

**HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

Název práce: **NÁVRH POHONU PRŮMYSLOVÉ MÍCHAČKY BETONOVÝCH SMĚSÍ**

Autor práce: **Dalibor HANKA**

<b>Hlediska hodnocení BP</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>	<b>X</b>					
<i>Odborná úroveň práce</i>	<b>X</b>					
<i>Možnosti aplikace</i>	<b>X</b>					
<i>Využití znalostí získané studiem</i>	<b>X</b>					
<i>Iniciativa při řešení problémů</i>	<b>X</b>					
<i>Plánovitost při zpracování</i>	<b>X</b>					
<i>Samostatnost při zpracování BP</i>	<b>X</b>					
<i>Uspořádání a úprava BP</i>	<b>X</b>					

**Slovní hodnocení práce:**

Student Dalibor HANKA zpracoval bakalářskou práci na téma „Návrh pohonu průmyslové míchačky betonových směsí“. Míchačka je navržena jako kontinuální s pohonem elektromotorem, výkon je přenášen na hřídel míchačky dvoustupňovou převodovkou a řetězovým převodem.

Práce má tři části: rešerši možných řešení míchaček, podrobný návrh pohonu a návrh míchacího bubnu a uložení hřídele míchačky. Autor se zaměřil na návrh, konstrukční řešení a pevnostní kontroly pohonu a jeho jednotlivých částí. Výsledkem je model převodovky a celého pohonu vytvořený v prostředí Autodesk Inventor. Pozornost je dále věnována deformační kontrole míchacího bubnu, odhadu působících sil v míchačce a návrhu ložisek hřídele míchačky.

Práce je přehledně a pečlivě zpracovaná, velmi dobře hodnotím jazykovou stránku a grafické zpracování. Autor prokázal schopnost komplexně zpracovat návrh zadaného zařízení a zvládnutí prostředků počítačové podpory. Obsah práce i průběh jejího vzniku ukazují na odborné schopnosti autora, jeho pečlivost a cílevědomost.

Doporučení práce k obhajobě: **ANO**

Navrhovaná výsledná klasifikace BP: **A - výborně**

V Praze, dne **15.6.2017**

.....  
Ing. Zdeněk ČEŠPÍRO, Ph.D.  
vedoucí závěrečné práce