

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Pavel Bárta

Oponent diplomové práce: Ing. Radek Sedlák

V předložené diplomové práci je zpracována zadaná část dokumentace pro provedení stavby objektu „Provozní budova na vodním díle“.

Je navržena novostavba samostatně stojícího nepodsklepeného objektu se třemi nadzemními podlažími osazená v mírně svažitém terénu. Hmotově je budova rozdělena na vyšší a nižší část, se zastřešením sedlovými střechami ve dvou výškových úrovních, s betonovou taškovou krytinou.

Navrhovaná budova by měla sloužit pro zajištění provozu a bezpečnosti nově projektovaného vodního díla Nové Heřmínovy.

Z hlediska dispozičního řešení bylo nutno důsledně oddělit provoz jednotlivých částí budovy tak, aby mohly fungovat nezávisle (samostatné vstupy, oddělení jednotlivých částí). S tímto požadavkem se autor práce úspěšně vypořádal.

Svislé nosné konstrukce budovy jsou tvořeny keramickými nosnými stěnami, vnitřní nosné stěny jsou vyzděny z akustických keramických tvarovek, příčky jsou rovněž zděné keramické. Vodorovné nosné konstrukce jsou provedeny jako železobetonové monolitické. Pro zastřešení objektu jsou navrženy klasické dřevěné sedlové krovové konstrukce.

Provozně-technické řešení navrženého objektu odpovídá typologickým požadavkům a platným normám.

K práci mám tyto připomínky:

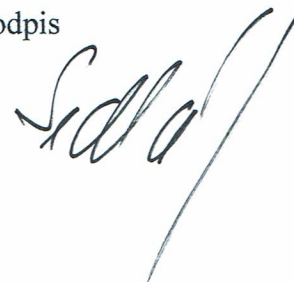
- výkres Výkopy – drenážní systém – není zakreslen ve svislých řezech, kam je odváděna voda ze šachty Š3 (chybí ve výkresu koordinační situace)
- vysvětlíte, jaké bylo uvažováno hydrofyzikální namáhání spodní stavby při návrhu hydroizolace (tlaková voda?)
- půdorys suterénu – jak budou větrány prostory S07, S08
- výkres tvaru stropu nad 1.NP – nutno zakreslit výkres tvaru (pohled do bednění) i ve schodišťovém prostoru

Předložená práce splňuje požadavky na zakreslování stavebních konstrukcí ve smyslu platné ČSN 013420 a ČSN EN ISO 128-23 - Čáry na výkresech ve stavebnictví a dalších souvisejících norem. Práce je propracovaná včetně zadaných detailů

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne: 26. 1. 2015

Podpis



Klasifikační stupnice

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