

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Michael Korec

Vedoucí diplomové práce: Doc.Ing.Jan Masopust, CSc

Tématem diplomové práce je zakládání dvou podpěr „Starého mostu v Bratislavě“. V souvislosti s totální rekonstrukcí tohoto mostu, prakticky výstavbou nového se mění i počet podpěr v řece, tudíž práce se zabývá návrhem založení nové návodní podpěry 34 a dále sanací základu rovněž návodní podpěry 5.

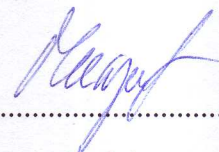
Práce je rozdělena do 7 kapitol, přičemž ve 2. kapitole je velice stručný přehled historie zakládání staveb ve vodě, ve 3. kapitole jsou pak probrány nejpoužívanější metody zakládání mostních pilířů ve vodě, tj. studny, kesony, skříně, jímky. Ve 4. kapitole je stručně, nicméně výstižně popsána pohnutá historie „Starého mostu v Bratislavě“, jež byl původně dokončen v r.1891, nicméně byl zcela zdemolován na konci 2. sv. války a vzápětí byl nekvalitně opraven, přičemž další větší oprava následovala v letech 1984 – 85. V současné době je plánována totální rekonstrukce mostu, jež by měla zohlednit rovněž památkově chráněné části mostu původního. V této kapitole je též uveden přehled geotechnických poměrů na staveništi. V 5. kapitole jsou popsány diplomantem navrhované metody zakládání vzpomínaných podpěr a v 6. kapitole je potom přibližné cenové srovnání navržených metod zakládání, z níž vyplynulo, že pro novou podpěru 34 vychází nejlépe pilotové založení a pro stávající, sanovanou podpěru 5 pak její rozšíření a podchycení skupinou sloupů tryskové injektáže.

Těžiště práce diplomanta je jednak v příloze B, která obsahuje statické posouzení navržených základů, jednak potom ve výkresové části, která obsahuje celkem 9 výkresů týkajících se zakládání těchto podpěr. Rovněž byla vypracována jakási Technická zpráva k tomuto návrhu.

Diplomovou práci hodnotím velmi dobře, neboť diplomant prokázal dostatečný přehled v dané problematice a sám si obstaral veškeré podklady a to nejen prostřednictvím webových stránek. Rovněž pracoval zcela samostatně a jeho dotazy v rámci řídkých konzultací byly zcela konkrétní a věcné. Statický výpočet byl vypracován bezchybně a metodicky správně. Samozřejmě výkresová část nemá veškeré nezbytnosti výkresů např. ve stupni DSP a tím méně pak výkresů ve stupni RDS, nicméně je vypracována vcelku přehledně. Rovněž tak Technická zpráva neobsahuje veškeré potřebné náležitosti, je však přehledná a dává jistý obraz o způsobu a technologii navrženého zakládání. Konstatuji, že diplomat v podstatě splnil veškeré požadavky zadání této práce.

Klasifikační stupeň ECTS: *B*

V Brně dne 23.1.2015



Podpis

### Klasifikační stupnice

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