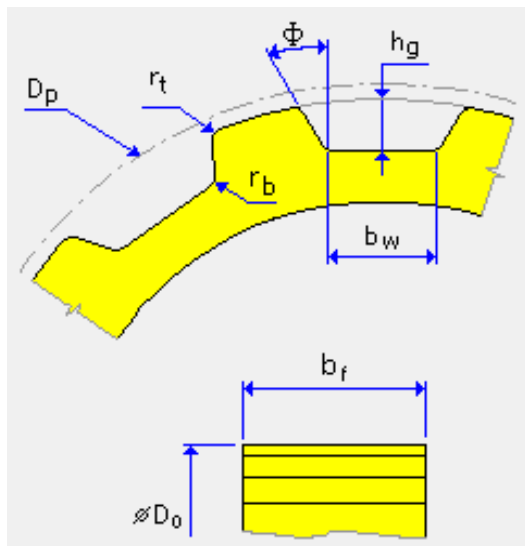


Úkol 3 – 3D učitel:

vytvořte ozubený řemenový převod v sestavě Rapman (viz. schéma)

CHYBOVÉ HLÁŠKY TÝKAJÍCÍ SE ROZMĚRU ŘEMENU, ATD. IGNORUJTE

rozměry kola bez přírub:



rozměr kol s přírubami:

