

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Polyfunkční dům

Autor práce: Bc. Martin Strýhal

Oponent práce: Ing. Karel Vlček

Popis práce:

Diplomant řešil výstavbu bytového polyfunkčního domu jako koncový dům řadové uliční zástavby.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Diplomant řešil poměrně složitou a rozsáhlou stavbu. S předložené práce je vidět, že si osvojil základní požadavky a podmínky konstrukčního řešení a prokázal i schopnost samostatného myšlení. Chyby, případné nedostatky vyplývající z jeho malé praxe, avšak nejsou rázu zásadních konstrukčních problémů.

Připomínky a dotazy k práci:

Výkres základů:

- Nestačily jen základové patky? Proč jsou i příčné základové pásy? Proč jsou zákl. pásy ze ŽB _
- Ve sklopených řezech se musí vyznačit i správná šířka výkopů, aby byl zajištěn manipulační prostor pro vytvoření bednění u ŽB pásů.
- Nosné zdivo nad základy se značí čerchovaně s jednou tečkou. Příčky se neznačí, pokud nemají svůj vlastní základ.
- Zakreslení základových pásů u výtahů není správné.

- Nejsou vyznačené řezy A-A; B-B.

Půdorys 1.PP:

- Grafické značky v legendě se neshodují s grafickým pojednáním v půdorysu
- Není vyznačena svislá hydroizolace
- Z čeho jsou obvodové stěny?
- Podlaha nebude ke žlabům vyspádovaná?
- Proč jsou stěny strojoven ze ŽB?

Půdorys 1.NP.:

- Proč jsou stěny výtahu pro auta ze ŽB ? Práh u vjezdu by měl mít opatření, aby nemohla zatékat dešťová voda.
- U prvku 12 není uveden rozměr. Dno by mělo být označeno výškovou kótou.
- Co znázorňují oválné prvky u vchodů?
- V m.č. 1.23; 1.22 za umyvadly nebudou obklady?
- Schází v.k. terénu okolo budovy.
- Řešení dilatace se stávajícím objektem.
- Schází v.k. u předloženého schodiště.

Půdorys 2. 3. 4. NP:

- U zařizovacích předmětů nejsou použity značky dle ČSN.
- Za kuch. Linkou nebudou obklady?
- Odvětrání vnitřních místností – VZT ? Budou podhledy? Prostupy?
- Proč m.č. 2.21 a kuch. Kout u m.č. 2.19 nemají přímé osvětlení?
- Sprchovací kout u m.č. 2.21 je vyřešený špatně!
- Nejsou zakresleny baterie u umyvadel, sprchovacích koutů atp.
- Nejsou zakresleny stříšky nad vstupy.
- Jak bude přístupná místnost za osobním výtahem?

Půdorys 5.NP:

- M.č. 5.06 – ovládání baterií vany bude před Sprchovací kout?
- Domnívám se, že osvětlení obytných pokojů je nedostatečné.

Řez A-A; B-B:

- Podkroví nebude zateplené (strop nad 5.NP)?
- Jaká bude skladba na schodiškových stupních?
- Schází odkazy na skladby.
- ŽB základové pásy se musí betonovat do bednění a proto výkopy musí být rozšířeny o manipulační prostor.
- Proč je mezi základovými pásy mohutná ŽB deska? Ve výkrese základů vyznačená není, co bude přenášet?
- Není vyznačena hydroizolace.

Pohledy:

- Úrovně podlaží se nekreslí.
- Markýzy nad dveřmi jsou širší (viz. 1.NP.).
- Není zakreslen sousední dům a z toho důvodu není možné posoudit navazující vazby.

Výkresy tvaru 1.PP:

- Svislé nosné konstrukce se kreslí tlustě plně s vyznačením otvorů, které se kreslí tenče.
- Ve sklopených řezech musí být stropní deska uložena na svislé stěně.
- Schodišková deska je ze ŽB ne z prostého betonu.
- Není vyznačena a řešena dilatace se sousedním objektem.

Půdorys krovu:

- Hřeben i nároží se kreslí tlustě čerchovaně se dvěma tečkami.
- Krokve č. 27 v nárožích jsou navrženy špatně – jsou uloženy jen na pozednici.
- Sloupky se vyznačují tlustě křížkem.
- Nestačí kleštiny jen v plných vazbách?
- Střešní okna se kreslí po obvodě tlustě čerchovaně se dvěma tečkami a úhlopříčky tence čerchovaně se dvěma tečkami.
- V řezu nejsou vyznačeny pásy.
- Konstrukce vystupující nad střešní rovinu (komín) se kreslí tlustě.
- Schází vyznačit řešení napojení na stávající objekt.
- U Valby musí být také v plných vazbách kleštiny.
- Střešní okna by bylo vhodné řešit raději v dostupné výšce z podlahy.

Detail okapu střechy:

- U žlabu není zakreslený vnitřní návalek. Vnější musí být o 20 mm níže než vnitřní.
- Hřebíky od kontralatí a latí se nezakreslují.

Závěr:

Předložená diplomová práce splňuje příslušná kritéria a doporučuji ji k obhajobě.

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

Datum: 21. ledna 2021

Podpis oponenta práce.....