

PŘESNÝ PŘEVOD 1:56 MODEL Z-SPEKTR

Výkresová dokumentace je navržena pro stavbu přesného převodu určeného k náhonu radiových komunikačních zařízení.

Celkový převod $i = 56$. S běžným ladícím kondenzátorem je uvažováno pro přeladění 500kHz s 25 otáčkami ladícího knoflíku + 3 otáčky přesahů.

Při použití ladícího kondenzátoru s vhodným průběhem kapacity lze dosáhnout přeladění 20kHz na 1 otáčku ladícího knoflíku, což při lineárním průběhu umožní cejchování pomocné stupnice 20 dílky po 1kHz.

Tato náročná aplikace převodu bez mrtvého chodu vyžaduje i přesnou výrobu jednotlivých dílů a jejich sestavení.

Díly 14 a 17 je třeba vrtat společně. Hřídele se musí otáčet lehce a přitom bez radiální vůle, která způsobí či zvyšuje nežádoucí mrtvý chod převodu.

Díl 6 a 10 je na hřídeli zalepen. Stejně tak díl 4 je vlepen do dílu 16. Pevná ozubená kola díl 7 jsou naražena a zalepena na díly 6, 15 a 16. Volná kola jsou po nasazení zajištěná lehkým zaklepnutím zeslabených okrajů nábojů tak, aby se kola mohla lehce otáčet.

Zubová vůle je vymezena tahem pružin. Stupnice 11 není součástí převodu. Lze ji realizovat z plechu, matného plexi nebo podobného materiálu. Při použití digitálního zobrazení kmitočtu díly 11 a 12 zpravidla není potřeba použít.

Převod se smontuje a jeho kluzné části se mažou vhodným nezasychajícím tukem. Pro dosažení lehkého chodu je vhodné převod zaběhat. Například ve vrtačce se řízením a regulací otáček. Po zaběhání je vhodné převod znovu rozebrat, zbavit případných nečistot, namazat a provést konečné sestavení. Délka hřídele pro ladící knoflík 5 se upraví dle konkrétního umístění v konstrukci komunikačního zařízení.

Náboj ozubeného kola nasazovaného na ladící kondenzátor je potřeba /ze stávajícího otvoru průměr 4mm/ obvykle převrtat na průměr hřídele použitého ladícího kondenzátoru.

Převod byl použit od roku 1985 při stavbě mnoha KV a VKV transceiverů ve kterých pracuje k plné spokojenosti až do dnešních dnů roku 2018.

Konstrukční dokumentaci zpracoval **Zdeněk OK2ABU 20.9.1985**

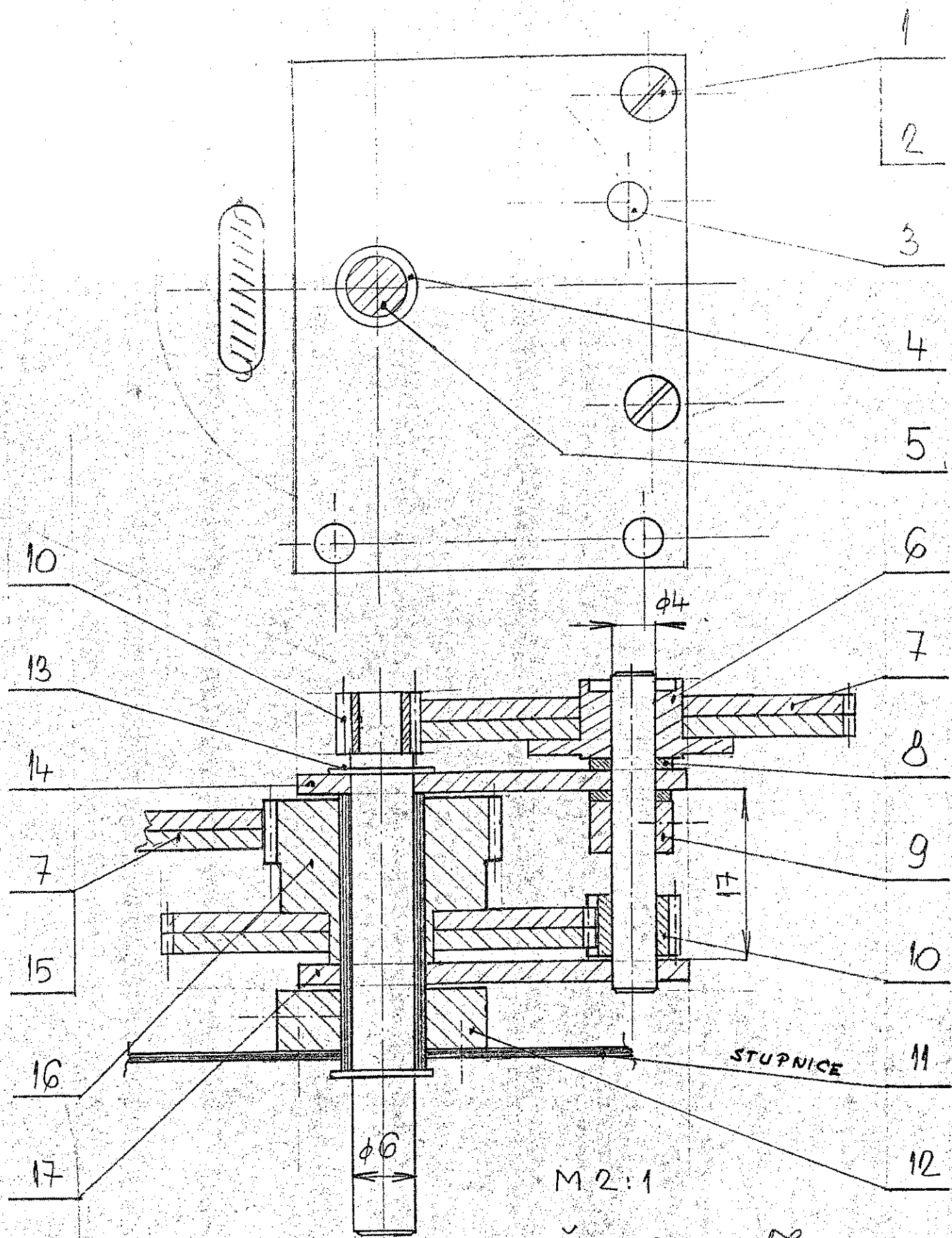
Fotodokumentaci „PŘEVODOVÁ STORY“ při stavbě převodu realizoval **Jirka OK2PDE**, snad vhodným způsobem pomůže případným zájemcům o vlastní stavbu tohoto převodu.

Úspěšnou stavbu radioamatérských zařízení a hodně pěkných zážitků u rádia přeje kolektiv radioamatérů v GZS.

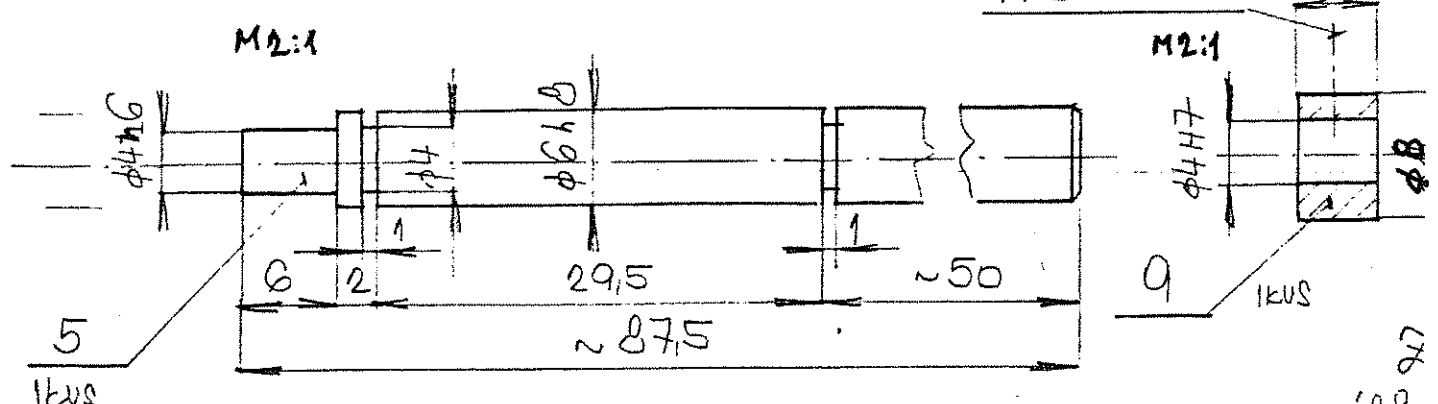
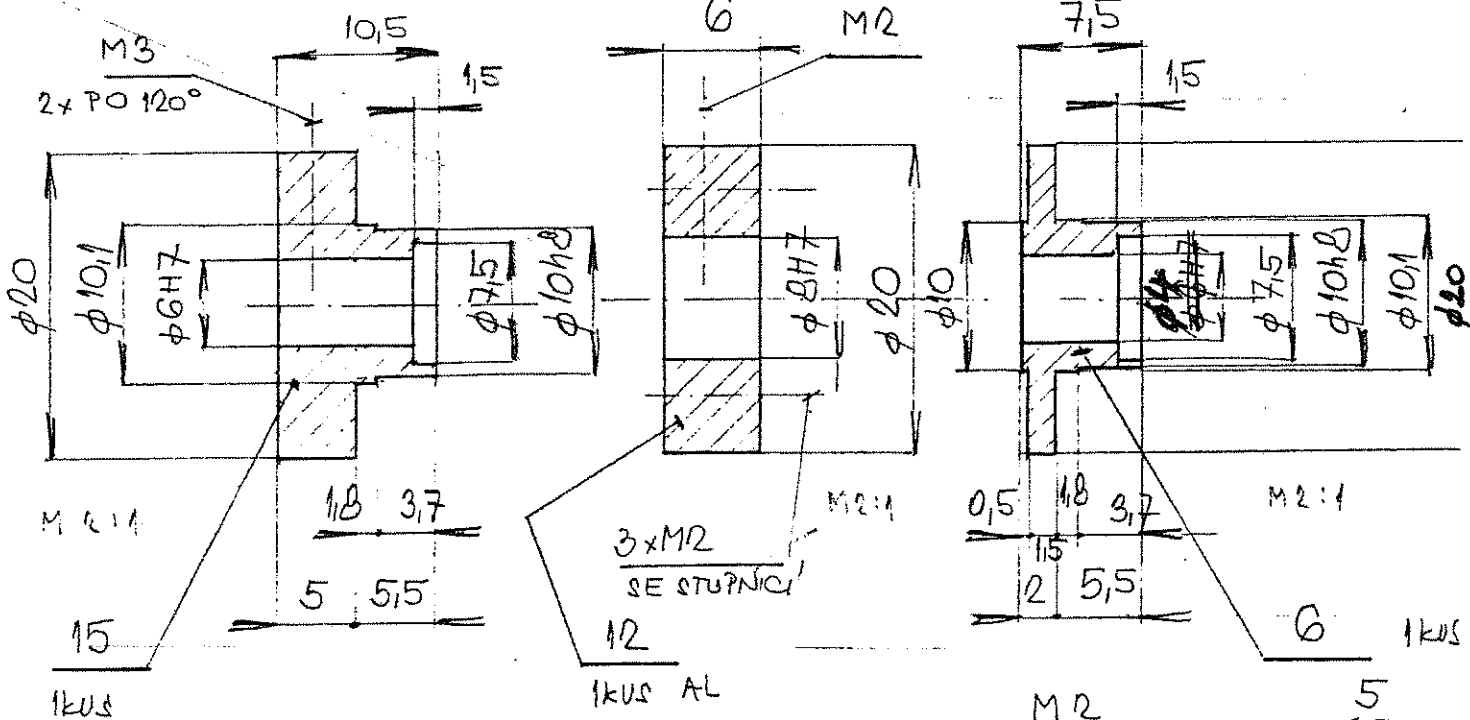
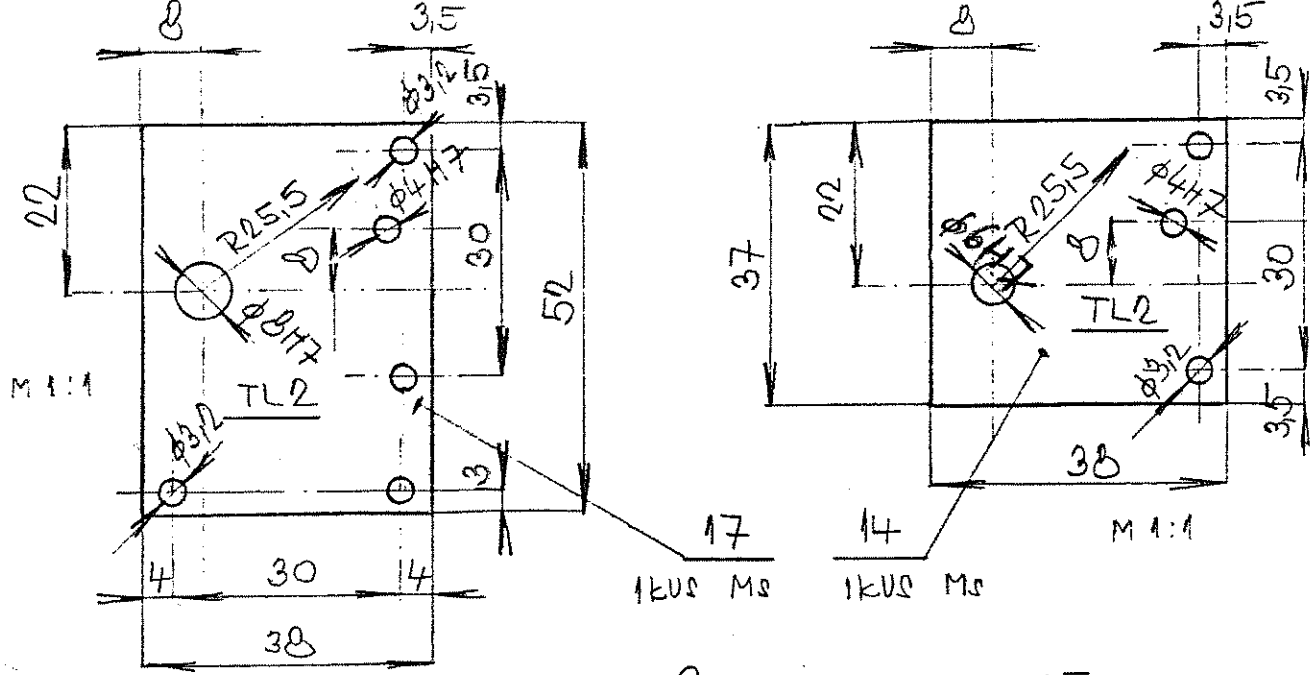
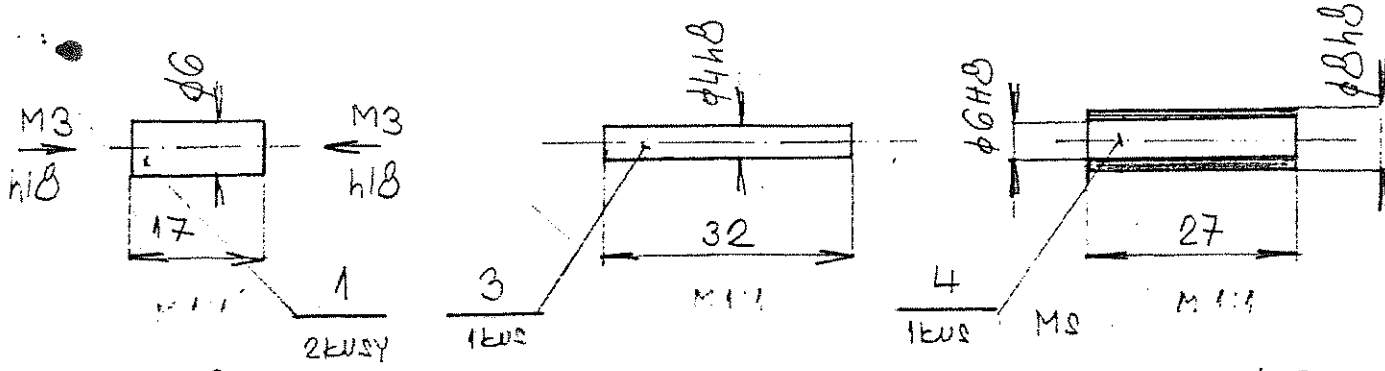
č. částí	Název	mater.	kusů	pozn.
1	Rozpírka	Fe	2	
2	šroub M3 x 8	Fe	4	Prostředí hlava dle foto. kusů
3	Hřídel	Fe	1	
4	Poukroč	Ms	1	
5	Hřídel	Fe	1	
6	Náboj	Fe	1	
7	Oxub. kol	AL	6	Polotovar
8	Podložka 4	Fe	~4	
9	Pojistka	Fe	1	
10	Pastorek	Fe	2	Polotovar
11	Stupnice	Plexi 1mm	1	Rozměr dle foto. kusů
12	Náboj	Fe, AL	1	
13	Segez. řoj $\phi 6$		2	z vlastních zdrojů
14	Bočnice	Ms	1	
15	Náboj	Fe	1	Pro ložnici kondenzátor
16	Oxub. kol	Fe	1	Polotovar
17	Bočnice	Ms	1	

A další materiál, ferka, šroubky M2, M3.

Blužek J. 20.9.1955
DE ZABU



M 2:1
 PŘEVOD
 20.9.1985

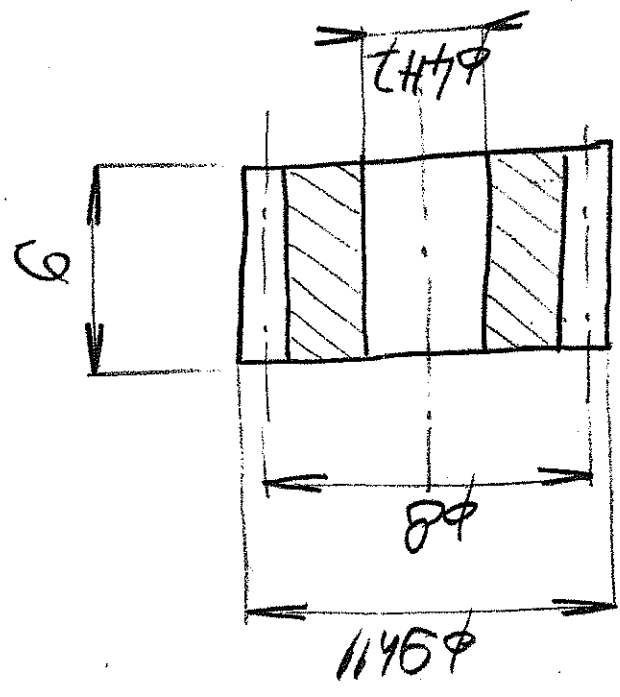


116

$$z = 16$$

$$m = 0,5$$

$$\alpha = 20^\circ$$



11600

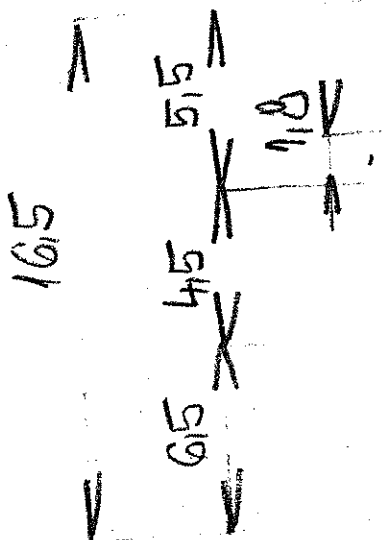
PASTOREK

116

$$z = 44$$

$$m = 0,5$$

$$\alpha = 20^\circ$$

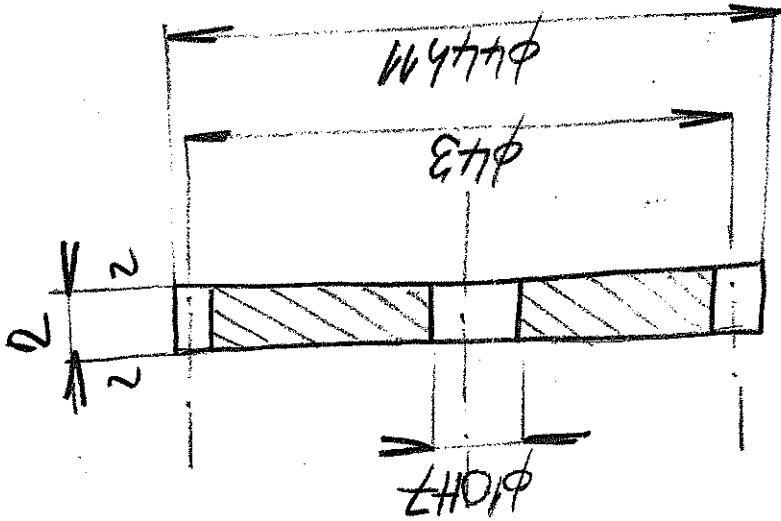


1600

02UBENĚ K0LO

116/121

$z = 26$
 $m = 0.5$
 $\alpha = 20^\circ$



DURAL

OZUBENÉ KOLO