

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Skořepinové železobetonové konstrukce
Jméno autora:	Bc. Pavlína Jarkovská
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	Ing. Martin Tipka, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	FSv ČVUT v Praze, Katedra betonových a zděných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Za náročnější část práce považuji konstrukční návrh tenké železobetonové skořepiny geodomu ve tvaru kupole.	

Splnění zadání	splněno
Všechny body zadání práce byly splněny.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
Studentka svou práci pravidelně konzultovala s vedoucím. Rešeršní část zpracovala zcela samostatně, v konstrukční části bylo zapotřebí drobných zásahů vedoucího.	

Odborná úroveň	A - výborně
Studentka využila v plné míře poznatky získané během studia. Ačkoli s konstrukčním návrhem objektu podobného tvaru se setkala poprvé, dokázala při něm aplikovat základní principy chování železobetonových konstrukcí a doplnit je o postupy specifické pro daný typ konstrukce. Zejména oceňuji způsob, jakým si poradila s výpočtem a aplikací zatížení, které nejsou pro daný tvar objektu jednoznačně popsány v normách. Samostatnou kapitolou je pak interpretace výsledků z prostorového výpočetního modelu a jejich využití pro návrh vyztužení.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Práce je přehledná a srozumitelná, obrázky a tabulky vhodně číslované a popsány. Autorka užívá správnou odbornou terminologii. Rozsah práce odpovídá standardním požadavkům na diplomovou práci.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
Své znalosti studentka rozšířila vhodným výběrem odborné literatury, domácí i zahraniční. Použitá literatura a převzaté obrázky jsou v práci řádně citovány. Ocenil bych více zdrojů zabývajících se praktickým způsobem navrhování a realizace tenkých železobetonových skořepin nepravidelného tvaru.	

Další komentáře a hodnocení	
V rámci práce byl proveden základní návrh a vyztužení křivočaré železobetonové skořepiny tvořící vnější nosnou konstrukci geodomu. Ten byl následně doplněn souborem základních výkresů tvaru a vyztuže, které jednoznačně poukazují na specifika způsobu navrhování, vyztužování a realizace podobných typů konstrukcí.	



III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Práce je přehledná, dobře strukturovaná a po odborné stránce správně řešená, což dokazuje schopnost studentky úspěšně řešit neznámé problémy.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 29.1.2021

Podpis: