

Posúdenie vplyvu plánovanej výstavby „Nafukovacia športová hala so zázemím“ na parcele č.2164/24 a 2164/25 v Senci na preslnenie bytu a na denné osvetlenie obytných miestností v rodinnom dome na parcele č.2067/11.

Vplyv plánovanej výstavby na preslnenie bytu v rodinnom dome na parcele č.2067/11

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 21.marca do 22.septembra 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).

Vzhľadom na vzdialenosť medzi rodinným domom na parcele č.2067/11 a plánovanou výstavbou aj po realizácii plánovanej výstavby Nafukovacej športovej haly posudzovaný rodinný dom bude mať vyhovujúce preslnenie z východnej, južnej a zo západnej strany.

Vplyv plánovanej výstavby Nafukovacej športovej haly so zázemím na parcele č.2164/24 a 2164/25 v Senci na preslnenie bytu v rodinnom dome na parcele č.2067/11 **vyhovuje** požiadavkám STN 73 4301. Plánovaná výstavba Nafukovacej športovej haly so zázemím svojou polohou a výškou neovplyvní vyhovujúce preslnenie existujúceho bytu.

Vplyv plánovanej výstavby na denné osvetlenie obytných miestností v rodinnom dome na parcele č.2067/11

Ekvivalentný uhol (vonkajšieho) tienenia - uhol od horizontálnej roviny vyneseny v normálovom smere spravidla zo stredy 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 spôsobí 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.

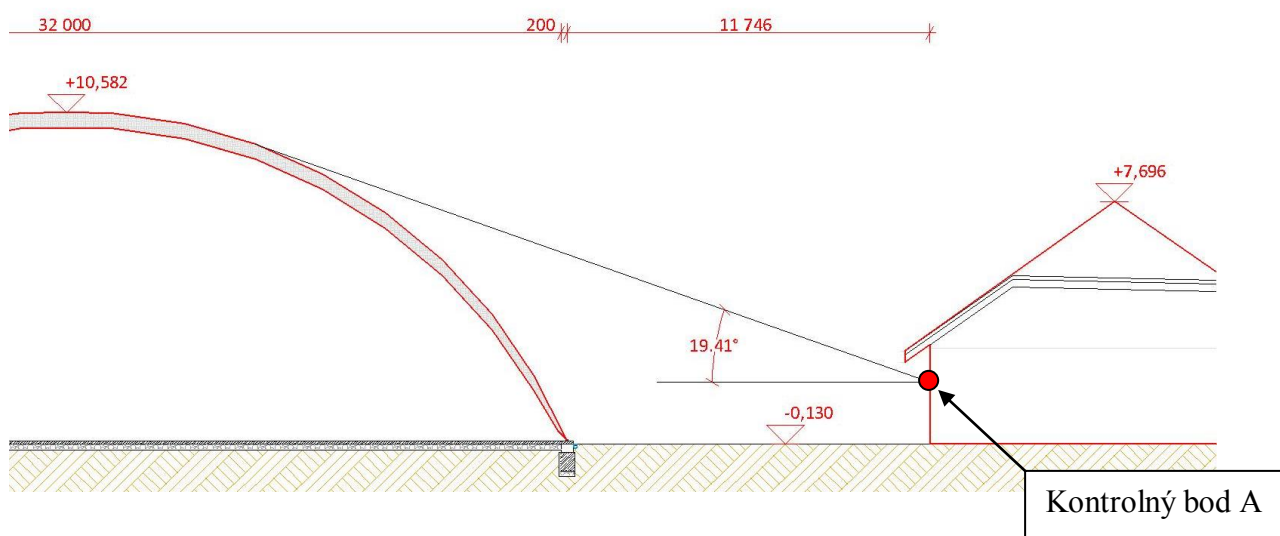
Ekvivalentný uhol tienenia hlavných bočných osvetľovacích otvorov ostatných existujúcich alebo navrhovaných vnútorných priestorov s trvalým pobytom ľudí sa odporúča do 25°, nesmie však prekročiť 30°.

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).

Vzhľadom na minimálnu vzdialenosť 11,746 m medzi športovou halou a južnou fasádou rodinného domu maximálny tieniaci uhol od plánovanej výstavby (maximálna výška výstavby bude +10,712 m nad terénom) na kontrolný bod A (výška kontrolného bodu A je 2,0 m nad terénom podľa normy) vychádza 19,4°, čo je výrazne menej ako normou dovolený ekvivalentný uhol tienenia 30°. Na obr.1 sa nachádza rez cez kontrolný bod A a plánovanou výstavbou s maximálnym uhlom tienenia.



Obr.1 Rez cez kontrolný bod A

Vplyv plánovanej výstavby Nafukovacej športovej haly so zázemím na parcele č.2164/24 a 2164/25 v Senci **vyhovuje** požiadavkám STN 73 0580-1, Zmena 2 na denné osvetlenie obytných miestností v rodinnom dome na parcele č.2067/11.

V Boldogu dňa 29.3.2021




Ing. Zsolt Straňák
 Autorizovaný stavebný inžinier