

	Projekt č. 1		SPS		S3			
			Počet listů:		2			
<h1>Protokol k návrhu řemenice</h1>								
Vypracoval	Suk Roman	Schválil					Nahrazuje	
Přezkoušel		Dne:	3. 1. 2023	Změna	Datum	Podpis		Index

Všechny potřebné výpočty jsou vypočítány v MS Excel.

Ve výpočtech jsem udělal následující dvě změny:

- 1) Šířku těla řemenice jsem zesílil z 6 mm na 15 mm. Dle mých odhadů si nejsem jistý, zda by vypočítaná tloušťka vydržela takové napětí.
- 2) Délku těla náboje jsem prodloužil z 42,7 mm na 50 mm z důvodu zkosení $2 \times 45^\circ$.

Bohužel jsem si chybně přečetl zadání a zjistil jsem, že byl zadán pouze výkres hnací (malé) řemenice. V dobu zjištění jsem měl vytvořen výkres i hnací (velké) řemenice. U velké řemenice si myslím, že hřídel o průměru 22 mm nezvládne ohyb vytvořený hmotností řemenice. Hmotnost této řemenice je 27,5 kg. Tento faktor jsem zanedbal.

Pero jsem zvolil 8e7×7×46. Dle výpočtu v MS Excel pero zvládne střih a otačení při zadaném zadání.

Materiál jsem zvolil šedou litinu 42 2420, protože se řemenice budou odlévat. Dvacet kusů mi přijde jako dostatečný počet pro výrobu formy. Polotovár bude odlitek.

U odlitku jsem zanedbal a nedoplnil hmotnost polotovaru. Nedokážu si představit výpočet objemu tohoto odlitku a následného výpočtu. Proto jsem buňku v popisovém poli nechal prázdnou.

Výkresy odevzdávám ve formátu pdf, protože formát nebyl zadán.