

**HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE****Název práce:** KONSTRUKCE PYLONU AKCELERAČNÍHO ZKUŠEBNÍHO STANOVIŠTĚ**Autor práce:** Jakub PETRÁS

<b>Hlediska hodnocení DP</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
<i>Splnění požadavků a cílů</i>	X					
<i>Odborná úroveň práce</i>	X					
<i>Možnosti aplikace</i>	X					
<i>Využití znalostí získané studiem</i>	X					
<i>Iniciativa při řešení problémů</i>	X					
<i>Plánovitost při zpracování</i>		X				
<i>Samostatnost při zpracování DP</i>	X					
<i>Uspořádání a úprava DP</i>	X					

**Slovní hodnocení práce:**

Obsahem diplomové práce je podrobné řešení dílčí části zkušebního zařízení pro akcelerační zkoušky bezpečnostních prvků motorových vozidel. V úvodu práce jsou popsány prováděné zkoušky a funkční vzorek podobného zařízení, jehož zjištěné nedostatky má navrhované zařízení odstranit. Toho bude dosaženo novým konstrukčním řešením.

Těžištěm práce je návrh vodorovného pylonu, který je urychlován vačkou a tím uvádí do pohybu zkušební vozík se zkoušeným prvkem. V práci je navržena konstrukce pylonu a jeho vedení v rámu, vystřelovací rolna dotýkající se vačky a kontakt pylonu se zkušebním vozíkem. Následuje podrobná kontrola pevnosti a únosnosti jednotlivých částí. Jedná se o vodící ložiska a jejich připojení k pylonu, vlastní konstrukci pylonu a opření zkušební vozíku.

Práce je obsahově kvalitní a na jejím základě bude postaven prototyp zkušebního zařízení. Jazykově a formálně je na dobré úrovni, je zpracována přehledně a pečlivě. Autor touto prací prokázal schopnost samostatně vytvořit konstrukční návrh vhodný k realizaci.

**Doporučení práce k obhajobě:** ANO**Navrhovaná výsledná klasifikace DP:** A - výborněV Praze, dne **25. 7. 2019**.....  
Ing. Zdeněk ČEŠPÍRO, Ph.D.  
vedoucí závěrečné práce