

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Marek Skryja

Oponent bakalářské práce: Ing. Tomáš Kučera, Ph.D.

Bakalářská práce s názvem „Sanace vodovodní sítě a přípojek“ má celkově 65 stran, je členěna do 9 kapitol.

V úvodní části práce je obsažena rešerše zabývající se definicí pojmů z oblasti sanací trubního vedení, přehledem norem a trubních materiálů, jak současných, tak i historických. Pojednány jsou samotné sanační technologie.

Následuje návrhová část, jejímž cílem bylo navrhnout sanaci vybraného úseku vodovodní sítě ve městě Velké Meziříčí. Návrh uvažuje obnovu úseku vodovodního řádu původně z oceli DN 200 nově za PE potrubí stejné dimenze, přičemž potrubí bude zataženo do vrtu provedeného metodou horizontálního řízeného vrtání. Jsou přiloženy výpočty velikosti startovací a cílové jámy, tahových sil, dále schémata a příčný řez. V návrhové části není zdůvodněn navržený způsob sanace, volba profilu a trubního materiálu.

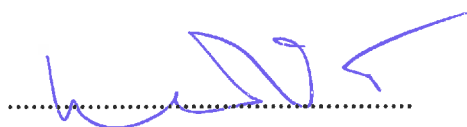
Ohledně formálních náležitostí nutno vytknout nevhodné členění rešeršní části do kapitol, např. kap. 4 obsahuje pouze jedinou tabulku s přehledem norem.

K práci mám následující dotazy a připomínky:

1. Na str. 24 je u materiálu tvárná litina uvedena přípustná dimenze od DN 100. Uveďte, jaké nejmenší dimenze potrubí jsou obecně používány na vodovodních sítích. Uveďte rovněž definici pojmu DN. Dále uveďte definici pojmu PN a význam této veličiny. Vztáhněte k veličině SDR, kterou rovněž definujete.
2. V návrhové části postrádám textovou informaci o délce sanovaného úseku. Dále není jasné, zda se návrh týká i dalších částí mimo úsek mezi startovací a cílovou jámou.
3. Zdůvodněte výběr sanační metody.
4. V návrhu postrádám hydraulický výpočet – posouzení dimenze nového vedení. Zdůvodněte volbu profilu potrubí, především s ohledem na fakt uvedený v rešeršní části: „Vodovodní sítě často vyhovují kapacitně, ale jsou v některých místech zbytečně předdimenzovány“.
5. Uveďte, jaké jsou možnosti napojení nové části sanovaného vodovodu na stávající část.
6. Uveďte, které poznatky z oboru sanací vodovodů pojednané v rešeršní části považujete za nové (viz zadání bakalářské práce).

Závěrem mohu konstatovat, že zadání bylo splněno a bakalářskou práci hodnotím
klasifikačním stupněm ECTS: _____ C/2 _____

V Brně dne 6. 6. 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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