

Posudok k bakalárskej práci - oponent

Autor / študent: **Čeněk Pilař**

Názov práce: **Mechanický depozitář**

Fakulta architektury České vysoké učení technické v Praze

Vedoucí práce: prof. Ing. Mgr. Akad. arch. Petr Hájek, Ing. arch. Jaroslav Hulín

Oponentka: Ing.arch. Nikoleta Slováková

Bakalárska práca Čeněka Pilaře predstavuje návrh mechanického depozitára v Mladej Boleslavi. Práca je spracovaná na vysokej úrovni, a to po architektonickej aj stavebno-technickej stránke. Koncept objektu reflektuje nielen funkčné požiadavky archeologického laboratória a depozitára, ale taktiež pracuje s historickým kontextom miesta - vymedzuje sa.

Práca je dôkazom schopnosti autora pracovať so súčasnými stavebnými, architektonickými princípmi ba dokonca i s architektonickou teóriou v praxi, prenesením odvážneho prístupu do ucelenej výkresovej dokumentácie.

1. Urbanistické a architektonické riešenie

Projekt rieši zastavanie proluky medzi obchodným domom a radovým bytovým domom v Mladej Boleslavi. Návrh zohľadňuje charakter územia, kde boli pôvodne umiestnené obytné domy, zachováva otvorený dvor s doplnením novej budovy laboratória a depozitára, navrhuje nekontextuálnu stavbu.

Objekt je integrovaný do terénu a čiastočne ukrytý za starým opevnením. Fasáda objektu je navrhnutá s ohľadom na funkčnosť programu, pričom dominantným prvkom sú veľkoplošné presklenia. Stavba je technickou, modulárnou, ľahko-premiestniteľnou a demontovateľnou architektúrou.

2. Prevádzkové riešenie

Navrhovaná budova má slúžiť ako laboratórium a depozitár. Prevádzkové riešenie zahŕňa bezbariérový prístup z ulice Pražská brána, čo zodpovedá súčasným požiadavkám na prístupnosť. Prevádzkové zóny sú logicky usporiadané tak, aby umožňovali efektívnu činnosť laboratória aj bezpečné uloženie depozitára. Dôležitým aspektom je aj oddelenie priestorov, čo prispieva k bezpečnosti a pohodliu užívateľov.

3. Konštrukčné riešenie, riešenie technológií a prostredia

Konštrukčné riešenie je založené na kombinácii betónovej a oceľovej konštrukcie. Stavba je navrhnutá s ohľadom na stabilitu, bezpečnosť a mechanickú odolnosť. Návrh zahŕňa posúdenie a návrh trapézového plechu v stropnej konštrukcii, oceľových priečok a stĺpov, ako aj detaily spojov medzi konštrukčnými prvkami. Zvláštny dôraz je kladený na zosilnenie a stabilizáciu zachovalých historických stien.

Projekt zahŕňa komplexné technologické riešenia vrátane inštalácií elektrických rozvodov, vodovodu, kanalizácie, vykurovania, chladenia a vzduchotechniky. Vetrание a klimatizácia sú navrhnuté tak, aby zabezpečovali optimálne vnútorné prostredie pre laboratórne účely a ochranu depozitára.

Navrhované vnútorné prostredie kladie dôraz na tepelnú pohodu, dostatočné osvetlenie a akustický komfort. Tepelno-technické parametre boli navrhnuté v súlade s aktuálnymi normami a predpismi, s cieľom dosiahnuť energetickú úspornosť a minimalizovať vplyv hluku a vibrácií.

4. Grafické a vizuálne riešenie

Grafické spracovanie projektovej dokumentácie je na vysokej úrovni. Výkresy sú detailné a prehľadné, zahŕňajú situačné výkresy, pôdorysy, rezy, pohľady a detaily v rôznych mierkach. Riešenie ako aj autorov prejav na výkresovej dokumentácii je atraktívny a zrozumiteľný.

6. Celkové hodnotenie a otázky

Bakalárska práca spracovaná Čeněkom Pilařom je kvalitným a premysleným projektom. Konštrukčné riešenia sú dôkladne navrhnuté a projekt dokumentuje všetky potrebné aspekty.

Otázky na autora:

1. Aké alternatívne materiály (ak boli) boli zvažované pre interiérové riešenie laboratória, považujete vaše rozhodnutie za vhodné do tohto prostredia? Považujete za dostatočnú šírku dverí 1000 mm do laboratória? S akým materiálom primárne výskumníci pracujú v priestoroch?
2. Uvažovali ste o vytvorení pracovného miesta pre handicapovaného pracovníka v laboratóriu?
3. Čo sa deje v zbytku parcely mimo stavebný objekt?
4. Ako je zabezpečený pohyb a ochrana predmetov v depozitároch pri presune modulov po žeriave?

Prácu hodnotím ako **výbornú** a odporúčam ju na obhajobu s výborným hodnotením, pričom navrhujem niekoľko otázok na prehĺbenie diskusie.

V Prahe, dňa 04.03.2025



Nikoleta Slovákova