

SVETELNOTECHNICKÉ POSÚDENIE
pre stavbu

NOVÁ TERASA III - Košice

1. Úvod

Objednávateľom tohto odborného posudku nám boli zadané nasledovné úlohy:

1. Posúdenie vplyvu plánovanej výstavby Nová Terasa III na ulici Ondavskej v Košiciach na preslnenie okolitých bytov podľa požiadaviek STN 73 4301.
2. Posúdenie vplyvu plánovanej výstavby Nová Terasa III na ulici Ondavskej v Košiciach na denné osvetlenie okolitých obytných miestností podľa požiadaviek STN 73 0580-1, Zmena 2 a STN 73 0580-2.

Tento odborný posudok sa nevyjadruje k žiadnym iným technickým a právnym požiadavkám na výstavbu.

2. Podklady posudku

- a.) Projektová dokumentácia: Obytný súbor Nová Terasa III, ulica Ondavská, Košice.
- b.) STN 73 0580-1 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky. Účinnosť od 1. 7. 1987
- c.) STN 73 0580-1 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky. Účinnosť od 1. 10. 2000
- d.) STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov. Časť 2: Denné osvetlenie budov na bývanie. Účinnosť od 1. 10. 2000
- e.) STN 73 4301 Budovy na bývanie. Účinnosť od 1. 6. 1998.
- f.) Hraška, J. - Štujber, M.: Manuál výpočtového programu INS. Bratislava 1993

3. Nález

Predmetom posudku je posúdenie vplyvu plánovanej výstavby Nová Terasa III na ulici Ondavskej v Košiciach na preslnenie okolitých bytov a na denné osvetlenie okolitých miestností s dlhodobým pobytom ľudí. Plánované objekty budú mať 8 nadzemných podlaží, pričom bytové jednotky sú navrhnuté od 2.NP, posledné 8.NP bude ustupujúce. Zastrešené budú plochou strechou. Celkový počet objektov bude 5.

4. Vplyv plánovanej výstavby na preslnenie okolitých bytov.

Požiadavky na preslnenie bytov stanovujú čl. 3.1.6 a 4.2.1 (najmä 4.2.1.1 a 4.2.1.2) STN 73 4301. Podľa čl. 4.2.1.2 tejto normy musí slnečné žiarenie dopadať na kritický bod v rovine vnútorného zasklenia okna vo výške 0,3 m nad stredom spodnej hrany osvetľovacieho otvoru (širokého aspoň 0,9 m), ale najmenej 1,2 m nad úrovňou podlahy obytnej miestnosti. Čas preslnenia bytu je vyhovujúci vtedy, ak je od 1. marca do 13. októbra preslnená aspoň 1,5 hodinu denne najmenej tretina súčtu plôch všetkých jeho obytných miestností, (pri rešpektovaní podmienok ďalších článkov STN 73 4301, najmä čl. 4.2.1.2a).

Zo západnej strany sa nachádzajú objekty nemocnice, ktoré sú nebytového charakteru a na preslnenie sa neposudzujú.

Z východnej strany sú terasové rodinné domy, ktoré vyhovujúce preslnenie majú zabezpečené z netienenej východnej strany a smerom k plánovanej výstavbe nemajú orientované okná z obytných miestností.

Na druhej strane ulici Ondavskej sa nachádza areál Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, tieto objekty nie je potrebné posudzovať na preslnenie.

Ostatné obytné objekty sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej výstavby a tá nebude mať žiaden vplyv na ich preslnenie. Vplyv plánovanej výstavby Novej Terasy III. na preslnenie okolitých bytov vyhovuje požiadavkám STN 73 4301.

5. Vplyv plánovanej výstavby na denné osvetlenie okolitých miestností

Ekvivalentný uhol (vonkajšieho) tienenia - uhol od horizontálnej roviny vyneseny v normálovom smere spravidla zo stredú osvetľovacieho otvoru (prípadne z kontrolného bodu vo zvislej rovine) na vonkajšom povrchu obvodovej konštrukcie vo výške najmenej 2,0 m nad terénom priliehajúcim k posudzovanému objektu; predstavuje tienenie nekonečne dlhej prekážky paralelnej s rovinou posudzovanej obvodovej konštrukcie, ktorá v podmienkach oblohy podľa 2.8 spôsobu rovnaké zníženie oblohovej osvetlenosti vertikálnej roviny, ako existujúce alebo navrhované tieniace prekážky.

Pri navrhovaní denného osvetlenia vnútorných priestorov určených na trvalý pobyt ľudí počas dňa sa odporúča v prípadoch, keď nie je známa budúca výstavba v okolí navrhovanej stavby alebo miesto stavby, predpokladať tienenie osvetľovacích otvorov vonkajšou prekážkou s uhlom tienenia aspoň 25° okrem prípadu, keď je v budúcnosti vonkajšie tienenie v takejto hodnote vylúčené.

Pri navrhovaní a úpravách stavebných objektov (nadstavby, prístavby a podobne) sa musí dbať na to, aby sa výrazne nezhoršili podmienky denného osvetlenia v existujúcich okolitých vnútorných priestoroch s trvalým pobytom ľudí a aby sa vytvorili podmienky na dostatočné denné osvetlenie budov na dočasne nezastavaných stavebných parcelách.

Ekvivalentný uhol tienenia hlavných bočných osvetľovacích otvorov ostatných existujúcich alebo navrhovaných vnútorných priestorov s trvalým pobytom ľudí sa odporúča do 25°, nesmie však prekročiť 30°.

Ak oprávnené inštitúcie príslušnej obce jednoznačne vymedzia zóny obce so zvýšenou hustotou zástavby (najmä vo väčších mestách), nesmie ekvivalentný uhol tienenia hlavných

bočných osvetľovacích otvorov existujúcich alebo navrhovaných vnútorných priestorov s trvalým pobytom ľudí prekročiť:

- 36° v súvislej radovej uličnej zástavbe v centrálnych častiach väčších miest,
- 42° v súvislej radovej uličnej zástavbe v mimoriadne stiesnených priestoroch v historických centrách miest.

Na tieto účely sa do ekvivalentného uhla tienenia nezapočítava tienenie kontrolných bodov vlastnými časťami objektu (lodžiami, zalomeniami vlastného objektu a podobne).

Objekty nemocnice zo západnej strany sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej výstavby. Medzi plánovanou výstavbou a budovou nemocnice sa nachádza aj parkovisko nemocnice. Plánovaná výstavba Novej Terasy III. teda nebude mať negatívny vplyv na denné osvetlenie objektov nemocnice.

Na druhej strane ulici Ondavskej sa nachádza areál Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach. Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť a výškový rozdiel medzi budovami plánovaná výstavba Novej Terasy III. nebude mať negatívny vplyv na denné osvetlenie miestností s dlhodobým pobytom ľudí.

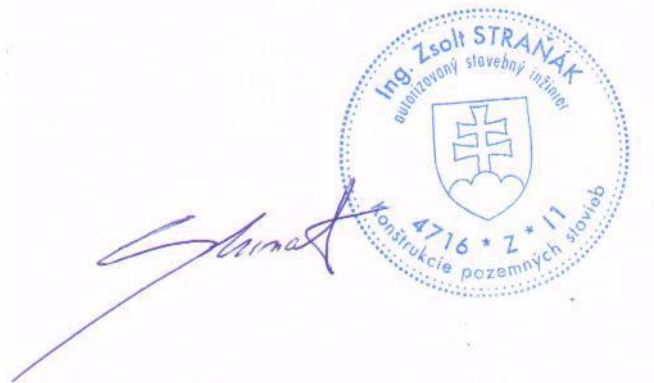
Z východnej strany sú terasové rodinné domy, ktoré k plánovanej výstavbe nemajú orientované okná z obytných miestností.

Ostatné objekty v okolí sú v dostatočnej vzdialenosti a navrhovaná výstavba nebude mať žiaden vplyv na ich denné osvetlenie.

Vplyv plánovanej výstavby Novej Terasy III. vyhovuje požiadavkám STN 73 0580 na denné osvetlenie okolitých obytných miestností a miestností s dlhodobým pobytom osôb.

6. Záver

- Vplyv plánovanej výstavby Obytného súboru Nová Terasa III na ulici Ondavskej v Košiciach vyhovuje požiadavkám STN 73 4301 na preslnenie okolitých priestorov. V okolí navrhovanej výstavby sa nenachádzajú žiadne bytové objekty, ktorých preslnenie by mohla negatívne ovplyvniť.
- Vplyv plánovanej výstavby Obytného súboru Nová Terasa III na ulici Ondavskej v Košiciach vyhovuje požiadavkám STN 73 0580 na denné osvetlenie okolitých miestností s dlhodobým pobytom ľudí.



Boldog 07. 2015

Ing. Zsolt Straňák
Autorizovaný stavebný inžinier