

Hodnocení Diplomního projektu Kateřiny Suchardové vedoucím projektu

Název projektu: NÁVRH SOBĚSTAČNÉHO TINYHOUSE

Zadání:

Studentka zpracovávala na diplomní projekt návrh novostavby soběstačného Tiny housu v obci Kosmonosy. Projekt je zpracovaný komplexně od obsáhlé rešerše, přes vlastní architektonický návrh, až po realizační dokumentaci stavby, návrh interiéru a zahrady s důrazem na soběstačnost.

Splnění zadání:

Původní idea byla navrhnout stavbu 100 % OFF GRID. Stavba však stojí v zastavěné části obce Kosmonosy, z hlediska povolení procesu stavebního povolení tak nepůjde stavbu povolit bez realizace přípojek a napojení domu na městskou infrastrukturu. Řešení OFF GRID je zde tedy nikoli nutností, ale určitým nadstandardem řešení. Stavba je udržitelná v mnoha ohledech, je dispozičně a prostorově úsporná, spotřeba energií je díky zvolenému stavebně technickému a konstrukčnímu řešení minimální, do určité míry je stavba díky rozsáhlé zahradě i potravinově samostatná.

Zvolený postup:

Specifikem tohoto diplomního projektu je, že se jedná o reálný projekt na reálném pozemku ve vlastnictví studentky a ona sama je zde i v roli investora. Studentka plánuje v budoucnu výstavbou úsporného domu řešit svoji bytovou situaci, jenž se díky dlouhodobě nevhodné státní bytové politice stala klíčovým tématem současné mladé generace. Hledání a definice úspornosti ve smyslu energetické, provozní, ale především úspornosti realizační je tak jádrem celého návrhu.

Odborná úroveň:

Projekty kde architekt je sám sobě i investorem, jsou vždy specifické, role investora, jako korektivu architektonických vizí je důležitá a všichni praktikující architekti ví, jak je těžké navrhovat bez oponenta. Studentka Suchardová přesto, nebo právě proto díky svému odhodlání a pílí prošla velmi složitým vývojem hledání architektonického a stavebně konstrukčního řešení, škoda jen, že tato inspirativní fáze projektu není v prezentaci více zdokumentována. Návrh není jenom na oko, autorka nepodlehla pozlátku módního glampingu. Její architektonický návrh je ve všech ohledech a detailech promyšlený, některé ergonomické vazby studentka ověřovala i v modelu a prostorových simulacích.

Studentka v rámci rešerše prověřila vhodný konstrukční systém především s ohledem na snadnou a levnou realizovatelnost a provozní udržitelnost. Po dlouhém hledání a zvažování možností byl zvolen systém dřevostavby na patkách především z důvodů minimalizace výkopových prací při zakládání a vlhkých procesů při dokončování stavby s ohledem na realizační náklady, ale i čas realizace, protože jak všichni víme – čas jsou peníze.

Studentka zvažovala umístění fotovoltaických panelů (dále jen FVE) a záložní baterie. Zakomponování FVE do stavby je pro architektky výzvou. Studentka nakonec

díky prostorovým možnostem, který skýtá její pozemek, zvolila umístění FVE mimo vlastní objekt Tiny housu, čímž si uvolnila ruce k architektonickému a hmotovému řešení stavby s plochou vegetační střechou a střešní nástavbou, která zajímavým způsobem uzavírá graduující kompozici stavby a přidává vnitřnímu prostoru více výškových úrovní, zajímavé osvětlení a funkčně variabilní dispoziční řešení.

Rozsah práce:

Projekt je komplexní a na obvyklý rozsah diplomních projektů nadstandardně detailně zpracovaný. Zpracování odpovídá aktuálně platným předpisům, především Vyhlášce č. 131 / 2024 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb. Rozsahem dokumentace splňuje Přílohu č. 1 Vyhlášky – Obsah dokumentace pro povolení stavby i Přílohu č. 9 Vyhlášky – Obsah dokumentace pro provádění stavby rodinného domu a stavby pro rodinnou rekreaci. Není tak problém, aby dokumentace posloužila studentce jak při získání stavebního povolení, tak i při realizaci stavby jako takové.

Výběr zdrojů:

Obsáhlá rešerše je zpracovaná důkladně, vyčerpává všechny možné způsoby úspor a udržitelnost zdrojů. Sama o sobě by mohla posloužit jako slabikář pro návrhy a realizace podobných staveb obecně. Studentka velmi důsledně šla bod po bodu a od úspornosti urbanistické, prostorové a konstrukční důsledně prověřila všechny další energetické zdroje a média, nevynechala ani hospodaření s užitkovou vodou a potravinovou soběstačnost.

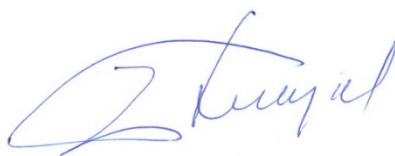
Další komentáře a hodnocení:

Studentka přistoupila k projektu zodpovědně. Celou dobu přidělenou ke zpracování diplomního projektu - 1 semestr před diplomní seminář + 1 semestr vlastní práce na diplomním projektu pravidelně konzultovala. Mezi jednotlivými konzultacemi neustále přicházela s novými nápady a zlepšeními. Byla samostatná při multioborové koordinaci projektu s přesahem i do dalších profesí energetiky, TZB i krajinářské architektury.

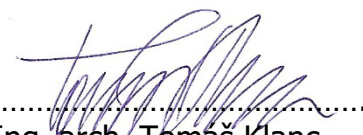
Studentka splnila všechny nároky na práci kladené.

Předloženou závěrečnou práci Kateřiny Suchardové hodnotíme klasifikačním stupněm „A“

V Praze 1.6.2025



.....
prof. Ing. arch Ján Stempel



.....
Ing. arch. Tomáš Klanc