

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Šaár

Oponent diplomové práce: Ěng. Jana Třeřtkov

Student ve své diplomov práci navrhuje novostavbu polyfunkční ho domu v řadov zástavbě v Uherskm Brodu. Tento objekt je pomrn malého rozsahu na pozemku, kde stával rodinn dm.

Student zvolil zděnou technologii stn, monolitick stropy, obecn jednoduchou dispozici bez tvarových složitostí. O třech nadzemních podlažích s horními mezonetovmi byty.

I přesto mm ke zpracování diplomov práce několik připomnek - poznatků:

Jako velmi nehospodrn se mi jeví umstn finann nkladn vťahov řachty pro 2byty ve 3NP, 4 kanceláře ve 2NP.

Dále je objekt situován na parcele 6/3 a přilh k němu p.. 6/4. Patrn se jedná o zahradu původního zbouraného domu, z nového objektu není ovšem na tento pozemek přístup řádnými dveřmi? Nikde se nepopisuje oplocen.

Dále:

Prvodn zpráva A 4.e – student zde uvádí v tomto odstavci o bezbarirovm užívan, že objekt polyfunkčního domu není určen pro užívan těmito osobami. Přicemž je tento typ novostaveb nutné zajistit pro pohyb těchto osob a vře tomu přizpsobit, kter vyplývá z vyhlášky ! Dále zde student v rozporu s jeho tvrzenm umřtuje v 1NP i 2NP WC pro ZTP !?

Souhrnn zpráva B 1.a – chybn popsána samostatn stojící novostavba

Souhrnn zpráva B 1.c – student uvádí, že stavba nezasahuje do ochranného pásma st, přicemž se vřemi přpojky napojuje na veřejn řady.

Souhrnn zpráva B.1.h – student uvádí, že deřtov voda bude zasakována na pozemku investora. V dalř vt, že bude odvedena do jednotn kanalizace. Pokud by vody ze severn částí objektu byly do zahrady, pak v situaci chybí trasa těchto trativodů!

Souhrnn zpráva B.2.6 – chybí v popisu 3-4NP.

Souhrnn zpráva B.2.10 – popis větrání objektu ať uř přirozen, nucen je popsáno velmi zmaten.

Souhrnn zpráva B.2.11.– popis radonu a technick seizmicity je okomentován ne přilř vhodn!

Souhrnn zpráva B.8.k – popis bezbariru je opět velmi nevhodn!

C2 – situace – zde je řpatn smř hrdla kanalizační přpojky (obracen!), také zaustn kanalizační přpojky do veřejného řadu není na kolmici 90 ale pod uřhlem $\text{min.} 2 \cdot 45^\circ$.

V legendě st by měly být uvedeny také dimenze a materiál potrubí popř. délky.

D.1.1.01 – půdorys 1NP – ve výkrese postrádám tučné vyznačení hlavního vstupu do objektu, který by usnadnil rychlou orientaci. Dále se jedná o polyfunkční dům, ve kterém doporučuji za vstupními dveřmi čistící zónu v podlaze. Dále zde není výšková kóta osazení oproti chodníku popř. označení prvního stupně. U meziskleněných příček mezi chodbou a prodejny není vepsána výšková kóta otvoru těchto okenních tabulí. Dále by mne zajímal důvod umístění akustické izolace mezi stěnou výtahu a hygienickým zázemím, které je zmíněno v poznámce na výkrese. V hygienickém zázemí chybí výšková kóta obkladu, chybí tučně vyznačené řezové roviny. Nikde taktéž nejsou umístěny domovní schránky a kontejnery na domovní odpad. Všechny přípojky vedoucí do domu, vyplývající ze situace C2 – nemají v půdoryse naznačeno umístění (ani HUP, NN v nice ve stěně, kanalizace a voda zde nemá nikde šachtu s poklopem!)

D.1.1.02 – půdorys 2NP- ve výkrese není označena číslem místnosti chodba před hygienickým zázemím. Vedou do ní dveře z hlavní chodby š=700 a hned za nimi je vstup do WC pro ZTP š=800. Toto jistě není možné a v rozporu s normou. V TZ se student zmiňuje o tom, že objekt není bezbariérový, ale přitom zde ve dvou veřejně přístupných podlažích zřizuje WC kabiny pro ZTP! V hygienickém zázemí chybí výšková kóta obkladu.

D.1.1.03 – půdorys 3NP- základním nedostatkem navržených dvou luxusních mezonetových bytů je absence kuchyňského koutu ! Dost nepraktické se mi zdají koupelny ve 3NP i 4NP přístupné vždy z jednoho pokoje (ložnice, šatny) a ne přímo z chodby. V celém půdoryse chybí výškové kóty a to jak podesty, mezipodesty, podlaží, terasy. V m.č. 314 je tučně vyznačena VZT jednotka, která by měla být tence (takto působí jako obrys hmoty zdiva!) Také je tato místnost rozdělena dveřmi na dvě samostatné místnosti a nemá vlastní číslo.

D.1.1.04 – půdorys 4NP – čára obrysu střešních oken je nad rovinou řezu v šikmině, a proto by měla být čerchovaná. V půdoryse bytů se objevují čtverečky bez šrafy a označení=pravděpodobně jde o dřevěné sloupky krovu, ale to se můžeme jen domnívat! Proč je chodba 401 rozdělena na dvě menší části dveřmi?

D.1.1.05 – řez A:A – chybí vnější výškové kóty okapů, vnějších oken (parapety, překlady) terénu a střešních oken. Ve 2NP směrem do ulice taktéž není zábradlí u sníženého parapetu oken, kde je parapet pouze 350mm. Chybí: šikmé kotování střešní roviny s okny, tučné řezy dřevěnými prvky krovu, označení podlaží, absence komínového tělesa z m.č. 314.

D.1.1.06 – řez B:B – chybí: číslování schodů, označení podlaží, absence komínového tělesa a hromosvodu.

D.1.1.07 – pohled jižní – chybí vnější výškové kóty okapů, terénu a střešních oken, absence hromosvodu. Také tato uliční fasáda postrádá reklamní cedule jednotlivých provozoven, poutače atd. na prodejny. Francouzská okna ve 2NP nemají zábradlí v normové výšce.

D.1.1.08 – pohled severní – chybí vnější výškové kóty okapů, terénu a střešních oken, absence hromosvodu.

D.1.2.02 – Detail atiky - ve skladbě č.1 je uvedeno chybně, že ŽB konstrukce stropu je z betonu C16/20 XC1- což je vodostavební beton. Tato vlastnost žb konstrukce se pak objevuje ve všech popisech na výkresech. Chybí zde také propojení výztuže stropu

s věncovou výztuží. V této skladbě č.1 je uvedeno, že 2*asfaltový modifikovaný pás je nalepen asfaltovým lepidlem na EPS ?

D.1.2.06 – detail okapového chodníku – ve skladbě podlahy je uvedena betonová mazanina tl.50mm opět z betonu XC1 !

D.1.2.07 – výkres stropu nad 1NP – není zde vyšrafován řez schody a okótován

D.1.2.10 – výkres krovu – jsou zde chybně popsány prvky T6 jako vaznice, jedná se o pozednice a rozměr v tabulce by měl být uveden obráceně (240/200) prvek naležato. Také nejsou prvky řezu ztučněny či vyšrafovány, s křížkem. Na výkrese chybí v poznámce uvedení spojovacích prvků, svorníků, buldogů, ani biochemické ošetření spermicidními přípravky apod. Řez střešním oknem je taktéž velmi schematicky a neodpovídá skutečnosti.

D.1.2.11 – výkres střechy –půdorysné označení výškových kot je chybné. Chybí taktéž v sedlové střeše střešní okna. V plochých střechách nejsou vidět svody.

D.1.3 – PBŘS – odst.2.3. v technické zprávě je chybně uvedeno, že se jedná o administrativní objekt

2.6. student uvádí, že jsou zde 1 dveře únikového východu se směrem otevírání ven, přičemž jsou zde posuvné dveře. Jak zajistí panikové kování, které uvádí následně?!

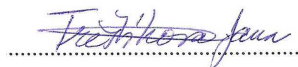
2.7. na severní straně zasahují požární odstupy za hranici pozemku, jak bude toto řešeno v praxi?

2.8. celé PBŘS popisuje chodbu jako CHÚC typ A, přitom tento odstavec o VZT nic nepopisuje !

Klasifikační stupeň ECTS:

D/2,5

V Brně dne 22.1.2017



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4