

Středoškolská odborná činnost

# Loděnice

Lubomír Fiala

Opava 2009

# Loděnice

Autor: Lubomír Fiala  
student IV. ročníku

Studijní obor: 36-47-M/001 Stavebnictví  
Zaměření: Pozemní stavitelství

Škola: Střední průmyslová škola stavební, Opava, příspěvková organizace  
746 66 Opava, Mírová 3  
<http://www.spsopava.cz>

Kraj: Moravskoslezský

Zadávatel: Ing. Karla Labudová

Konzultanti: Ing. Karla Labudová  
Ing. Tomáš Fischer

Místo zpracování: Opava

Opava 2009

### Prohlášení

Prohlašuji, že jsem svou práci vypracoval samostatně a použil jsem pouze podklady (literaturu, SW atd.) uvedené v příloženém seznamu.

Nemám závažný důvod proti zpřístupnění této práce v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) v platném znění.

Lubomír Fiala

V Opavě dne 23. března 2009

Děkuji svým konzultantům Ing. Karle Labudové a Ing. Tomáši Fischerovi za cenné rady a připomínky.

Rovněž děkuji ostatním zaměstnancům školy za ochotu a pomoc, kterou mi poskytli nad rámec svých povinností a ve svém volném čase.

Lubomír Fiala

V Opavě dne 23. března 2009

## Anotace

Má práce je zpracována ve formě, v jaké je předkládána architektonickými ateliéry investorům. Důvodem je co největší přiblížení reálné praxi.

Cílem bylo vytvořit kvalitní prostředí pro zázemí vodáckého oddílu a navrhnout systém inteligentní budovy. Prostedí loděnice jsem si vybral, protože k němu mám blízko. Deset let jsem se intenzivně věnoval slalomu na divoké vodě.

Základní myšlenkou bylo vytvořit víceúčelový objekt, který by kombinoval soukromou část – prostory vodáckého oddílu – s částí veřejnou – kavárnou. Budova je řešena netradičně, tak, aby co nejvíce splňovala požadavky nejen samotných kanoistů, ale i případných návštěvníků, kteří přicházejí především v době konání závodů. Mým cílem bylo vytvořit budovu nekonvenční, vyvolávající v lidech emoce (ať již kladné nebo záporné); budovu, která by lidem nebyla lhostejná, ale přiměla je zaujmout stanovisko. Zároveň jsem chtěl využít všech mě známých a v současnosti dostupných moderních technologií ve stavebnictví a informatice.

Cílem systémů inteligentních budov je co nejvíce zpříjemnit pobyt lidem v objektech, a to zejména moderními počítačovými systémy. Systém, který jsem navrhnul, by měl sám být schopný ovládat jakýkoliv prvek v budově a tvořit rozhraní mezi budovou a uživatelem. Proto je vhodné připojit k takovému rozhraní co nejvíce spotřebičů a zařízení v domě. Všechny dveře a dveřní zámky, kuchyňské spotřebiče, veškeré pohyblivé věci, všechny obrazovky a speciální senzory, ať už na určení pohybu nebo k rozpoznání jednotlivých osob a obličejů pak budou napojeny na jeden centrální počítač. Jeden jediný silný stroj, nebo soustava spolupracujících počítačů, bude vyhodnocovat informace získané ze všech svých senzorů a kamer a rozhodne, jak s nimi naloží.

## Seznam použitého softwaru

Autodesk AutoCAD 2005 EDU

ArchiCAD 11 EDU

Open Office 3.0

Sony Vegas

PDF Creator

Macromedia Dreamweaver

COREL Graphics Suite X4

## Seznam použité literatury

Při vypracovávání práce jsem vycházel pouze ze znalostí získaných při studiu oboru stavebnictví a samostudiu informačních a komunikačních technologií.

Práce je zpracována do podoby prezentační studie formátu A2.

Přílohami této studie je:

1. – Fyzický model
2. – Počítačová vizualizace
3. – Internetová prezentace práce

Ing. Pravdomil Gebauer  
ředitel školy  
pravdomil.gebauer@spsopava.cz

Lubomír Fiala  
autor práce  
fiala.lubomir@gmail.com

Ing. Karla Labudová  
zadávací a konzultant  
karla.labudova@spsopava.cz

Ing. Tomáš Fischer  
konzultant  
tomas.fischer@spsopava.cz