

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant _____ **Bc. Radim CALOŇ** _____

Oponent _____ **Ing. Radek ŠIŠKA** _____

Diplomová práce řeší návrh statického zajištění zámku v Drnovicích pomocí horizontálního předpětí.

V průvodní zprávě statického výpočtu je podrobně popsán postup návrhu předpětí v jednotlivých horizontálních úrovních a postup posouzení jednotlivých prvků a částí stavby. Ve statickém výpočtu je velmi detailně zpracován výpočet ztrát předpětí jednotlivých předpínacích lan. Posouzení základové spáry bylo provedeno dle normového vzorce pro druhou geotechnickou kategorii.

Textová část podrobně popisuje provedené průzkumy na stavbě, nalezené poruchy stavby, diagnózu příčin poruch a samotný návrh statického zajištění (postup navržení předpínacích sil v jednotlivých úrovních horizontálního ztužení). Dále je nadstandardně, s ohledem na malou praktickou zkušenost autora, popsáno samotné provádění rekonstrukce zámku.

Výkresy jednotlivých úrovní horizontálního předpětí budovy odpovídají standardům pro výstavbu. Na půdorysu základu (první úrovně horizontálního předpětí) není zcela přehledně zaznačen stávající a nový obepínající základový pás (prostupy nového základového pásu přes stávající základový pás, výškové vedení nového základového pásu). Na půdorysech horizontálního předpětí jsou detailně vykázána jednotlivá lana, vrty a deviátory. Výkresovou dokumentaci by bylo vhodné doplnit výkresem kotevní oblasti nového železobetonového základového pásu.

Diplomová práce je přehledně členěna do logických částí a její grafické zpracování je na vysoké úrovni (celý statický výpočet je zpracován v tabulkovém editoru). Pro rychlejší orientaci ve statickém výpočtu by bylo vhodné nadpisy jednotlivých kapitol zvýraznit.

V rámci obhajoby práce by měl student zodpovědět následující dotazy:

Lze při posudku únosnosti základové spáry uvažovat šířku základu včetně nově přibetonovaného základu (do spáry mezi stávajícím a novým základem je vložena lepenka)?

V průvodní zprávě statického výpočtu je konstatováno, že vyztužení betonových prvků není řešeno a vyztužení je voleno odhadem podle charakteru namáhání a na základě zkušeností. Jak bylo navrženo vyztužení přibetonovaného základového pásu v místě půdorysného a výškového zakřivení lan?

Klasifikační stupeň ECTS: _____ **B** _____

V Brně dne 23. 01. 2012



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4