

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: RODINNÝ DŮM LEPOLIS

Autor práce: Lukáš Chaloupka

Oponent práce: Ing. Vojtěch Vaněk

Popis práce:

Bakalářská práce s názvem "Rodinný dům Lepolis" je zpracována ve formě projektové dokumentace pro provádění stavby. Novostavba se nachází v obci Luková nad Cidlinou v Králověhradeckém kraji. Objekt je navržen jako samostatně stojící stavba bez podsklepení s dvěma nadzemními podlažími a vnitřním garážovým stáním. Rodinný dům je založen na základových pasech z betonu a vyzdívkou z betonových tvárnic, které přenášejí svislé zatížení od keramických tvárnic. Vodorovné nosné konstrukční prvky jsou navrženy monolitické železobetonové stropní desky. Konstrukce střechy nad obytnou částí je sedlová, přičemž nad garáží a nad garážovým stáním je navržena střecha jednoplášťová plochá vegetační střecha kombinovaná s pochozí dřevěnou střechou.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Objekt je samostatně stojící na obdélníkovém pozemku. Jakým způsobem je umožněn vstup na pozemek? Jak je navrženo nakládání s dešťovými vodami? Jak jsou řešena ochranná pásma přípojek? Jak je polohově objekt situován na pozemku? Kde je umístěna vodoměrná šachta?

Střešní konstrukci objektu nad garážovým stáním tvoří jednoplášťová vegetační plochá střecha. Jaký je minimální sklon atiky? Je tloušťka 300 mm obsypu u atiky říčním kamenivem

frakce 16/32 dostatečná a na čem závisí? Jaká geotextilie je navržena ve skladbě střechy? Jakým způsobem je zajištěna ochrana osob v zimním období? Jak je zajištěno odvětrání půdního prostoru? Jak je zabráněno prorůstání kořínku do skladby by? Jak bude probíhat čištění a kontrola vpustí na střeše?

Osvětlení objektu je pospáno v příloze složka č.7 stavební fyzika – osvětlení. Osvětlení je vypočítáno pro špatně orientovaný objekt. Budou hodnoty proslunění i nadále vyhovovat normovým požadavkům?

V objektu je navržen plynový kondenzační kotel. Objasněte jeho návrh v objektu a jeho umístění v technické místnosti.

Zateplení objektu je provedeno fasádními deskami z pěnového polystyrenu. Jakým způsobem se navrhuje kotvení fasádních desek? Jak jsou eliminovány jednotlivé tepelné mosty u okenního rámu?

Stropní konstrukce objektu je navržena jako monolitická železobetonová stropní deska. Objasněte uložení schodištvé konstrukce. Jakým způsobem je přeneseno zatížení od svislých nosných konstrukcí ze 2.NP? Objasněte návrh vyložené stropní desky na jižní straně objektu.

V detailu D.1.2.08 objasněte podkladní dobetonávku. U detailu D.1.2.12 objasněte zkušební komisi způsob provádění detailu? Jakým způsobem je zamezeno ve vzniku tepelného mostu?

Závěr:

Bakalářská práce svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny. Struktura práce je přehledná, ale obsahuje drobné nedostatky a opomenutí, jak po formální stránce z hlediska překlepů a stylistických chyb, tak drobných konstrukčních chyb či opomenutí. I přes tyto drobné opomenutí doporučuji bakalářskou práci k obhajobě s možným hodnocením:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C/2**

Datum: 1. června 2024

Podpis oponenta práce.....