



Energetická certifikácia budov
Konzultačná a projekčná činnosť
v oblasti stavebnej fyziky

SVETELNOTECHNICKÝ POSUDOK

za účelom posúdenia vplyvu plánovanej výstavby Polyfunkčného komplexu HINOHARA PARK – I. etapa na uliciach Trenčianska – Bajkalská v Bratislave na preslnenie okolitých bytov a denné osvetlenie okolitých miestností a posúdenia navrhovaných bytov na preslnenie a miestností na denné osvetlenie.

NÁZOV A MIESTO STAVBY:	STAVEBNÍK:
Polyfunkčný komplex HINOHARA PARK Etapa I. Ul. Trenčianska - Bajkalská Bratislava - Ružinov	ISI realestate, s. r. o. Fándlyho 1910/8 811 02 Bratislava
RIEŠITELIA:	DODÁVATEL:
Ing. Zsolt Straňák Ing. Lenka Palatinusová	3S – PROJEKT, s. r. o. Námestie 1.mája 5866/9A 903 01 Senec

Senec, 03. 02. 2026

1. Úvod

Objednávateľom tohto odborného posudku nám boli zadané nasledovné úlohy:

1. Posúdenie vplyvu plánovanej výstavby Polyfunkčného komplexu HINOHARA PARK – I. etapa na uliciach Trenčianska – Bajkalská v Bratislave - Ružinove na presnenie okolitých bytov podľa požiadaviek STN 73 4301.
2. Posúdenie vplyvu plánovanej výstavby Polyfunkčného komplexu HINOHARA PARK I. etapa na uliciach Trenčianska – Bajkalská v Bratislave - Ružinove na denné osvetlenie okolitých obytných miestností podľa požiadaviek STN 73 0580-1, Zmena 2 a STN 73 0580-2.
3. Posúdenie navrhovaných bytov v plánovanej výstavbe Polyfunkčného komplexu HINOHARA PARK – I. etapa na uliciach Trenčianska – Bajkalská v Bratislave - Ružinove na presnenie podľa kritérií STN 73 4301.
4. Posúdenie navrhovaných obytných miestností v plánovanej výstavbe Polyfunkčného komplexu HINOHARA PARK – I. etapa na uliciach Trenčianska – Bajkalská v Bratislave - Ružinove na denné osvetlenie 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

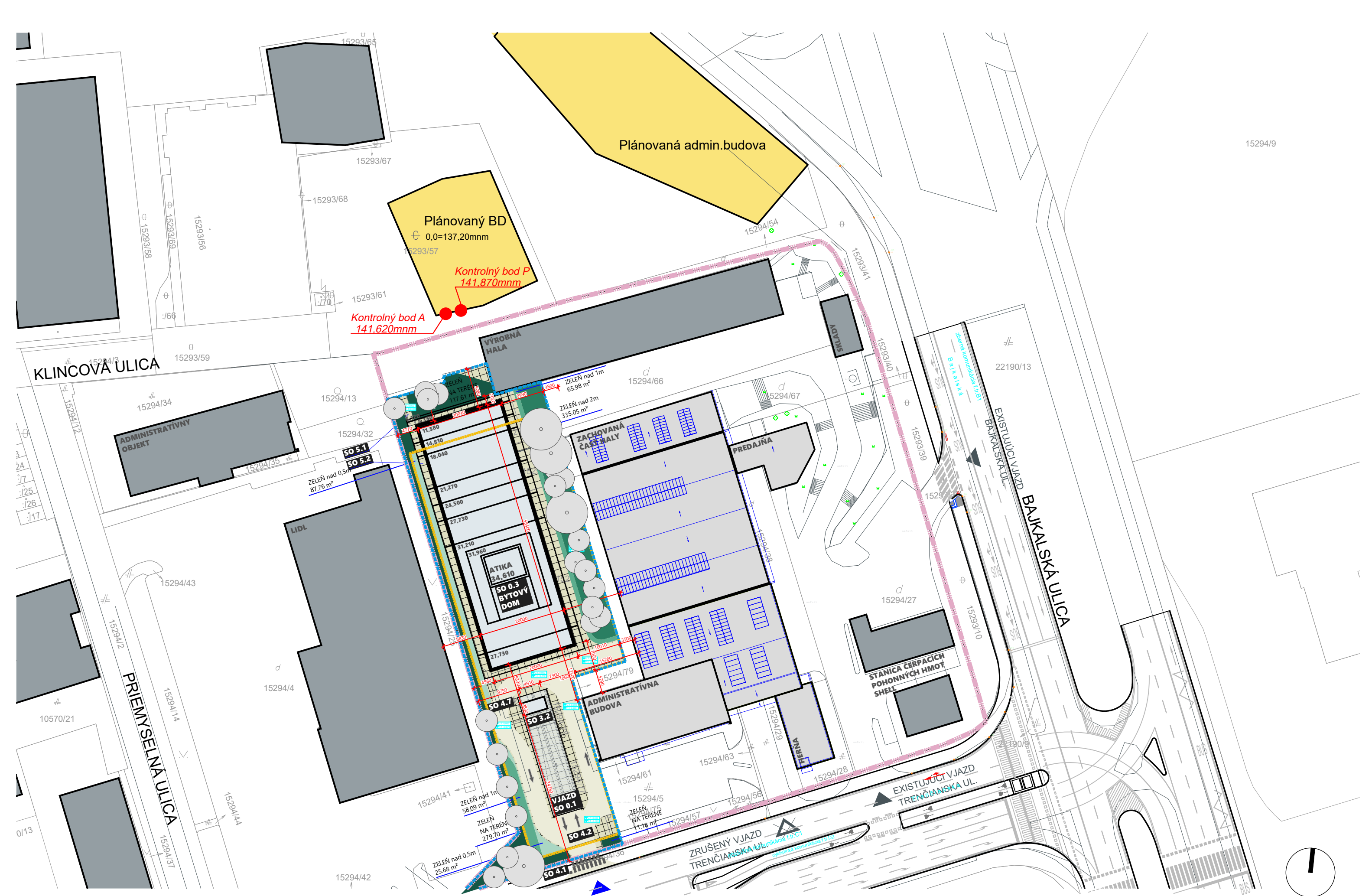
- a.) Projektová dokumentácia: Polyfunkčný komplex HINOHARA PARK, I. etapa, Ul. Trenčianska – Bajkalská, Bratislava - Ružinov. Stavebný zámer, REV 00 / 08.2025.
- b.) STN 73 0580-1 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky. Účinnosť od 1. 7. 1987
- c.) STN 73 0580-1 Denné osvetlenie budov. 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 Bytové budovy. Účinnosť od 1. 2. 2021.

3. Nález

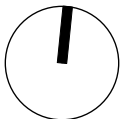
Predmetom je posúdenie vplyvu plánovanej výstavby Polyfunkčného komplexu HINOHARA PARK – I. etapa na uliciach Trenčianska – Bajkalská v Bratislave - Ružinove na presnenie okolitých bytov a denné osvetlenie okolitých miestností.

Polyfunkčný komplex HINOHARA PARK, prvú etapu, tvoria 2 hlavné objekty: 9 podlažný bytový dom (SO 0.3) s 10tym technickým podlažím slúžiacim len na sprístupnenie strechy a objekt podzemnej garáže (SO 0.1) s dvoma podzemnými podlažiami. Hlavná nadzemná stavba má v partery občiansku vybavenosť – 5 obchodných priestorov. Stavebný objekt 0.3 bytový dom, a trafostanica nad prestrešeným vjazdom do garáže sú jediné nadzemné stavby prvej etapy. Pod nimi pod sú 2 podlažia podzemnej garáže (SO 0.1). Objekt bude prestrešený plochou strechou s max. výškou atiky +34,610 m nad podlahou 1.NP. Podlaha 1.NP objektu sa bude nachádzať v nadmorskej výške 136,00 m n. m..

Pri obhliadke lokality boli preverené všetky budovy v okolí pripravovanej výstavby. Boli vybrané objekty, kde sa realizácia výstavby môže negatívne prejaviť na podmienkach presnenia a denného osvetlenia.



Obr. 1 Situácia - širšie vzťahy



M 1:750

V ďalšej časti posudku sú posúdené navrhované byty na presnenie a obytné miestnosti na denné osvetlenie.

Poznámka:

Posudzované územie sa nachádza v lokalite s ekvivalentným uhlom tienenia $\alpha_e = 30^\circ$.



Obr.2 Severovýchodný pohľad na navrhovaný bytový dom

4. Vplyv plánovanej výstavby na presnenie okolitých bytov.

Požiadavky na presnenie bytov stanovuje čl. 5.2.1 (najmä 5.2.1.1 a 5.2.1.2) STN 73 4301. Podľa čl. 5.2.1.2 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 presnenia bytu je vyhovujúci vtedy, ak je od 21. marca do 22. septembra presnená aspoň 1,5 hodinu denne najmenej tretina súčtu plôch všetkých jeho obytných miestností, (pri rešpektovaní podmienok ďalších článkov STN 73 4301).

Situačný náčrt s vyznačením severu so započítaním vplyvu meridiánovej konvergenie je na obr. 1.

Severne od navrhovanej výstavby, **na parcele č. 15293/57 je plánovaný bytový dom**, pre ktorý navrhovaná výstavba predstavuje tienenie z južnej strany. Vplyv navrhovanej výstavby na presnenie bytových jednotiek v tomto plánovanom bytovom dome bol posúdený podrobným výpočtom na základe konkrétnych vstupných údajov pre kontrolný bod P1 na 2.NP. Na 1.NP plánovaný bytový dom nemá navrhnuté bytové jednotky orientované na južnú stranu. Podľa výsledkov výpočtu (viď nižšie) konštatujeme, že vplyv navrhovanej výstavby na presnenie bytov v plánovanom bytovom dome na parcele č. 15293/57 vyhovuje požiadavkám STN 73 4301.

- **Kontrolný bod P** sa nachádza na 2.NP plánovaného bytového domu na parcele č. 15293/57 vo výške 141,62 m n. m.. (viď obr. 1). Posudzované okno má južnú orientáciu. Táto obytná miestnosť (kontrolný bod P1) v kritickom dátume 21. marca, aj po realizácii navrhovanej výstavby Hinohara Park I. etapa, bude mať preslnenie **7 hodín a 11 minút** (v čase od 7:24 do 14:35).

Ďalšie obytné objekty o okolí sú dostatočne ďaleko od navrhovanej výstavby a jej vplyv na ich preslnenie bude minimálny. Existujúce objekty v blízkom okolí sú nebytového charakteru a na preslnenie sa neposudzujú. Objekt na parcele č. 15294/10 je garáž, objekt na parcele č. 15294/33 je administratívna budova, objekt na parcele č. 15294/40 je predajňa Lidl.

Vplyv plánovanej výstavby Polyfunkčného komplexu HINOHARA PARK – I. etapa na uliciach Trenčianska – Bajkalská v Bratislave - Ružinov 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 stredu 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:

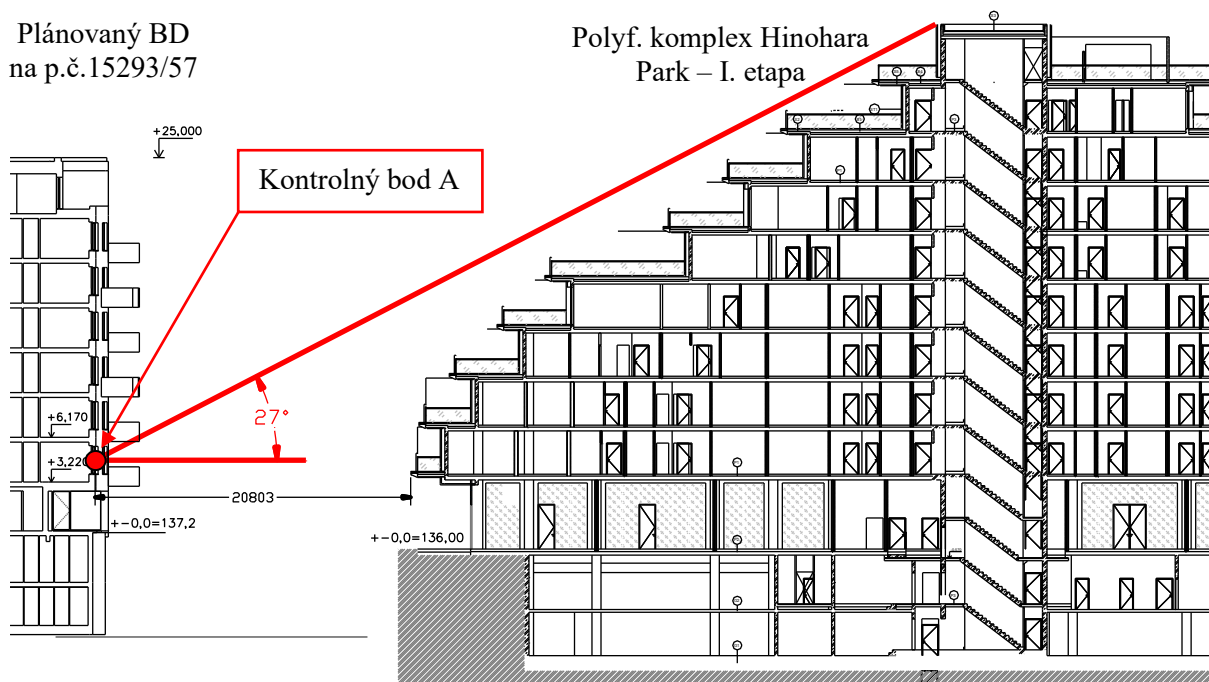
- 36° v súvislej radovej uličnej zástavbe v centrálnych častiach väčších miest,
- 42° v súvislej radovej uličnej zástavbe v mimoriadne stiesnených priestoroch v historických centrách miest.

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

V posudku bol výpočtom na základe konkrétnych vstupných údajov preverený vplyv navrhovanej výstavby na denné osvetlenie miestností najmä v plánovaných objektoch na parcelách č. 15293/57 a 15293/4 severne od navrhovanej výstavby.

Plánovaný bytový dom na parcele č. 15293/57

Kontrolný bod A bol umiestnený na južnej fasáde bytového domu (viď obr. 1) v strede okna na 2.NP vo výške 141,870 m n. m.. Za kontrolným bodom sa bude nachádzať obytná miestnosť. Tieniaci uhol od navrhovanej výstavby HINOHARA PARK - I. etapa pre najkritickejší kontrolný bod na 2.NP plánovaného bytového domu na p. č. 15293/57 neprekročí 27° (viď obr. 3). Povolený ekvivalentný uhol tienenia je 30°. Vplyv navrhovanej výstavby na denné osvetlenie miestností v plánovanom susednom bytovom dome na parcele č. 15293/57 vyhovuje požiadavkám STN 73 0580-1 Zmena 2, uhol tienenia $\alpha_e < \alpha_{e,n} = 30^\circ$.



Obr.3 Rez cez navrhovanú výstavbu HINOHARA PARK I. etapa a cez plánovaný BD na parcele č. 15293/57

Plánovaná administratívna budova na parcele č. 15293/4

Pre plánovanú administratívnu budovu na parcele č. 15293/4 predstavuje navrhovaná výstavba tienenie, ktoré v najbližšom bode neprekročí tieniaci uhol 21° (max. výška objektu Hinohara park I. etapa je 170,01mm, výška kontrolného bodu na plánovanej admin. budove je 139,20mm, vzdialenosť 81m). Povolený ekvivalentný uhol tienenia je 30°. Vplyv navrhovanej výstavby na denné osvetlenie miestností v plánovanej administratívnej budove na parcele č. 15293/4 teda vyhovuje požiadavkám STN 73 0580-1 Zmena 2, uhol tienenia $\alpha_e < \alpha_{e,n} = 30^\circ$.

Susedný existujúci objekt na parcele č. 15294/10 je podľa informácií z katastra nehnuteľností objekt garáží, teda sa na denné osvetlenie neposudzuje.

Objekt na parcele č. 15294/40 je objekt predajne Lidl, ktorý nemá smerom k navrhovanej výstavbe orientované okná z miestností s dlhodobým pobytom ľudí.

Na parcele č. 15294/33 sa nachádza administratívna budova, pre ktorú navrhovaná výstavba predstavuje len nevýrazné bočné tienenie, a povolený vplyv na denné osvetlenie miestností s dlhodobým pobytom ľudí v tejto existujúcej budove nebude prekročený.

Rovnako pre **administratívnu budovu na parcele č. 15294/16**, ktorá priamo oproti navrhovanej výstavbe nemá okná, na tomto konci budovy sa nachádza schodisko a priestory s krátkodobým pobytom ľudí. Pre kancelárie orientované na severnú stranu tejto budovy predstavuje navrhovaná výstavba len menej výrazné bočné tienenie, a povolený vplyv na denné osvetlenie miestností s dlhodobým pobytom ľudí v tejto existujúcej budove nebude prekročený.

Ostatné objekty v okolí sú dostatočne ďaleko od navrhovanej výstavby I. etapy polyfunkčného komplexu a jej vplyv na ich denné osvetlenie bude minimálny.

Vplyv plánovanej výstavby Polyfunkčného komplexu HINOHARA PARK – I. etapa na uliciach Trenčianska – Bajkalská v Bratislave - Ružinove vyhovuje požiadavkám STN 73 0580-1, Zmena 2 a STN 73 0580-2 na denné osvetlenie okolitých obytných miestností.

6. Posúdenie navrhovaných bytov na preslnenie.

Požiadavky na preslnenie bytov stanovuje čl. 5.2.1 (najmä 5.2.1.1 a 5.2.1.2) STN 73 4301. Podľa čl. 5.2.1.2 tejto normy musí slnečné žiarenie dopadať na kritický bod v rovine vnútornej hrany obvodovej steny 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).

Situačný náčrt s vyznačením severu so započítaním vplyvu meridiánovej konverencie je na obr. 1. Preslnenie sa počítalo pomocou programu SunLiS od spoločnosti ASTRA MS Software. Bytové jednotky sú navrhnuté od 2.NP vyššie.

- **Kontrolný bod P1** sa nachádza na 2.NP objektu (viď. obr. 4). Byt je štvorizbový a posudzované okno má juhovýchodnú orientáciu. Dispozičné riešenie bytu je prispôbené tak, aby obytné miestnosti s min. 1/3 plochy všetkých obytných miestností mali vyhovujúce preslnenie a orientáciu na juhovýchodnú stranu. Táto obytná miestnosť (kontrolný bod P1) v kritickom dátume 21. marca bude mať preslnenie **1hod:39min.** (v čase od 9:45 do 11:24).
- **Kontrolný bod P2** sa nachádza na 2.NP objektu (viď. obr. 4). Byt je jednoizbový a posudzované okno má juhozápadnú orientáciu. Dispozičné riešenie bytu je prispôbené tak, aby obytné miestnosti s min. 1/3 plochy všetkých obytných miestností mali vyhovujúce preslnenie a orientáciu na juhozápadnú stranu. Táto obytná miestnosť (kontrolný bod P2) v kritickom dátume 21. marca bude mať preslnenie **2hod:22min.** (v čase od 14:14 do 16:36).
- **Kontrolný bod P3** sa nachádza na 2.NP objektu (viď. obr. 4). Byt je trojizbový a posudzované okno má juhozápadnú orientáciu. Dispozičné riešenie bytu je prispôbené tak, aby obytné miestnosti s min. 1/3 plochy všetkých obytných miestností mali vyhovujúce preslnenie a orientáciu na juhozápadnú stranu. Táto obytná miestnosť (kontrolný bod P3) v kritickom dátume 21. marca bude mať preslnenie **2hod:11min.** (v čase od 14:14 do 16:25).

Všetky bytové jednotky v navrhovanej výstavbe Polyfunkčného komplexu HINOHARA PARK – I. etapa na uliciach Trenčianska – Bajkalská v Bratislave - Ružinove sú orientované rovnako ako posudzované byty (kontrolné body P1 – P3), preto konštatujeme, že všetky byty majú vyhovujúce preslnenie podľa požiadaviek STN 73 4301.

Poznámka 1:

V objekte sú na 2.-8.NP navrhnuté aj nebytové priestory – apartmány, orientované na severovýchodnú stranu (spolu v počte 28). Tieto budú slúžiť na prechodné krátkodobé ubytovanie a na preslenie sa neposudzujú.

7. Posúdenie obytných miestností na denné osvetlenie.

Spôsob a kritéria posudzovania denného osvetlenia obytných miestností uvádza STN 73 0580-2, ktorá sa odvoláva na ustanovenia najmä STN 73 0580-1 a STN 73 4301.

Podľa čl.2.2.1 STN 73 0580-2 minimálna hodnota činiteľa denného osvetlenia (č.d.o.), ktorá musí byť splnená vo všetkých kontrolných bodoch v obytnej miestnosti, je 0,5%. Podľa čl.2.2.2 musia byť v dvoch kontrolných bodoch v polovici hĺbky miestnosti, vzdialených 1 m od vnútorných povrchov bočných stien, hodnoty č.d.o. najmenej 0,75% a priemerná hodnota č.d.o. z obidvoch týchto bodov najmenej 0,9%. V obytných miestnostiach s oknami vo viacerých stenách má byť hodnota č.d.o. v najmenej priaznivom kontrolnom bode aspoň 1%.

Činitele prestupu svetla cez trojnásobné tabuľové sklo sa vo výpočtoch uvažovali hodnotou 0,73, tepelnoizolačné trojsklo. Straty svetla vplyvom znečistenia zasklení na vonkajšom a vnútornom povrchu vid'. tab.1. Činitele odrazu svetla od vnútorných a vonkajších povrchov vid'. tab.2. Denné osvetlenie sa počítalo pomocou programu Wdls od spoločnosti ASTRA MS Software.

Názov zasklenia	Činiteľ prestupu svetla	Vonkajšie znečistenie	Vnútorné znečistenie
Izolačné trojsklo	0,73	0,90-stredné	0,95-malé

Tab.1 Straty svetla vplyvom znečistenia.

Názov povrchu	Miestnosť	Činiteľ odrazu svetla
Strop	Izba	0,80
Vnútorné steny	Izba	0,60
Vnútorné podlahy	Izba	0,30
Terén	Okolie	0,20
Vonkajšie tienenie	Okolie	0,40

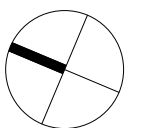
Tab.2 Činitele odrazu svetla od vnútorných a vonkajších povrchov.

Denné osvetlenie sa v miestnostiach zisťovalo v kontrolných bodoch v polovici hĺbky miestnosti (v smere kolmom na osvetľovací otvor) vo vzdialenosti 1 m od bočných stien. Prehľad o rozložení č.d.o. na porovnávacej rovine posudzovaných miestností poskytuje obrázok č. 5. Posudzované obytné miestnosti na denné osvetlenie sa nachádzajú na 2.NP navrhovaného objektu. Miestnosti na ďalších podlažiach sú čo do max. rozmerov a veľkosti osvetľovacích otvorov veľmi podobné, resp. priaznivejšie, preto konštatujeme, že:

Všetky obytné miestnosti v plánovanej výstavbe Polyfunkčného komplexu HINOHARA PARK – I. etapa na uliciach Trenčianska – Bajkalská v Bratislave - Ružinovce vyhovujú na denné osvetlenie podľa požiadaviek STN 73 0580-1, Zmena 2 a STN 73 0580-2.



Obr. 5 Pôdorys 2.NP riešeného objektu a hodnoty č.d.o. na porovnávacej rovine obytných miestností



8. Posúdenie miestností s dlhodobým pobytom ľudí na denné osvetlenie

Spôsob a kritériá posudzovania denného osvetlenia kancelárskych priestorov a herní uvádza norma STN 73 0580-1 a STN 73 4301. Plánované činnosti (čítanie, písanie a pod.) sú zaradené do IV. triedy zrakovej činnosti podľa tab.1 [b] s min. požadovanou hodnotou č.d.o. 1,5 %. Pri hornom osvetlení priemerná hodnota č.d.o. musí byť 3,0 % a minimálna hodnota 1,5 %. Ak je možné zrakovo náročné činnosti, pracovné miesta obmedziť na určitú časť vnútorného priestoru, táto skutočnosť sa zdôrazní odstupňovaním funkčne vymedzených častí priestoru a vyznačí sa v projektovej dokumentácii. Je možné navrhnúť združené osvetlenie v priestoroch, kde hodnoty č.d.o. dosahujú aspoň 1/3 hodnôt požadovaných podľa tab.1 [b] platí pre kancelárie a výrobné plochy. Ak priemerný, resp. minimálny č.d.o. nedosiahne stanovené hodnoty, miestnosť (časť miestnosti) sa klasifikuje ako priestor bez denného svetla a pristupuje sa k riešeniu umelého osvetlenia. Priestor bez denného svetla nie je využiteľný pre pracoviská s dlhodobým pobytom osôb.

Činitele prestupu svetla cez trojnásobné tabuľové sklo sa vo výpočtoch uvažovali hodnotou 0,73 tepelnoizolačné trojsklo. Straty svetla vplyvom znečistenia zasklení na vonkajšom a vnútornom povrchu vid'. tab.3. Činitele odrazu svetla od vnútorných a vonkajších povrchov vid'. tab.4. Denné osvetlenie sa počítalo pomocou programu Wdls od spoločnosti ASTRA MS Software.

Názov zasklenia	Činiteľ prestupu svetla	Vonkajšie znečistenie	Vnútorné znečistenie
Izolačné trojsklo	0,73	0,90-stredné	0,95-malé

Tab.3 Straty svetla vplyvom znečistenia.

Názov povrchu	Miestnosť	Činiteľ odrazu svetla
Strop	Retail	0,80
Vnútorné steny	Retail	0,60
Vnútorné podlahy	Retail	0,30
Terén	Okolie	0,20
Vonkajšie tienenie	Okolie	0,40

Tab.4 Činitele odrazu svetla od vnútorných a vonkajších povrchov.

Na obr. 6 je dokumentované rozloženie činiteľa dennej osvetlenosti e (%) na porovnávacej rovine (0,85 m nad podlahou) vo vybranej miestnosti s dlhodobým pobytom ľudí – retaily na 1.NP. Vyhovujúce denné osvetlenie (č.d.o. $\geq 1,5\%$) v retailoch na 1.NP bude zabezpečené do hĺbky min. do hĺbky 3-3,5m od fasády. Na tejto ploche budú sústredené pracovné miesta s dlhodobým pobytom ľudí.

Miestnosti s dlhodobým pobytom ľudí v navrhovanej výstavbe Polyfunkčného komplexu HINOHARA PARK – I. etapa na uliciach Trenčianska – Bajkalská v Bratislave - Ružinov vyhovujú na denné osvetlenie podľa požiadaviek STN 73 0580-1, Zmena 2 a STN 73 0580-2.

9. Záver

- Vplyv plánovanej výstavby Polyfunkčného komplexu HINOHARA PARK – I. etapa na uliciach Trenčianska – Bajkalská v Bratislave - Ružinove vyhovuje požiadavkám STN 73 4301 na preslnenie okolitých bytov. Plánovaná výstavba svojou polohou a výškou negatívne neovplyvní vyhovujúce preslnenie okolitých existujúcich bytov.
- Vplyv plánovanej výstavby Polyfunkčného komplexu HINOHARA PARK – I. etapa na uliciach Trenčianska – Bajkalská v Bratislave - Ružinove vyhovuje požiadavkám STN 73 0580-1, Zmena 2 a STN 73 0580-2 na denné osvetlenie okolitých obytných miestností a miestností s dlhodobým pobytom osôb. Plánovaná výstavba svojou polohou a výškou negatívne neovplyvní vyhovujúce denné osvetlenie okolitých miestností.

Preslnenie bytov

Všetky byty v plánovanej výstavbe Polyfunkčného komplexu HINOHARA PARK – I. etapa na uliciach Trenčianska – Bajkalská v Bratislave - Ružinove z hľadiska preslnenia majú aspoň jednu hlavnú fasádu vyhovujúcu. Dispozičné riešenie bytov je prispôbené tak, aby obytné miestnosti s min. 1/3 plochy všetkých obytných miestností každého bytu boli orientované na vyhovujúcu stranu. Posudzované byty v plánovanej výstavbe vyhovujú požiadavkám STN 73 4301 na preslnenie bytov.

Denné osvetlenie obytných miestností

Všetky navrhované obytné miestnosti v plánovanej výstavbe Polyfunkčného komplexu HINOHARA PARK – I. etapa na uliciach Trenčianska – Bajkalská v Bratislave - Ružinove vyhovujú požiadavkám STN 73 0580-1, Zmena 2 a STN 73 0580-2 na denné osvetlenie obytných miestností.

Denné osvetlenie miestností s dlhodobým pobytom ľudí

Posudzované miestnosti s dlhodobým pobytom ľudí v navrhovanej výstavbe Polyfunkčného komplexu HINOHARA PARK – I. etapa na uliciach Trenčianska – Bajkalská v Bratislave - Ružinove vyhovujú požiadavkám STN 73 0580-1, Zmena 2 a STN 73 0580-2 na denné osvetlenie. Vyhovujúce denné osvetlenie bude zabezpečené do hĺbky min. 3-3,5m od fasády. Na tejto ploche budú sústredené pracovné miesta s dlhodobým pobytom ľudí.

Pri rozmiestňovaní a situovaní pracovných miest je potrebné mať na zreteli skutočnosť, že pracoviská s trvalým pobytom ľudí majú byť umiestnené na ploche s relatívne najlepšimi podmienkami denného osvetlenia v danej miestnosti, v zóne denného alebo združeného osvetlenia. Časti priestorov bez denného svetla sú využiteľné na pomocné účely, ako odkladací, rokový priestor, archív, sklad a komunikácia.