

HODNOCENÍ OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Zuzana Hlaváčová

Oponent diplomové práce: Ing. Simona Aberlová

Téma práce

- Zdravotně technické a plynovodní instalace ve výrobní hale

Náročnost tématu a použité metody řešení

- Téma svou obtížností patří ke standardu diplomové práce.
- Práce má větší rozsah a je tvořena teoretickou a praktickou částí. Teoretická část soustředí svoji pozornost na odvádění a čištění odpadních vod dešťových s možným obsahem ropných látek. V praktické části jsou zpracovávány analýzy, výpočty a výkresová dokumentace v částech oboru ZTI, pro konkrétní budovu, výrobní halu.
- Použité metody odpovídají aktuálnímu stavu poznání v technické praxi. Výpočtová i grafická část jsou zpracovány s počítačovou podporou na velmi dobré úrovni.

Hodnocení práce

- Práce splňuje zadání ve stanoveném rozsahu.
- Práce je přehledná a dobře členěná.
- První část práce tvoří teoretickou analýzu tématu. Dále následuje aplikace tématu na zadané budově, která řeší dvě varianty přípravy teplé vody, dále dvě varianty odtoku dešťových vod z plochy parkovacích stání a jednu variantu plynovodu. Práci uzavírá technické řešení vybraných variant.
- Praktická část je tvořena projektem opatřeným potřebnými výpočty a výkresovou dokumentací ZTI.
- Práce s literaturou je na velmi dobré úrovni.
- Úroveň formálního zpracování je velmi dobrá. Projekt je předdesilán v úrovni projektu pro stavební povolení, svým rozsahem však jej lze považovat za projekt realizační.

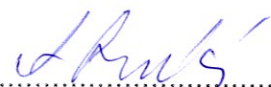
Dotazy a náměty na rozpravu

- Kdy se podle ČSN 75 6551 použije sorpce u srážkových povrchových vod?
- Jak se podle ČSN 75 6760 provádí přechod odpadního potrubí do svodu (např. odpad číslo 3 v předloženém projektu výrobní haly)?
- Co bylo v projektu podkladem pro určení hodnot bilance potřeby vody? (např. 5 l/os pití, kolik osob na směnu, kolik směn za den a souvislost s ohřevem teplé vody 24hod).
- Je tloušťka izolace pro rozvod studené vody požární a pitné v prostoru výrobní haly dostatečná? Je ochranná jednotka EA dle ČSN EN 1717 postačující pro oddělení požárního vodovodu od vody pitné?
- Do jaké výšky se umísťuje číselník plynoměru?
- Jaká je dle TPG 704 01 hlavní charakteristika plynových spotřebičů v provedení A, B a C?
- Do jaké výšky se umísťují vývody vody pro baterii umyvadlovou nástěnnou, stojánkovou, klozet závěsný, výlevku se splachovací nádrží vysoko položenou, sprchu? Jaká jsou pravidla pro instalaci umyvadla a klozetu pro imobilní dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.?

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1**

V Brně dne 27. 1. 2015


.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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