



SVETELNOTECHNICKÝ POSUDOK

č. S221220

Názov stavby : Obytný súbor Prúdy – II. etapa

Miesto stavby : Sered' – Stredný Čepeň, Urbanistický obvod IV. - Sever
Urbanistická zóna č. 5 (podľa ÚPN mesta Sered')
parc.č. 3849/6, 3849/8 – 10, 3849/216, 3849/218, 3849/287,
3849/299 – 300, 3849/314, 3849/339 a 3849/357 – 358, k.ú.
Sered'

Stavebník : Haus Land s.r.o., Železničná 3086/60, 926 01 Sered'

Generálny projektant : zoolstock, s. r. o., Nám. 1. mája 2950/16, 811 06 Bratislava

Spracovateľ posudku : Ing. Radovan Kreutz, autorizovaný stavebný inžinier

Dátum : december 2021

1 VSTUPNÉ INFORMÁCIE

1.1 ÚLOHA POSUDKU

Úlohou posudku je v procesie EIA podľa ust. §6, §17 a §18 vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z.z. posúdiť navrhované bytové domy v stavbe „Obytný súbor Prúdy – II. etapa“, Sereď – Stredný Čepeň, urbanistický obvod IV. – Sever, urbanistická zóna č. 5 a zistiť možný vplyv na susedné nehnuteľnosti z hľadiska preslnenia podľa normy STN 73 4301 Bytové budovy a z hľadiska denného osvetlenia podľa noriem STN 73 0580-1, -2 Denné osvetlenie budov.

1.2 VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

- 1 Situačný plán
- 2 Projektová dokumentácia v stupni investičného zámeru, generálny projektant zoolstock, s. r. o., Nám. 1. mája 16, 811 06 Bratislava, zodpovedný projektant Ing. arch. Lukáš Šíp, december 2022
- 3 Obhliadka miesta stavby

1.3 POUŽITÉ PREDPISY

- (1) STN 73 0580 Denné osvetlenie budov - Základné požiadavky, účinnosť od 1.7.1987
- (2) STN 73 0580-1 Denné osvetlenie budov, časť 1 - Základné požiadavky, Zmena 2 účinnosť od 01.10.2000
- (3) STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov, časť 2 – Denné osvetlenie budov na bývanie účinnosť od 01.10.2000
- (4) STN 73 4301: 2021 Bytové budovy
- (5) Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) v znení neskorších noviel.
- (6) Vyhláška MŽP SR č. 532/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.
- (7) Vyhláška MŽP SR č. 259/2008 Z.z o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia
- (8) Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane , podpore a rozvoji verejného zdravia o zmene a oplnení niektorých zákonov

1.4 SPRACOVATEĽ POSUDKU

STASYS, spol. s r.o., Tamaškovičova 14, 917 01 Trnava
Kancelária: Bulharská 42, 917 01 Trnava
tel.: 033/ 5536 414, e-mail: stasys@stasys.sk

zodpovedný projektant: Ing. Radovan Kreutz; autorizovaný SKSI ev.č. 6947

2 LEGISLATÍVNE POŽIADAVKY

2.1 PRESLENIE BUDOV (INSOLÁCIA) - 73 4301 Bytové budovy

Podľa čl. 4.1.8

Pri navrhovaní obytných budov sa zohľadňuje tienenie okolitou zástavbou podľa súčasného stavu, možnosť neskorších zmien a výstavba podľa podmienok územného plánu.

Podľa čl. 4.1.9

Pri umiestňovaní budov do územia je potrebné splniť požiadavky na preslenie už jestvujúcich budov. V prípade trvania preslenia jestvujúcich budov kratšieho ako je touto normou požadované, toto trvanie preslenia sa nesmie skrátiť. Ak je v jestvujúcich budovách preslenie obmedzené vlastnými konštrukciami (napr. lodžia, balkón), požadované trvanie preslenia sa určuje bez vplyvu týchto stavebných konštrukcií.

Podľa čl. 5.2.1.1

Všetky byty sa musia navrhovať tak, aby boli presnené. Byt je presnený vtedy, ak súčet podlahových plôch jeho presnených obytných miestností sa rovná najmenej jednej tretine obytnej plochy bytu. Do súčtu plôch z jednej strany presnených miestností, ani do súčtu plôch všetkých obytných miestností bytu sa na tento cieľ nezapočítavajú časti plôch obytných miestností ležiacich za hranicou hĺbky miestnosti, ktorá sa rovná 2,3 násobku jej svetlej výšky.

Podľa čl. 5.2.1.2 Obytná miestnosť je presnená, ak:

- a) priame slnečné žiarenie vniká do miestnosti osvetľovacím otvorom alebo otvormi, ktorých celková plocha vypočítaná zo skladobných rozmerov je najmenej desatina podlahovej plochy miestnosti. Najmenší skladobný rozmer osvetľovacieho otvoru musí byť aspoň 900 mm s výnimkou strešných okien so sklonom väčším ako 15° od zvislice, v tom prípade musí byť aspoň 750 mm.
- b) sa preslenie posudzuje v kontrolnom bode. V novo navrhovaných budovách sa pôdorysný uhol slnečných lúčov dopadajúcich na kontrolný bod určuje podľa STN EN 17037 čl. D.2 Kontrolný bod P je umiestnený na vnútornom povrchu otvoru, vo výške 0,30 m nad stredom spodnej hrany osvetľovacieho otvoru, ale najmenej 1,2 m nad úrovňou podlahy).

V jestvujúcich budovách:

- je pôdorysný uhol medzi slnečnými lúčmi a rovinou fasády v mieste osvetľovacieho otvoru najmenej 25°,
 - sa posudzujú len osvetľovacie otvory, ktorých normála je odklonená najviac 120° od juhu smerom na východ alebo na západ.
- c) uhol vymedzený slnečnými lúčmi a kolmicou na rovinu iného ako zvislého zasklenia je menší ako 70°.
 - d) trvanie preslenia je od 21. marca do 22. septembra najmenej 1,5 hodiny denne pri výške slnka nad horizontom väčšej ako minimálne stanovenej STN EN 17037. V bytoch, ktoré majú dve a viac obytných miestností má byť 3-hodinové preslenie aspoň jednej obytnej miestnosti. Ak je pred obytnou miestnosťou alebo nad ňou čiastočne alebo úplne otvorený tieniaci priestor (napr. lodžia, balkón), stačí dodržať požadovaný čas pre kritický deň 21. marec.

Podľa čl. 5.2.1.3

Na posúdenie času preslenia budov na bývanie sa používa jednotná zemepisná severná šírka 48,2° pre celé územie Slovenskej republiky. Trvanie preslenia sa určuje v pravom slnečnom čase.

Orientáciu situácie a orientáciu objektov na svetové strany je pri posudzovaní trvania preslnenia potrebné spoľahlivo preukázať podkladom so započítaním meridiánovej konvergenencie.

Ojedinelé prekážky, ktorých vodorovné uhlové rozovretie vynesené z kontrolných bodov je menšie ako 1° , sa v hodnotení preslnenia nezohľadňujú.

2.2 DENNÉ OSVETLENIE – JAS OBLOHY

2.2.1 Všeobecne

STN 73 0580 Denné osvetlenie budov platí pre navrhovanie a posudzovanie denného osvetlenia vnútorných priestorov budov (ďalej len denného osvetlenia) a pre posudzovanie návrhu stavebných objektov z hľadiska ich vplyvu na denné osvetlenie okolitých budov.

Podľa čl. 2.1 pri návrhu vnútorných priestorov určených pre trvalý pobyt ľudí, sa musí v súlade s ich využitím čo najviac využívať denného osvetlenia, ktoré je pre človeka nenahraditeľné. V ostatných vnútorných priestoroch sa má denné osvetlenie navrhovať tam, kde je to účelné a hospodárne.

Návrh a užívanie budov z hľadiska denného osvetlenia

Podľa čl. 4.1. Pri návrhu denného osvetlenia sa musí vždy posudzovať komplexne všetky vzájomné súvislosti a hospodárnosť riešenia spolu s ostatnými odbormi, zvlášť s umelým osvetlením, vykurovaním, chladením a vetraním budovy, ochranou proti hluku a izoláciu vnútorných priestorov, s cieľom dosiahnuť vyhovujúce podmienky zdravej pohody prostredia čo najúspornejšie a s najmenšou celkovou spotrebou energií pri realizácii a užívaní budovy.

2.2.2 Tienenie stavbami

Miera možného zatienenia existujúcich stavieb novostavbami alebo novovytvorenými časťami pôvodných stavieb je vymedzená ustanovením čl. 4.4 (2), ktorý predpisuje maximálne prípustné hodnoty ekvivalentného uhla zatienenia.

Článok 4.4 STN (2)

Pri navrhovaní a úpravách stavebných objektov **sa musí dbať na to**, aby sa výrazne nezhoršili podmienky denného osvetlenia v existujúcich okolitých vnútorných priestoroch s trvalým pobytom osôb, a **aby sa vytvorili podmienky pre dostatočné denné osvetlenie budov na dočasne nezastavaných stavebných pozemkoch**.

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

2.2.3 Vnútorné priestory

Dostatočné denné osvetlenie vo vnútorných priestoroch sa preukazuje výpočtom činiteľa dennej osvetlenosti (č.d.o.) podľa STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov, časť 2 – Denné osvetlenie budov na bývanie, účinnosť od 01.10.2000. Pre obytné miestnosti platí, že hodnota č.d.o. pri bočnom jednostrannom osvetlení musí byť v strede miestnosti vo vzdialenosti 1 m od stien minimálne 0,75% a priemerná hodnota z dvoch bodov pri obidvoch stenách minimálne 0,90% na porovnávacej rovine.

Porovnávacia rovina je fiktívna rovina, na ktorej sa zisťuje osvetlenosť v meracích bodoch alebo pri výpočtoch v kontrolných bodoch; výška porovnávacej roviny je 0,85 m nad úrovňou podlahy alebo terénu s výnimkou prípadov, keď sa podľa konkrétnej funkcie priestoru požaduje iná výška, porovnávacia rovina na vnútorných komunikáciách je v úrovni podlahy.

3 ŠPECIFIKÁCIA DOTKNUTÝCH OBJEKTOV

3.1 NAVRHOVANÁ STAVBA

Predmetom posúdenia sú navrhované novostavby deviatich bytových domov označených písmenami E až M v projekte "Obytný súbor Prúdy – II. etapa". Riešené stavby sú druhou fázou projektu bytových domov Prúdy, Sereď. Lokalita s navrhovanou výstavbou sa nachádza severne od mesta Sereď pri Šulekovskej ulici.

Konfigurácia pozemkov v danej oblasti je rovinatá bez výrazných terénnych prevýšení. V blízkom okolí riešených pozemkov prichádza v súčasnej dobe k hromadnej výstavbe rodinných a bytových domov.

Bytové domy E, F a G budú mať nadzemných podlaží. Na 1PP budú podzemné garáže, ktorými budú všetky tri domy prepojené. Na 1NP je navrhovaná funkcia obchodu a služieb. V bytovom dome F a G bude na 1NP po jednom byte okennými otvormi orientovanými smerom na východ. Na 2NP až 5NP vo všetkých troch bytových domoch bude funkcia bývania. Navrhované byty majú hlavné osvetľovacie otvory orientované smerom na východ, juh a západ.

Bytový dom H má päť nadzemných podlaží, pričom piate podlažie je uskočené. Na 1PP je navrhovaná podzemná garáž. Na obytných podlažiach je navrhovaných po 6 bytov na podlažie. Osvetľovacie otvory sú orientované smerom na východ, juh a sever.

Bytové domy I, J, K, L a M sú objemovo a dispozične totožné, majú päť nadzemných podlaží a jedno podzemné podlažie. Byty majú osvetľovacie otvory orientované buď na východ alebo západ.

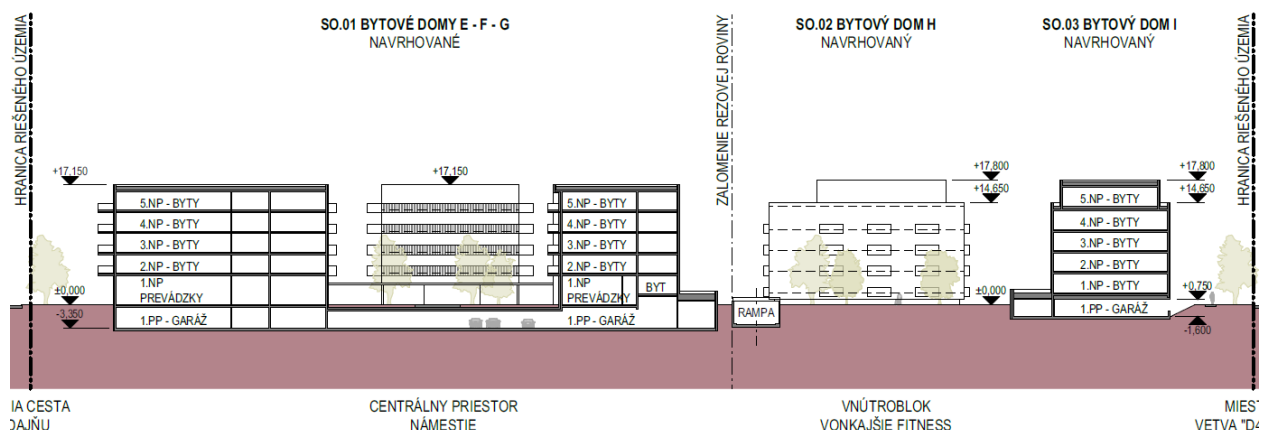
Výškové vzťahy bytových domov E, F, G:

- podlaha 1NP 0,000
- atika strechy +17,150
- upravený terén 0,000

Výškové vzťahy bytových domov H, I, J, K, L a M

- podlaha 1NP +1,750
- atika strechy nad 4NP +14,650
- atika strechy nad 5NP +17,800
- upravený terén -1,750 m

Situovanie navrhovanej stavby je zobrazené na **prílohe č. 1**.



Obr.: Rozvinutý rezopohľad , Rez A-A

3.2 SUSEDNÉ NEHNUTEĽNOSTI

Smerom na sever od navrhovaných bytových domov F a H sa vo vzdialenosti viac ako 30 m nachádzajú rozostavané bytové domy A až D z predchádzajúcej etapy navrhovanej výstavby. Rozostavané bytové domy A až D majú rovnaké objemové a dispozičné riešenie ako teraz navrhované bytové domy I až M.

Na východ od navrhovaných stavieb I a J sú plánované rodinné domy. Navrhované stavby budú mať vzájomnú odstupovú vzdialenosť 25,5 m.

Smerom na juh sa za navrhovanou obslužnou komunikáciou budú nachádzať rodinné domy vo vzdialenosti 31,5 m od navrhovaných bytových domov J, K, L, M.

Smerom na západ od bytových domov E a M je plánovaný nízkopodlažný obchodný dom na pozemku parc.č. 3849/272 s príslušným parkovaním.

4 POSÚDENIE PRESLNENIA PODĽA STN 73 4301 BYTOVÉ BUDOVY

Určenie geografického severu

Geografický sever je určený na základe kartografickej siete s použitím meridiánovej konverencie $C = 5,33^\circ$. Poludník prechádzajúci miestom stavby je na hodnote $17^\circ 44'$ na východ od Greenwichu. Južná fasáda navrhovaného bytového domu G so smerom juh - sever zvierá 79° uhol, južná fasáda bytových domov I až M so smerom juh - sever zvierá 72° uhol.

Grafické zobrazenie je na **prílohe č. 1**.

4.1 NAVRHOVANÁ STAVBA

V rámci navrhovanej stavby sú posúdené západné a východné fasády. Južné fasády sú preslnené. Z dôvodu urýchlenia grafickej metódy preslnenia je použitý odklon slnečných lúčov od fasády 25° ako bezpečnostná prirážka pre správny výsledok..

4.1.1 Bytový dom E

Obytné miestnosti orientované smerom na západ budú v posudzovanom období od 21. marca do 22. septembra preslnené minimálne 3 hodiny a 50 minút.

Grafické zobrazenie je na **prílohe č. 2**.

Obytné miestnosti orientované smerom na východ budú v posudzovanom období od 21. marca do 22. septembra preslnené minimálne 2 hodiny a 20 minút.

Grafické zobrazenie je na **prílohe č. 3**.

4.1.2 Bytový dom F

Obytné miestnosti orientované smerom na západ budú v posudzovanom období od 21. marca do 22. septembra preslnené minimálne 3 hodiny a 50 minút.

Grafické zobrazenie je na **prílohe č. 4**.

Obytné miestnosti orientované smerom na východ budú v posudzovanom období od 21. marca do 22. septembra preslnené minimálne 3 hodiny a 15 minút.

Grafické zobrazenie je na **prílohe č. 5**.

4.1.3 Bytový dom G

Obytné miestnosti orientované smerom na západ budú v posudzovanom období od 21. marca do 22. septembra preslnené minimálne 2 hodiny a 35 minút.

Grafické zobrazenie je na **prílohe č. 6**.

Obytné miestnosti orientované smerom na východ budú v posudzovanom období od 21. marca do 22. septembra preslnené minimálne 2 hodiny a 45 minút.

Grafické zobrazenie je na **prílohe č. 7**.

4.1.4 Bytový dom H

Obytné miestnosti orientované smerom na západ budú v posudzovanom období od 21. marca do 22. septembra preslnené minimálne 3 hodiny a 20 minút.

Grafické zobrazenie je na **prílohe č. 8**.

Obytné miestnosti orientované smerom na východ na 1NP budú v posudzovanom období od 21. marca do 22. septembra preslnené minimálne 1 hodinu a 30 minút.

Grafické zobrazenie je na **prílohe č. 9**.

4.1.5 Bytový dom I

Obytné miestnosti orientované smerom na západ budú v posudzovanom období od 21. marca do 22. septembra preslnené minimálne 4 hodiny a 10 minút.

Grafické zobrazenie je na **prílohe č. 10**.

Obytné miestnosti orientované smerom na východ budú v posudzovanom období od 21. marca do 22. septembra preslnené minimálne 2 hodiny a 15 minút.

Grafické zobrazenie je na **prílohe č. 11**.

4.1.6 Bytové domy J, K, L, M

Pri bytových domoch J, K, L, M, keďže sú objemovo a dispozične totožné, sú posúdené kritické fasády na západ a na východ v mieste, kde je rozstup stavieb najmenší. Keď je preslnenie vyhovujúce pri menšom rozstupe navrhovaných stavieb, potom preslnenie bude preslnenie automaticky vyhovujúce pri väčšom rozstupe.

Obytné miestnosti orientované smerom na západ v bytovom dome J budú v posudzovanom období od 21. marca do 22. septembra preslnené minimálne 3 hodiny denne.

Grafické zobrazenie je na **prílohe č. 12**.

Obytné miestnosti orientované smerom na východ v bytovom dome K budú v posudzovanom období od 21. marca do 22. septembra preslnené minimálne 1 hodinu 50 minút.

Grafické zobrazenie je na **prílohe č. 13**.

4.1.7 Vyhodnotenie

Všetky bytové jednotky v navrhovaných bytových domoch budú vyhovujúce normatívnym požiadavkám na preslnenie a budú v posudzovanom období od 21. marca do 21. septembra preslnené viac ako je stanovené hygienické minimum 1,5 hodiny denne podľa normy STN 73 4301 Bytové budovy.

4.2 SUSEDNÉ STAVBY

4.2.1 Bytové domy A, B, C, D

Bytové domy A, B, C, D, ktoré sa nachádzajú smerom na sever od navrhovaných bytových domov zostanú v posudzovanom období od 21. marca do 21. septembra preslnené bez zmeny doby preslnenia. Navrhované bytové domy nebudú mať vplyv na objekty, ktoré sa nachádzajú smerom na sever.

Grafické zobrazenie je na **prílohe č. 14**.

4.2.2 Rodinné domy na východ

Smerom na východ od navrhovaných bytových domov sú plánované rodinné domy. Okenné otvory v rodinných domoch orientované smerom k navrhovaným bytovým domom zostanú v posudzovanom období od 21. marca do 21. septembra preslnené minimálne 2 hodiny 30 minút denne, čo je viac ako hygienické minimum 1,5 hodiny denne. Navrhované bytové domy nebudú z hľadiska preslnenia ovplyvňovať susedné rodinné domy smerom na východ nad mieru prípustnú.

Grafické zobrazenie je na **prílohe č. 15**.

4.2.3 Ostatné nehnuteľnosti

Bytové stavby smerom na juh od navrhovaných bytových domov nebudú z hľadiska preslnenia dotknuté z dôvodu orientácie k svetovým stranám.

Nebytové stavby smerom na západ od navrhovaných stavieb nepodliehajú posúdeniu preslnenia.

5 POSÚDENIE DENNÉHO OSVETLENIA

5.1 NAVRHOVANÁ STAVBA – ČINITEĽ DENNEJ OSVETLENOSTI

Denné osvetlenie navrhovaných priestorov bude spracované v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie

5.2 SUSEDNÉ STAVBY – UHOL VONKAJŠIEHO TIENENIA

Posudzovaný bod je určený vo výške 2,0 m od upraveného terénu v súlade so systémom noriem STN 73 0580 Denné osvetlenie budov. Tieniacou prekážkou pre posudzovaný bod sú atiky striech navrhovanej stavby. Ekvivalentný uhol vonkajšieho tienenia je počítaný v rozsahu sektora stavby.

5.2.1 Bytové domy A, B, C, D

Posudzovaný bod z hľadiska denného osvetlenia je určený vo výške 2,0 m nad upraveným terénom. Tieniaca prekážkou je atika navrhovaného bytového domu, ktorá bude vo výške +17,800 m nad u.t. Prevýšenie atiky nad posudzovaným bodom bude 17,80 m – 2,00 m = 15,80 m. Bytové domy budú od seba vo vzdialenosti 31,57 m..

Priamy uhol vonkajšieho tienenia sa vypočíta zo vzťahu:

$$\operatorname{tg} \alpha = \text{prevýšenie} / \text{vzdialenosť}$$

$$\operatorname{tg} \alpha = 15,80 \text{ m} / 31,57 \text{ m}$$

$$\alpha = 26,6^\circ$$

Vypočítaný priamy uhol tienenia $\alpha = 26,6^\circ$ je menší ako normou prípustný ekvivalentný uhol vonkajšieho tienenia $\alpha_{\text{eq}} = 30^\circ$. Navrhovaná stavba bytových domov nebude tieniť susedné bytové domy nad mieru prípustnú z hľadiska denného osvetlenia.

5.2.2 Rodinné domy na východ

Posudzovaný bod z hľadiska denného osvetlenia je určený vo výške 2,0 m nad upraveným terénom. Pôdorysné a výškové vzťahy pre určenie vonkajšieho uhla tienenia sú zobrazené na **prílohe č. 16**.

Sektor stavby navrhovanej budovy pre posudzovaný bod pri RD je $\psi = -83^\circ$ do $+75^\circ$. Navrhované bytové domy zatienia posudzovaný bod v počte 102,5 štvorcov diagramu tienenia oblohy. Uhlu tienenia $\alpha_{\text{eq}} = 30^\circ$ v sektore stavby zodpovedá 146,1 štvorcov diagramu tienenia oblohy. Keďže 102,5 štvorcov diagramu je menej ako 146,1 štvorcov diagramu tienenia, potom navrhované bytové domy nebudú tieniť budúcu obytnú miestnosť v rodinnom dome pod väčším uhlom tienenia ako je maximálne vymedzený uhol $\alpha_{\text{eq}} = 30^\circ$.

Diagram na zobrazenie tienenia oblohy prekážkami je na **prílohe č. 17**.

5.2.3 Rodinné domy smerom na juh

Posudzovaný bod z hľadiska denného osvetlenia je určený vo výške 2,0 m nad upraveným terénom. Tieniaca prekážkou je atika navrhovaného bytového domu, ktorá bude vo výške +17,800 m nad u.t. Prevýšenie atiky nad posudzovaným bodom bude 17,80 m – 2,00 m = 15,80 m. Bytové domy budú od seba vo vzdialenosti 31,50 m.

Priamy uhol vonkajšieho tienenia sa vypočíta zo vzťahu:

$$\operatorname{tg} \alpha = \text{prevýšenie} / \text{vzdialenosť}$$

$$\operatorname{tg} \alpha = 15,80 \text{ m} / 31,50 \text{ m}$$

$$\alpha = 26,6^\circ$$

Vypočítaný priamy uhol tienenia $\alpha = 26,6^\circ$ je menší ako normou prípustný ekvivalentný uhol vonkajšieho tienenia $\alpha_{\text{eq}} = 30^\circ$. Navrhovaná stavba bytových domov nebude tieniť susedné bytové domy nad mieru prípustnú z hľadiska denného osvetlenia.

6 ZÁVER

6.1 NAVRHOVANÁ STAVBA

Preslnenie

Všetky bytové jednotky navrhnuté v riešenej stavbe „Obytný súbor Prúdy – II. etapa“ Sereď – Stredný Čepeň, urbanistický obvod IV. – Sever, parc.č. 3849/6, 3849/8 – /10, 3849/216, 3849/218, 3849/287, 3849/299 – /300, 3849/314, 3849/339 a 3849/357 – /358, k.ú. Sereď budú preslnevané v zmysle požiadaviek stanovených v čl. 5.2.1 normy STN 73 4301 Bytové budovy.

Denné osvetlenie

Veľkosti osvetľovacích otvorov do obytných miestností bude potrebné posúdiť v súlade s požiadavkami čl. 2.2.1 normy STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov, časť 2 – Denné osvetlenie budov na bývanie, v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

6.2 VPLYV NAVRHOVANEJ STAVBY NA SUSEDNÉ STAVBY

Preslnenie

Navrhované bytové domy neznížia preslnenie v okolitých existujúcich a budúcich stavbách na bývanie. Susedné nehntueľnosti zostanú v posudzovanom období od 21. marca do 22. septembra viac ako je hygienické minimum 1,5 hodiny denne.

Denné osvetlenie

Objemové riešenie navrhovanej stavby je navrhnuté v súlade s legislatívnymi požiadavkami, najmä s čl. 4.4 normy STN 73 0580-1 Denné osvetlenie budov, a tým aj v súlade s ust. § 6 vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z.z.

Žiadna miestnosť s dlhodobým pobytom osôb v susedných stavbách nebude zatienená navrhovanou stavbou nad mieru prípustnú. Vonkajší uhol tienenia navrhovanej stavby voči okolitej zástavbe bude nižší ako je maximálne vymedzený ekvivalentný uhol tienenia $\alpha_{eq} = 30^\circ$.

Trnava, december 2022

Ing. Radovan Kreutz

7 PRÍLOHY

1. Určenie geografického severu
2. Diagram na určenie času preslnenia – BD E – západná fasáda
3. Diagram na určenie času preslnenia – BD E – východná fasáda
4. Diagram na určenie času preslnenia – BD F – západná fasáda
5. Diagram na určenie času preslnenia – BD F – východná fasáda
6. Diagram na určenie času preslnenia – BD G – západná fasáda
7. Diagram na určenie času preslnenia – BD G – východná fasáda
8. Diagram na určenie času preslnenia – BD H – západná fasáda
9. Diagram na určenie času preslnenia – BD H – východná fasáda
10. Diagram na určenie času preslnenia – BD I – západná fasáda
11. Diagram na určenie času preslnenia – BD I – východná fasáda
12. Diagram na určenie času preslnenia – BD J – západná fasáda
13. Diagram na určenie času preslnenia – BD K – východná fasáda
14. Diagram na určenie času preslnenia – BD na sever – východná fasáda
15. Diagram na určenie času preslnenia – RD na východ
16. Pôdorysné a výškové vzťahy pre RD na východ
17. Diagram na určenie tienenia oblohy prekážkami pre RD na východ