

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Optimalizace bednění víceúčelovým systémem DUO</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Filip Kouřil</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra technologie staveb
<b>Vedoucí práce:</b>	Jaroslav Synek
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra technologie staveb

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>lehčí</b>
Práce se zabývá porovnáním technologických možností provedení svislých monolitických konstrukcí a využitím různých typů systémového bednění. Cílem bylo vyhledání optimální varianty realizace svislých konstrukcí z hlediska času, nákladů, postupů a potřeb k provedení konstrukce.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Práce splnila zadání, nicméně zpracované výstupy nejsou zcela bez otázek. Zvolené metody porovnání, i použitá vstupní data nepokládám za zcela podložená a vyjasněná. Pro jejich použití by bylo vhodné diskutovat jejich hodnoty, příp. způsoby aplikace při posuzování, a případně hledat vhodnější / lépe vypovídající metody hodnocení. Současně by bylo nutné šířeji ověřit vstupní data z většího souboru informací.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>C - dobře</b>
Uchazeč pracoval samostatně. Práce, postup, aktivita a rozsah byla ovlivněna obdobím omezených kontaktů mezi kandidátem a vedoucím práce.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>C - dobře</b>
Pro práci byla využita poměrně úzká škála poznatků. Pro hodnověrnější závěry hodnocení by bylo nutné využít rozsáhlejší stavební projekt, resp. konstrukci, která by dovolila zvolené postupy prověřit ve větším rozsahu a škále nasazení, zaměřit se na spotřebu času a nákladů při využití různých technologií a rozličných typů bednění. Pak by se mohly projevit další technologické možnosti a požadavky, např. postupné využívání bednění po různých záběrech / taktech, práce s TP, obrátkovostí atp. Pro hodnověrné výsledky hodnocení je potřebný větší soubor vstupních informací zaručující vyšší vypovídací hodnotu výsledků. Podklady / vstupní dat nejsou běžně k dispozici, je nutné je získat vlastním měřením, zkoumáním postupů.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>C - dobře</b>
Formální stránka práce je akceptovatelná. Obrázky a detaily by zasluhovaly větší měřítko a přehlednější uspořádání popisů.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
Obecné prameny jsou poměrně omezené, jsou citovány zdroje zaměřené jen na dva zdroje informací o systémovém bednění od v ČR nejrozšířenějších systému bednění, a pouze jeden zdroj zaměřený na tvárnice a jejich použití. Citace jsou v pořádku. Zdroje informací jsou relevantní, ale o činnostech, potřebách a nákladech jsou pouze firemní, neveřejné.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
------------------------------------	--

Práce zhodnotila dvě technologické možnosti (tvárnice – ztracené bednění vs. systémové bednění) realizace svislých nosných konstrukcí. Hlavní zaměření směřovalo na klasický postup užití různých typů systémového bednění (prvkové, rámové, univerzální). Výběr pro hodnocení systémového bednění byl omezen na jediného dodavatele. Zvolený objekt / konstrukce není dostatečně rozsáhlý pro prověření více možností využití, a odhalení dalších možností, resp. variant při použití. Metody hodnocení a vstupní data nejsou zcela vypovídající, původ zdrojových informací / hodnot spotřeb času, objem nákladů, nejsou dostatečně doloženy – více variant postupu prací a možností řešení, dostatečná velikost základního souboru dat. Výsledky nejsou jednoznačné, a zasluhují dalšího zpracování.

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

Problematiku je nutné prozkoumat na konstrukci většího rozsahu, diskutovat metody a postupy získávání vstupních dat a hodnocení výsledků. Bylo by nutné se zaměřit na důkladnější prozkoumání možností, které se při posuzování optimality variant tvarovky vs. různé systémy bednění vyskytují, shromáždit více dat z různých konstrukcí a rozličných postupů.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 16.6.2020

Podpis: