

**EKOLA group, spol. s r.o.**

Držitel certifikátů:

ČSN EN ISO 9001:2016

ČSN EN ISO 14001:2016

ČSN ISO 45001:2018

# **Rekonstrukce části vnitrobloku č. p. 852, 835, 837, 896, 900, 1480, Praha 1 – Nové Město**

---

## **Posouzení zastínění**

**Podklad pro dokumentaci EIA dle přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů**

---

**Zakázkové číslo: 25.0615-04**

**EKOLA group, spol. s r.o.**

Mistrovská 4

108 00 Praha 10

IČ: 63981378

DIČ: CZ63981378

Telefon: +420 274 784 927-9

E-mail: [ekola@ekolagroup.cz](mailto:ekola@ekolagroup.cz)

[www.ekolagroup.cz](http://www.ekolagroup.cz)

**Červen 2026**



**Název akce:** Rekonstrukce části vnitrobloku č. p. 852, 835, 837, 896, 900, 1480, Praha 1 – Nové Město

Posouzení zastínění

Podklad pro dokumentaci EIA dle přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

**Zadavatel:** WELWYN COMPANY, a.s.  
Václavské náměstí 837/11  
110 00 Praha 1 – Nové Město  
IČO: 26310554  
DIČ: CZ26310554

**Zhotovitel:** EKOLA group, spol. s r.o.  
Mistrovská 558/4  
108 00 Praha 10



**Hlavní řešitel:** Ing. Libor Ládyš

**Vypracoval:** Ing. František Vastl

**Vedoucí projektu a kontrolovala:** Ing. Vladislava Primas  
ČKAIT 0014704



Zak. č.: 25.0615-04

**Veškerá práva k využití si vyhrazuje EKOLA group, spol s r.o., společně se zadavatelem.**

Výsledky a postupy obsažené ve zprávě jsou duševním majetkem společnosti EKOLA group, spol. s r.o., a jsou chráněny autorskými právy ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Praha, 19. červen 2026

## **OBSAH:**

|                                                                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ÚVOD</b>                                                                   | <b>5</b>  |
| 1.1. Předmět posouzení                                                           | 5         |
| 1.2. Stručný popis projektu                                                      | 5         |
| <b>2. LEGISLATIVA A NORMOVÉ POŽADAVKY</b>                                        | <b>13</b> |
| 2.1. Nařízení hlavního města Prahy č. 12/2024                                    | 13        |
| 2.2. Výtah z ČSN 73 0580-1: Denní osvětlení budov                                | 13        |
| <b>3. TECHNOLOGIE VÝPOČTU</b>                                                    | <b>16</b> |
| 3.1. Denní osvětlení objektů – činitel denní osvětlenosti v rovině zasklení okna | 16        |
| <b>4. VÝPOČET A POSOUZENÍ</b>                                                    | <b>17</b> |
| 4.1. Seznam a charakteristika okolních objektů                                   | 17        |
| 4.2. Posuzované stavy                                                            | 19        |
| 4.3. Objekt na p. č. 591 v k. ú. Nové Město, Panská 895/6                        | 21        |
| 4.3.1. Umístění kontrolních bodů                                                 | 21        |
| 4.3.2. Denní osvětlení                                                           | 23        |
| 4.4. Objekt na p. č. 596 v k. ú. Nové Město, V Cípu 897/6                        | 25        |
| 4.4.1. Umístění kontrolních bodů                                                 | 25        |
| 4.4.2. Denní osvětlení                                                           | 26        |
| 4.5. objekt na p. č. 598 v k. ú. Nové Město, Jindřišská 899/9                    | 27        |
| 4.5.1. Umístění kontrolních bodů                                                 | 27        |
| 4.5.2. Denní osvětlení                                                           | 28        |
| 4.6. Objekt na p. č. 600 v k. ú. Nové Město, Jindřišská 901/5                    | 29        |
| 4.6.1. Umístění kontrolních bodů                                                 | 29        |
| 4.6.2. Denní osvětlení                                                           | 31        |
| 4.7. Objek na p. č. 575 v k. ú. Nové Město, Václavské náměstí 834/17             | 33        |
| 4.7.1. Umístění kontrolních bodů                                                 | 33        |
| 4.7.2. Denní osvětlení                                                           | 35        |
| 4.8. Objekt na p. č. 577 v k. ú. Nové Město, Václavské náměstí 838/9             | 36        |
| 4.8.1. Umístění kontrolních bodů                                                 | 36        |
| 4.8.2. Denní osvětlení                                                           | 40        |
| 4.8.3. Denní osvětlení bytových místností u KB01 a KB03                          | 41        |
| 4.9. Objekt na p. č. 579 v k. ú. Nové Město, Václavské náměstí 839/7             | 43        |
| 4.9.1. Umístění kontrolních bodů                                                 | 43        |
| 4.9.2. Denní osvětlení                                                           | 45        |
| 4.10. Objektu na p. č. 580 v k. ú. Nové Město, Václavské náměstí 840/5           | 47        |
| 4.10.1. Umístění kontrolních bodů                                                | 47        |
| 4.10.2. Denní osvětlení                                                          | 49        |

|           |                                      |           |
|-----------|--------------------------------------|-----------|
| <b>5.</b> | <b>ZÁVĚR</b>                         | <b>50</b> |
| <b>6.</b> | <b>LITERATURA A POUŽITÉ PODKLADY</b> | <b>52</b> |
| <b>7.</b> | <b>PŘÍLOHY</b>                       | <b>52</b> |

# 1. Úvod

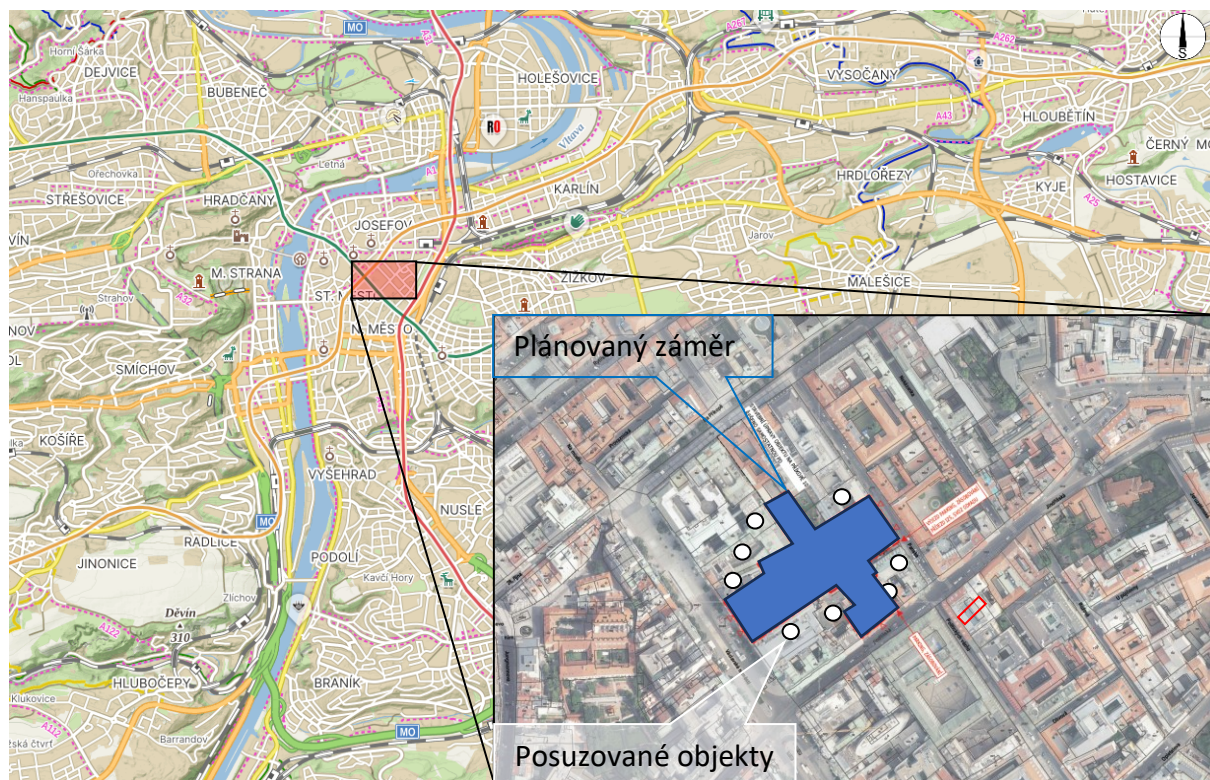
## 1.1. Předmět posouzení

Předmětem předkládaného dokumentu je posouzení zastínění okolní stávající zástavby na parc. č. 591, 596, 598, 600, 575, 577, 579 a 580 v k. ú. Nové Město [727181] vlivem plánovaného záměru „Rekonstrukce části vnitrobloku č. p. 852, 835, 837, 896, 900, 1480, Praha 1 – Nové Město“ (dále jen „plánovaný záměr“). Plánovaný záměr je umístěn v k. ú. Nové Město [727181] v hl. m. Praha.

Světelně-technické posouzení je provedeno v souladu s požadavky ČSN 73 0580-1 [9], ČSN EN 17037+A1 [8], s nařízením hlavního města Prahy č. 12/2024 (Pražské stavební předpisy) [13] a se zákonem č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů [14].

Dokument slouží pro účely dokumentace EIA dle přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

**.Obr. 1: Situace širších vztahů**



Zdroj: Podklad [7].

## 1.2. Stručný popis projektu

Předmětem plánovaného záměru je realizace přístavby objektu č. p. 835 (Václavské náměstí 13 a 15) spočívající v zástavbě vnitrobloku stávajících budov č. p. 852, 835, 837, 896, 900, 1480 ohraničeného ulicemi Jindřišská, Panská, Na Příkopě a Václavské náměstí, a dále pak v zástavbě pozemku demolované budovy č. p. 837 (Václavské náměstí 11), u kterého zůstane

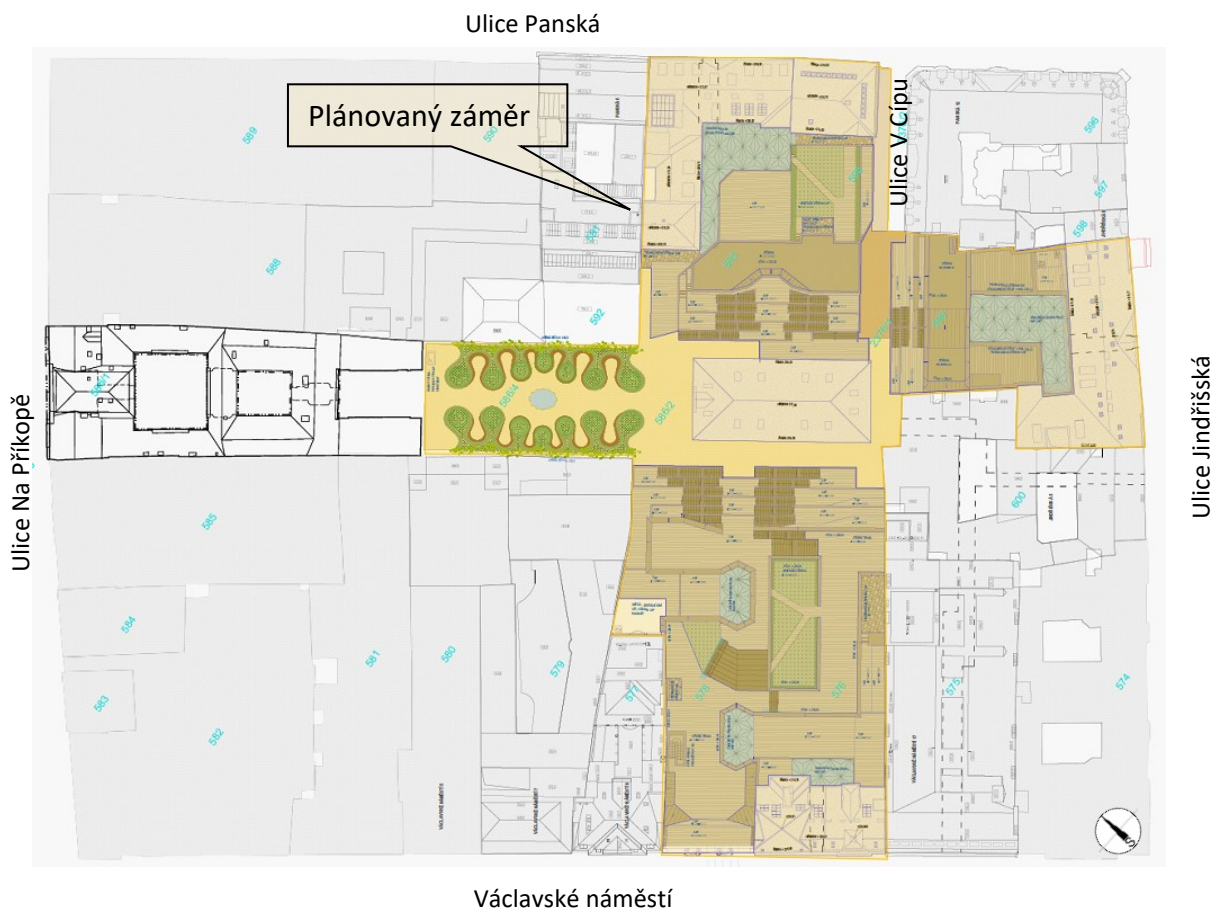
zachováno torzo původní historické fasády směřující na Václavské náměstí. Zástavba vnitrobloku je tzv. přístavbou objektu č. p. 835 – Václavské náměstí 13 a 15, z technického a projekčního hlediska je k ní nicméně přístupováno jako k novostavbě. Součástí záměru je dále rekonstrukce (změny dokončených staveb) historických uličních křídel budov po obvodě bloku (č. p. 835 – Václavské náměstí 13 a 15, č. p. 900 – Jindřišská 7, č. p. 896 – Panská 8, č. p. 1480 – Panská 10) a klasicistní jízdrny uvnitř bloku. Ve výsledném stavu dojde k propojení všech tzn. stávajících i nových objektů do jednoho, funkčně propojené objektu – celku.

Vnitroblok je přímo přístupný z ulice V Cípu. Z ostatních ulic je vnitroblok přístupný přes průjezdy stávajících objektů. Území i jeho širší okolí je zhruba rovinné, s mírným úklonem k SZ. Terén v místě staveniště je rovinný a byl v historické době upraven navážkami o mocnosti obvykle v rozmezí 2–4 m. Nadmořská výška povrchu terénu klesá z cca 197,0 m n. m. Bpv. v prostoru ulice Jindřišské na cca 195,5 m n. m. Bpv. v prostoru ulice Na Příkopě [1].

Hmota plánovaného záměru se skládá z 1 společné podzemní části a ze 3 nadzemních částí. Podzemní část obsahuje 4 podzemní podlaží a nadzemní část 6, 7 a 8 nadzemních podlaží.

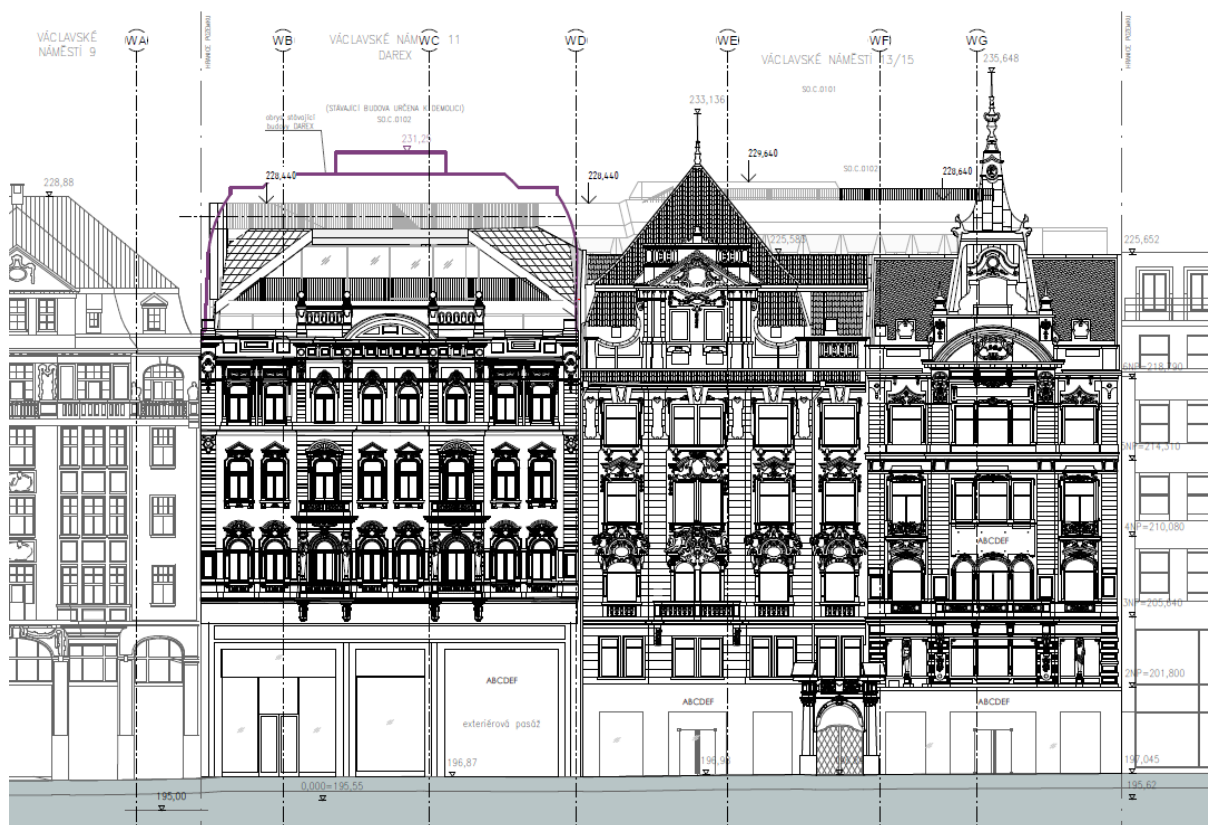


Obr. 2: Pohled na plánovaný záměr



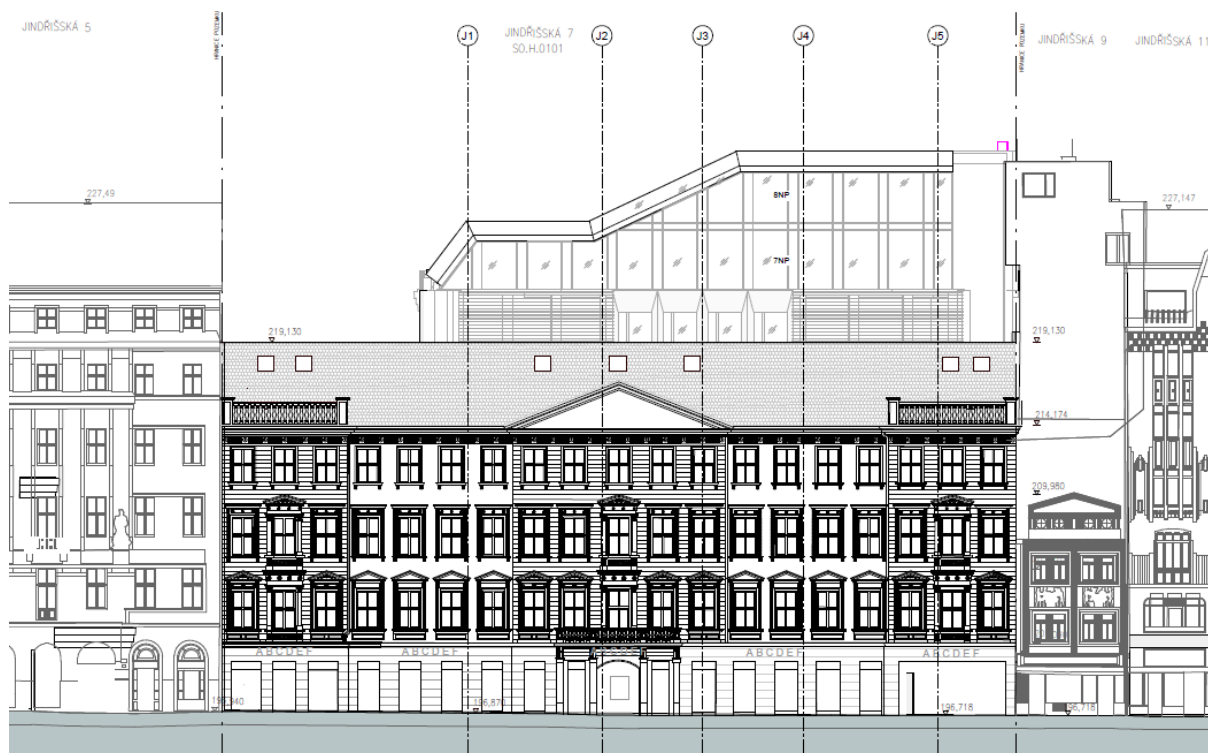
Zdroj: Podklad [1].

**Obr. 3: Uliční pohled z Václavského náměstí**



Zdroj: Podklad [1].

**Obr. 4: Uliční pohled z Jindřišské ulice**



Zdroj: Podklad [1].

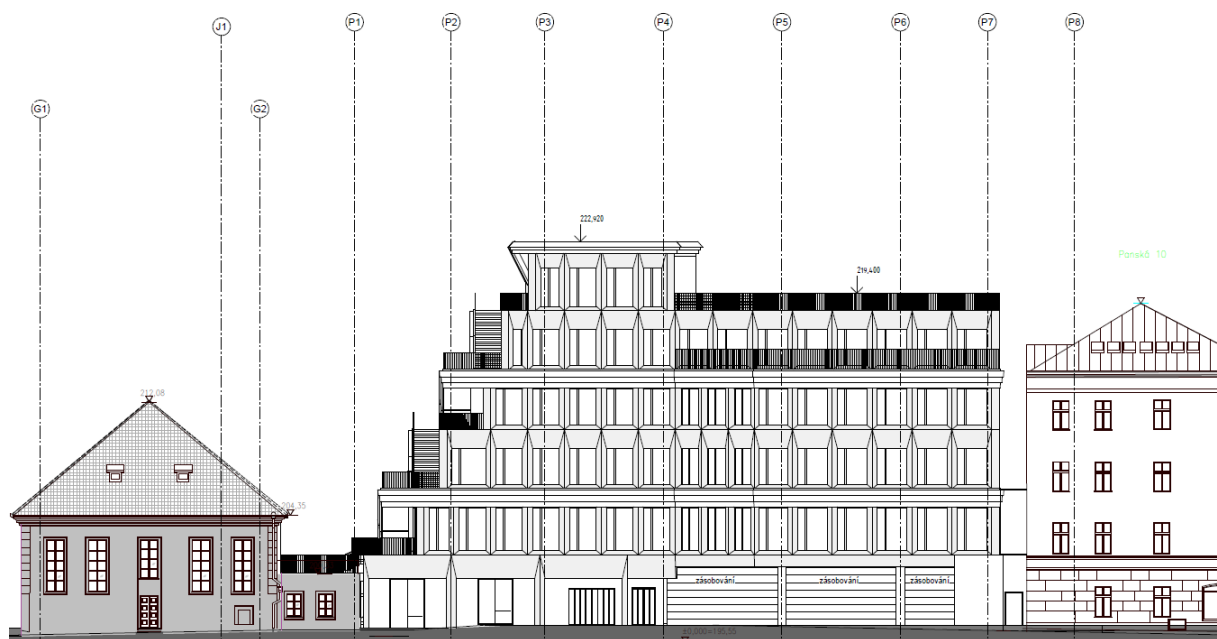


**Obr. 5: Uliční pohled z Panské ulice**



Zdroj: Podklad [1].

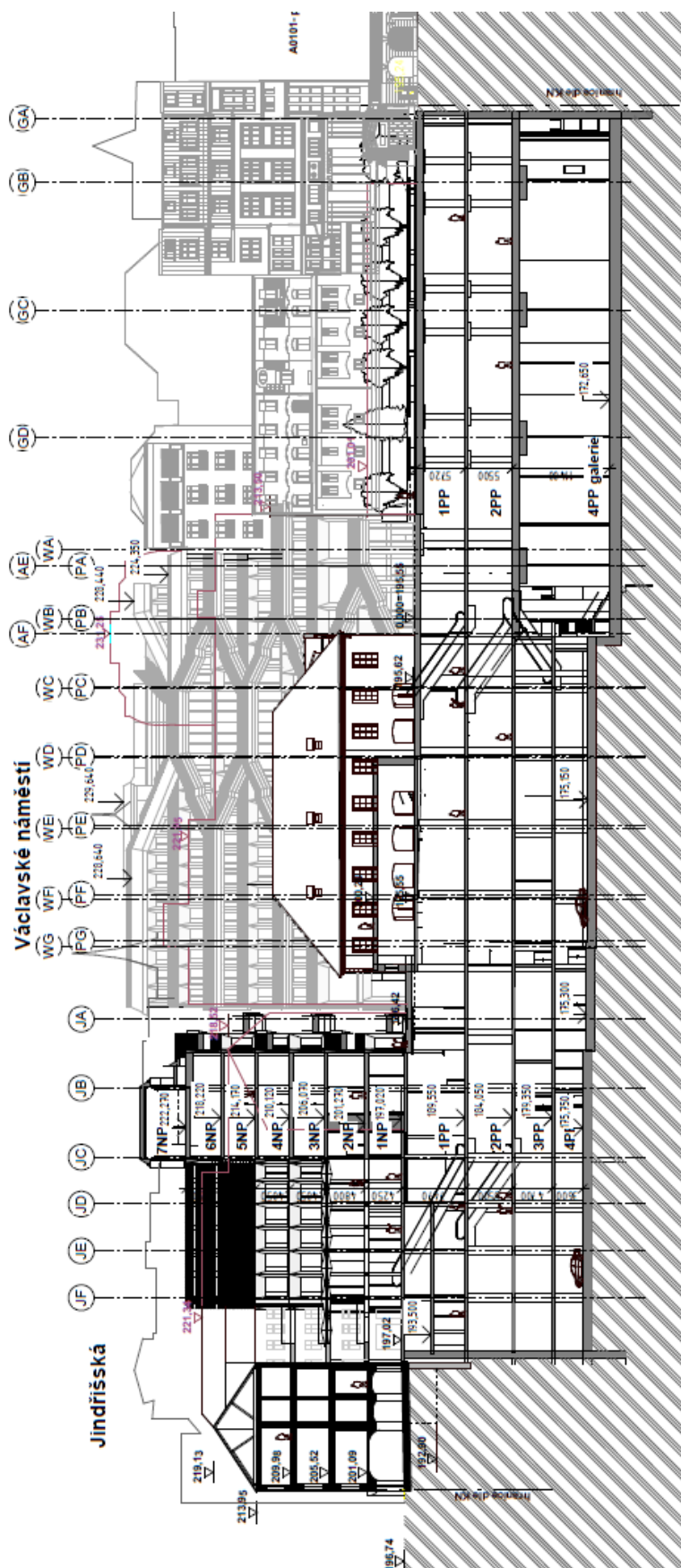
**Obr. 6: Uliční pohled z ulice V Cípu**



Zdroj: Podklad [1].

Strana 10/52

Obr. 8: Řez 2 v západním směru



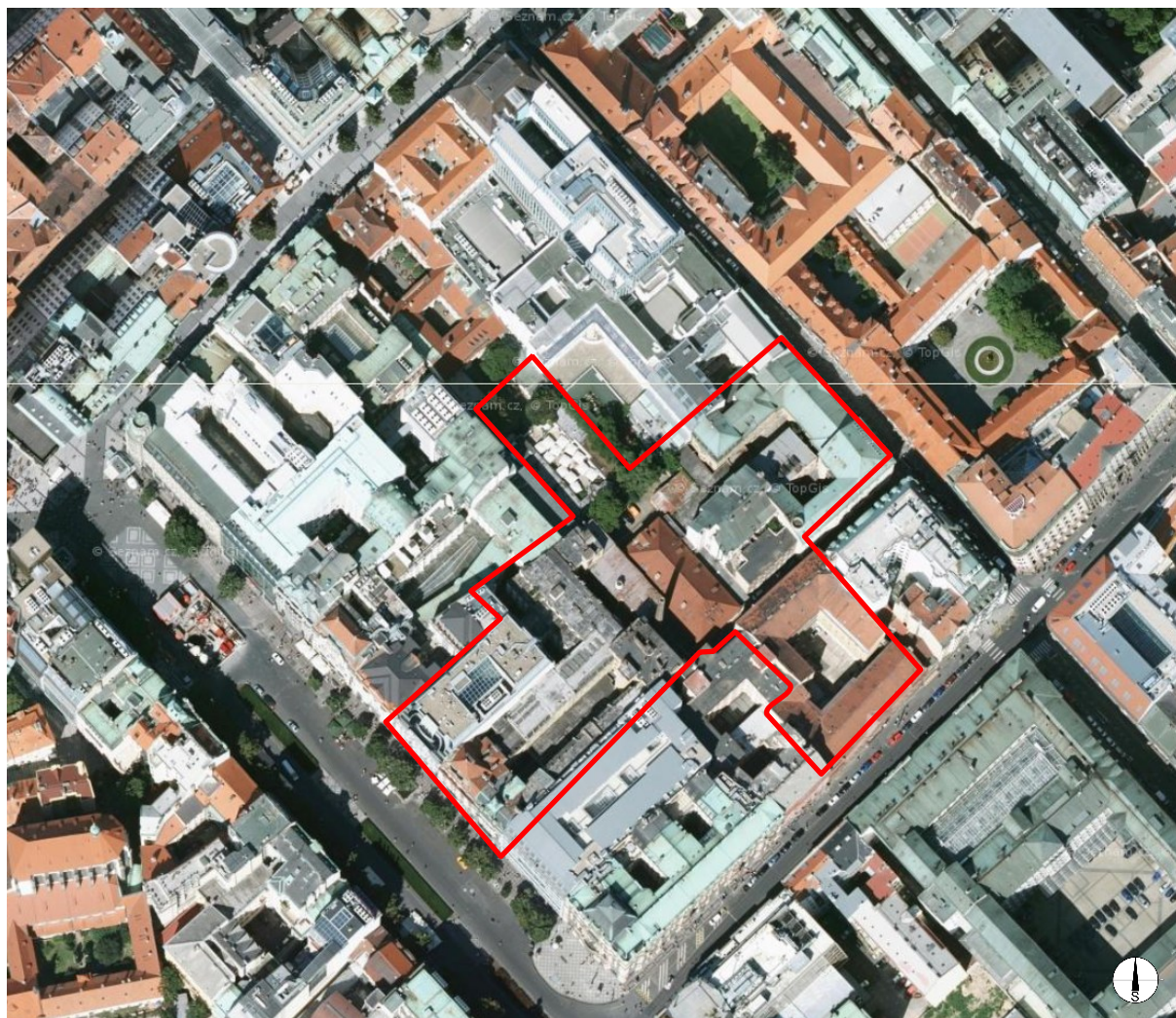
Zdroj: Podklad [1].



### Výchozí stav

Jako výchozí stav zastavěnosti je uvažován stav z roku 2015. V roce 2015 bylo území plně zastavěno. Po roce 2015 docházelo k uvolňování místa budoucím stavbám a tím docházelo k postupným demolicím objektů uvnitř vnitrobloku.

**Obr. 9: Stav k roku 2015**



Zdroj: Podklad [17].

## 2. Legislativa a normové požadavky

V této kapitole je uveden výťah z předmětné legislativy a norem.

### 2.1. Nařízení hlavního města Prahy č. 12/2024

#### § 37 Osvětlení, proslunění, stínění

(1) Technické požadavky na stavby podle prováděcího právního předpisu podle § 152 odst. 1 stavebního zákona se v rozsahu požadavků na denní osvětlení a stínění použijí s tím, že:

a) požadavky na denní osvětlení obytných místností, případně prostor, a pobytových místností, případně prostor, ve stavbách ubytovacího zařízení se nepoužijí na stavby v zástavbě s polouzavřenou stavební čarou stanovenou v územně plánovací dokumentaci nebo územní studii a v zástavbě s uzavřenou stavební čarou; v takovém případě musí být součet ploch okenních otvorů, kterými se osvětlují obytné a pobytové místnosti, nejméně jedna desetina podlahové plochy místnosti (plocha okenních otvorů se stanovuje ze skladebných rozměrů oken),

b) požadavky na denní osvětlení pro pobytové místnosti, případně prostory, neuvedené v písmenu a) se nepoužijí na stavby ve stavebních prolukách, jedná-li se o stavbu, jejíž parametry odpovídají úplné souvislé zástavbě stejné výškové úrovně a stejného půdorysného rozsahu; tím nejsou dotčeny požadavky jiného právního předpisu,

c) požadavky na denní osvětlení v obytných prostorech a pobytových místnostech, případně prostor, ve stavbách ubytovacího zařízení, které jsou navrhovanou stavbou ovlivněny, se nepoužijí v případě povolování staveb v zástavbě s polouzavřenou stavební čarou stanovenou v územně plánovací dokumentaci nebo územní studii a v zástavbě s uzavřenou stavební čarou.

(2) Technické požadavky na stavby podle prováděcího právního předpisu podle § 152 odst. 1 stavebního zákona se v rozsahu požadavků na proslunění nepoužijí, a to ani pro stávající stavby ovlivněné navrhovanou stavbou.

### 2.2. Výťah z ČSN 73 0580-1: Denní osvětlení budov

#### čl. 4.7 Návrh a užívání budov z hlediska denního osvětlení

čl. 4.7.3 Při navrhování denního osvětlení budovy se posuzuje nejen současný stav okolí, ale také možnost pozdějších změn v případě realizace výstavby podle podmínek územního rozhodnutí nebo podle regulačního plánu, jsou-li pro posuzované území schváleny. Nejsou-li tyto podklady k dispozici, pak při navrhování denního osvětlení vnitřních prostorů určených pro trvalý pobyt lidí se doporučuje předpokládat stínění souvislou překážkou, která má z nejnižší položené podlaží s tímto trvalým pobytem úhel stínění podle tabulky B.1 s výjimkou případů, kdy je v budoucnosti venkovní stínění v tomto úhlu vyloučené.

čl. 4.7.4 Při doplňování stávající souvislé zástavby výstavbou v prolukách, popř. formou nástaveb a přístaveb se při posuzování vlivu nové zástavby na stínění okolních budov považuje za vyhovující stav stínění, který by byl při úplné souvislé zástavbě (výšková úroveň zástavby, půdorysný rozsah apod.) podle podmínek uvedených v 4.7.3.

#### Příloha B:

**B1** Jako kritérium přístupu denního světla k průčelí objektu slouží činitel denní osvětlenosti  $D_w$  (%) roviny zasklení okna z vnější strany. Tímto kritériem se nehodnotí úroveň denního osvětlení ve vnitřním prostoru ve vztahu k fyziologickým potřebám jeho uživatelů, ale míra zavinění případného nevyhovujícího stavu denního osvětlení venkovním stíněním.

Kritérium se použije pro hodnocení stínění stávajících vnitřních prostorů novými stavbami nebo jejich novými částmi. Stínění se považuje za vyhovující, jsou-li dodrženy požadované hodnoty činitele denní osvětlenosti  $D_w$  (%) roviny zasklení okna z vnější strany podle tabulky B.1. Kritérium  $D_w$  (%) se použije na všechna okna prostorů vyjmenovaných v tabulce B.1, s výjimkou těch oken, která se prokazatelně nepodílejí na splnění hygienických limitů v těch případech, kdy i po zastínění vnitřních prostor vyhoví požadavkům kapitoly 4 této normy, popř. požadavkům ČSN 73 0580-2 až 4.

**B.5** Činitel denní osvětlenosti roviny zasklení osvětlovacího otvoru lze použít k porovnání zastínění různých objektů existující nebo navrhovanou výstavbou jako kritérium přiměřenosti stínění poměrům. Zejména se při návrhu výstavby nebo úprav stavebních objektů, musí v okolní zástavbě dodržet požadované hodnoty činitele denní osvětlenosti  $D_w$  (%), podle tabulky B.1.

**Tab. B.1: Požadované nejnižší hodnoty činitele denní osvětlenosti  $D_w$  (%) roviny zasklení okna**

| Kategorie | Typ posuzovaného prostoru, charakter lokality                                                                      | Nejnižší $D_w$ (%) | Odpovídá úhlu stínění $\varepsilon$ (°) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|
| 1         | Prostory s vysokými nároky na denní osvětlení (denní místnosti zařízení pro předškolní výchovu, učebny škol apod.) | 35                 | 24                                      |
| 2         | Běžné prostory s trvalým pobytem lidí                                                                              | 32                 | 30                                      |
| 3         | Prostory s trvalým pobytem lidí v souvislé řadové zástavbě v centrech měst                                         | 29                 | 36                                      |
| 4         | Prostory s trvalým pobytem lidí v mimořádně stíněných podmínkách historických center měst                          | 24                 | 45                                      |

POZNÁMKA: O zařazení lokality do kategorie 3 a 4 podle tabulky B.1 rozhodují oprávněné instituce příslušné obce.

### 2.3. Atlas územně analytických podkladů

Veřejně dostupné územně analytické podklady (podklad ÚAP Praha 2020, [iprpraha.cz](http://iprpraha.cz)) mají ve vrstvě 200 – Město zanesenou hranici vymezující plochy pro posouzení osvětlenosti. Níže je uveden výřez z mapy, legenda a komentář.

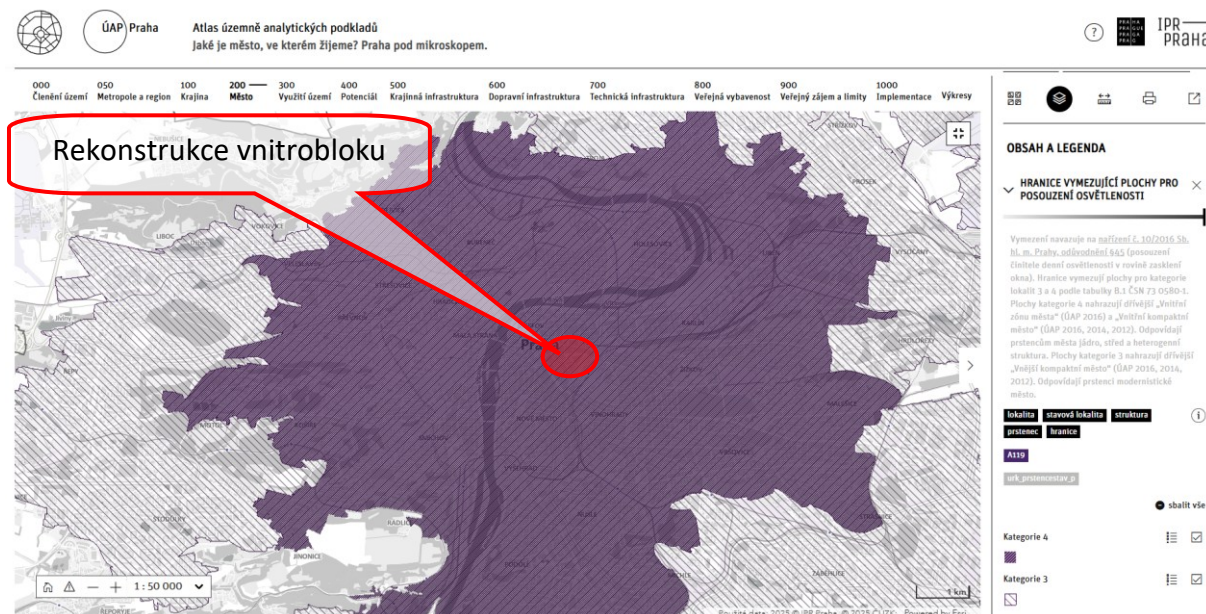
#### Anotace – Hranice vymezující plochy posouzení osvětlenosti

Vymezení navazuje na nařízení č.10/2016 Sb. hl. m. Prahy, odůvodnění §45 (posouzení činitele denní osvětlenosti v rovině zasklení okna). Hranice vymezují plochy pro kategorie lokalit 3 a 4 podle tabulky B.1 ČSN 73 0580-1. Plochy kategorie 4 nahrazují dřívější „Vnitřní zónu města“ (ÚAP 2016) a „Vnitřní kompaktní město“ (ÚAP 2016, 2014, 2012). Odpovídají prstencům města jádro, střed a heterogenní struktura. Plochy kategorie 3 nahrazují dřívější „Vnější kompaktní město“ (ÚAP 2016, 2014, 2012). Odpovídají prstenci modernistické město.

Zdroj: ÚAP Praha 2020 ([iprpraha.cz](http://iprpraha.cz)), 6/2026.

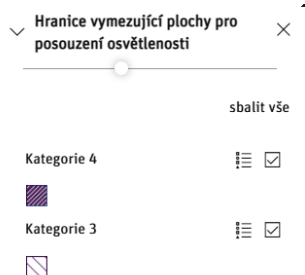


**Obr. 10: Hranice vymezující plochy pro posouzení osvětlenosti**



Zdroj: ÚAP Praha 2020 ([iprpraha.cz](http://iprpraha.cz)), 6/2026.

Legenda:



Daná lokalita spadá dle ÚAP do kategorie 4 .

*Poznámka: V kontinuitě na předchozí posuzování v dané lokalitě, je ponecháno hodnocení i pro přísnější kategorii 3, 29 %. Z logiky věci, pokud je splněna kategorie 3 je zároveň splněna kategorie 4.*

### 3. Technologie výpočtu

Poloha a výška návrhu nových objektů záměru a stávajících objektů byly do modelu zadány na základě podkladů zadavatele [1], terénního průzkumu EKOLA group, spol. s r.o. [3] a map [7].

Srovnávací rovina pro výpočtový model byla zvolena  $\pm 0,000 = 195,00$  m n. m. Bpv.

#### 3.1. Denní osvětlení objektů – činitel denní osvětlenosti v rovině zasklení okna

Výpočet denního osvětlení kontrolních bodů na fasádě bylo provedeno výpočtem dle ČSN 73 0580-1, přílohy B [9]. Podle této přílohy se hodnotí venkovní stínění, činitel denní osvětlenosti svislé roviny zasklení  $D_w$  (%) v obytných místnostech nebo pobytových místnostech, jež mají požadavek na úroveň denního osvětlení. Toto kritérium stínění se používá k porovnání zastínění různých existujících objektů, které mohou být navrhovanou stavbou ovlivněny. Toto kritérium se používá dle míry přiměřené poměrům. Výpočet činitele denní osvětlenosti  $D_w$  byl proveden pomocí programu Building Design modul wds 5.0 [6]. Kontrolní body pro výpočet činitele denní osvětlenosti  $D_w$  se umísťují v ose okna v polovině jeho výšky, ale nejméně 2,0 m nad úrovní přilehlého terénu. Výpočet byl proveden pro zataženou oblohu dle ČSN EN 17037+A1 [8].

Při výpočtu činitelů denní osvětlenosti byly použity následující činitelé odrazů světla venkovních ploch dle ČSN 73 0580-1:

|                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| $\rho_p = 0,2$ | terén (kombinace zatravněné a zpevněné plochy),                   |
| $\rho_p = 0,5$ | stínící překážky (vlastní hmota budovy, okolní budovy a objekty). |

## 4. Výpočet a posouzení

### 4.1. Seznam a charakteristika okolních objektů

V následující tabulce jsou uvedeny posuzované stávající objekty v okolí plánovaného záměru.

**Tab. 1: Charakteristika posuzovaného objektu a jejich požadavků na denní osvětlení vyplývající z platné legislativy a norem**

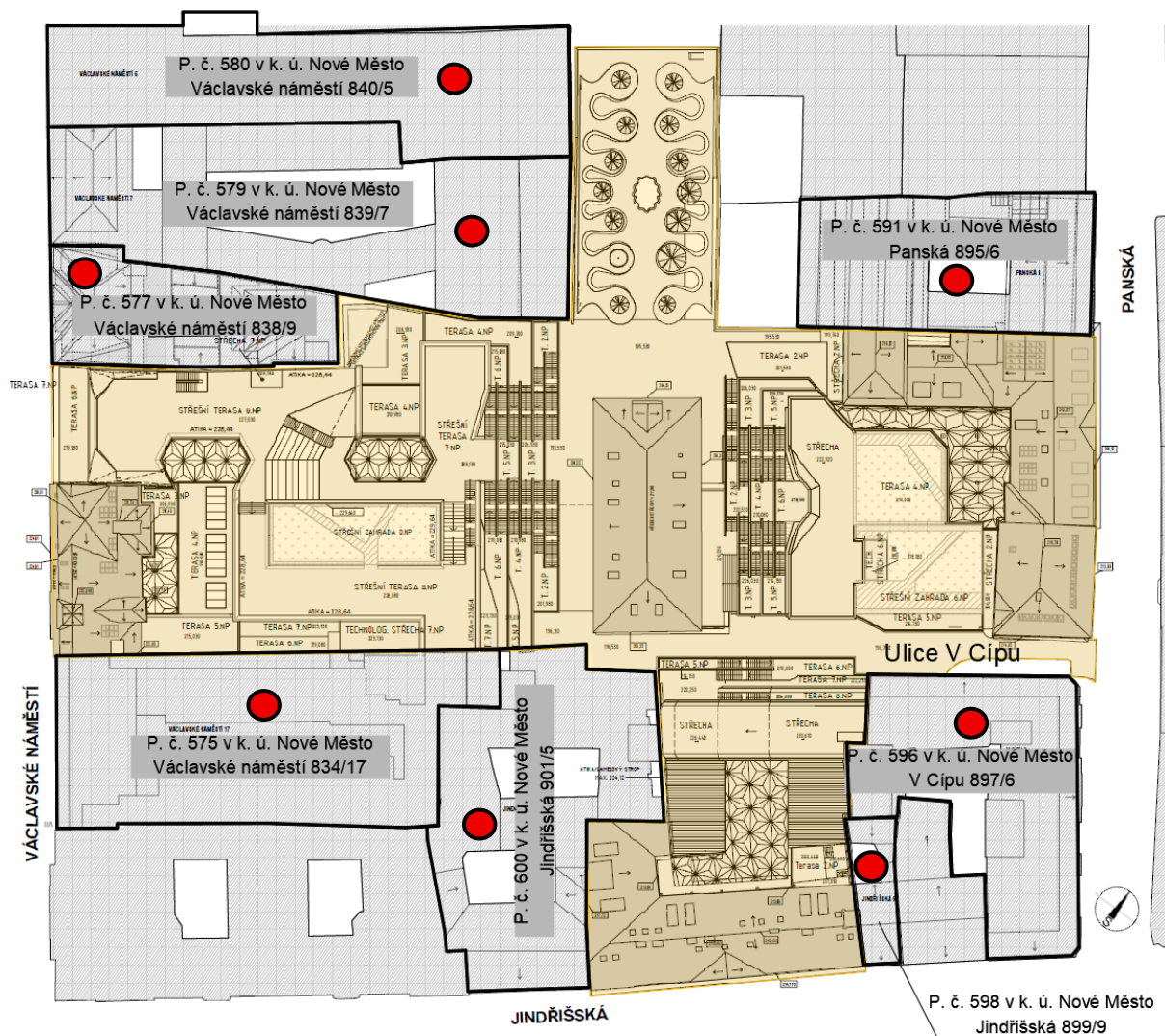
| č. p.  | p. č. | Katastrální území | Způsob využití dle KN       | Doplnění objednavatelem                             | Požadavek na denní osvětlení |
|--------|-------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| 895/6  | 591   | Nové Město        | Jiná stavba                 | Využití objektu – převážně kanceláře                | ANO                          |
| 897/6  | 596   | Nové Město        | Objekt občanské vybavenosti | Využití objektu – hotel                             | ANO                          |
| 899/9  | 598   | Nové Město        | Bytový dům                  | Dispoziční řešení včetně způsobu využívání prostorů | ANO                          |
| 901/5  | 600   | Nové Město        | Objekt k bydlení            | -                                                   | ANO                          |
| 834/17 | 575   | Nové Město        | Víceúčelová stavba          | Dispoziční řešení včetně způsobu využívání prostorů | ANO                          |
| 838/9  | 577   | Nové Město        | Průmyslový objekt           | Řezy, půdorysy, kolaudovaný stav                    | ANO                          |
| 839/7  | 597   | Nové Město        | Objekt občanské vybavenosti | Pohled na fasádu                                    | ANO                          |
| 840/5  | 580   | Nové Město        | Objekt k bydlení            | Pohled na fasádu                                    | ANO                          |

*Zdroj: Podklad [16]].*

*Poznámka:*

- *způsob využití dle KN – označuje způsob využití objektu zjištěný na základě elektronického výpisu z katastru nemovitostí, stav k 5/2026 (podklad [16]),*
- *vyznačení objektů v situaci je znázorněno na obr.10.*

Obr. 11: Situace objektů a kontrolních bodů



Zdroj: Podklad [1].

## 4.2. Posuzované stavy

### Výchozí stav

- Výchozím stavem pro porovnání změny světelně-technických podmínek je stav zastavěnosti území k roku 2015. V době zpracování tohoto posouzení byly již některé objekty v části vnitrobloku odstraněny. Stav do roku 2015 reflektuje zastavěnost, která v daném území dlouhou dobu historicky byla.
- Výchozí stav byl modelován na základě podkladů zadavatele [1].

**Obr. 12: Stav k roku 2015 – náhled na 3D výpočtový model**



Zdroj: Podklad [6].



### Výhledový stav

- Výhledový stav byl modelován na základě podkladů zadavatele [1].

**Obr. 13: Náhled na 3D výpočtový model - výhledový stav**



Zdroj: Podklad [6].

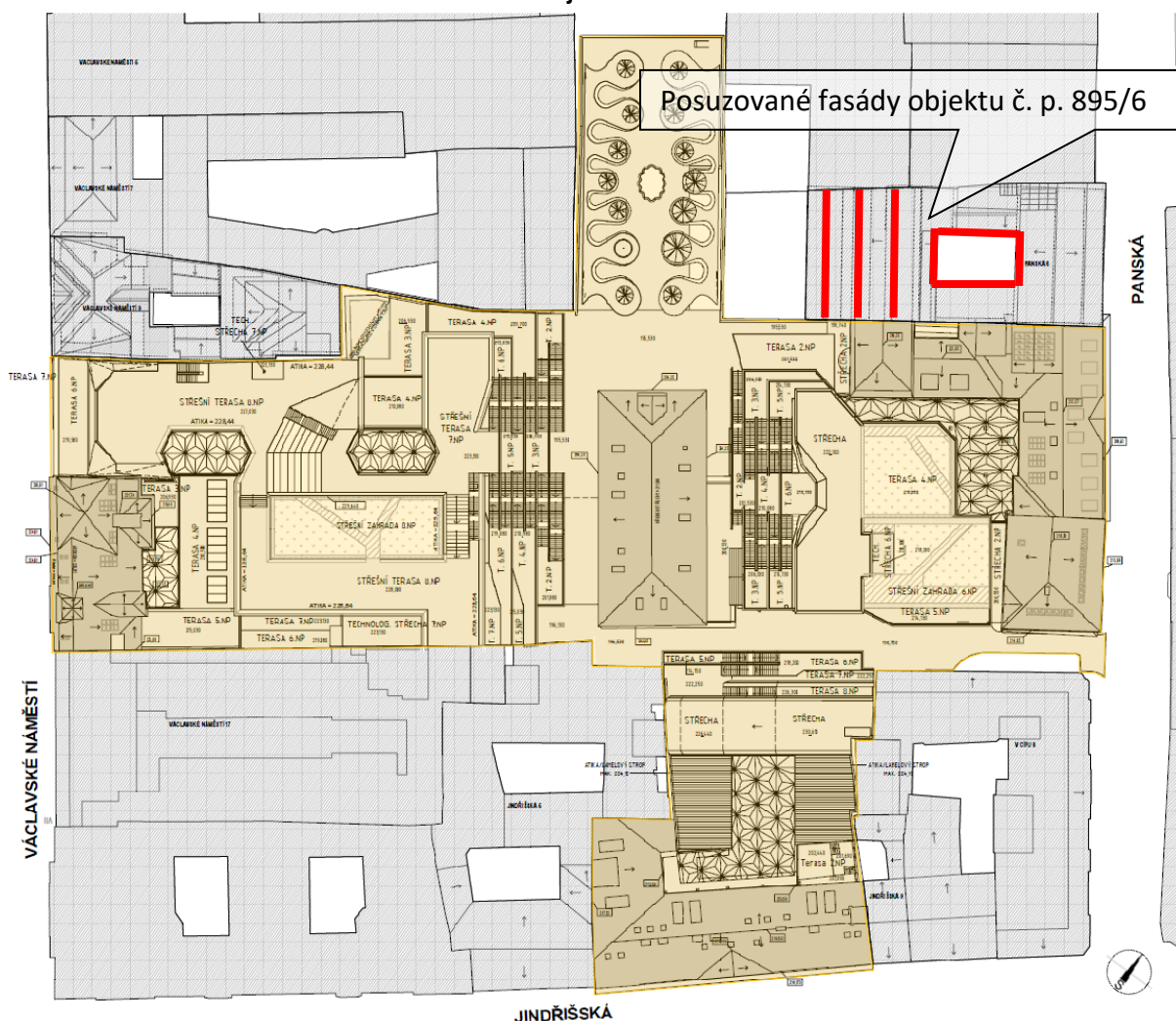
#### 4.3. Objekt na p. č. 591 v k. ú. Nové Město, Panská 895/6

##### 4.3.1. Umístění kontrolních bodů

U posuzovaného objektu jsou kontrolní body umísťovány dle požadavků ČSN 73 0580-1 a ČSN 73 4301 v místě okenních otvorů na fasády, které jsou přivrácené směrem k plánovanému záměru. Dále jsou kontrolní body umísťovány v místě okenních otvorů, u kterých je požadavek na denní osvětlení. Informace o prostorech byly poskytnuté zadavatelem. Ostatní fasády, které jsou odkloněny od záměru, nebudou záměrem z hlediska světelně-technických podmínek ovlivněny.

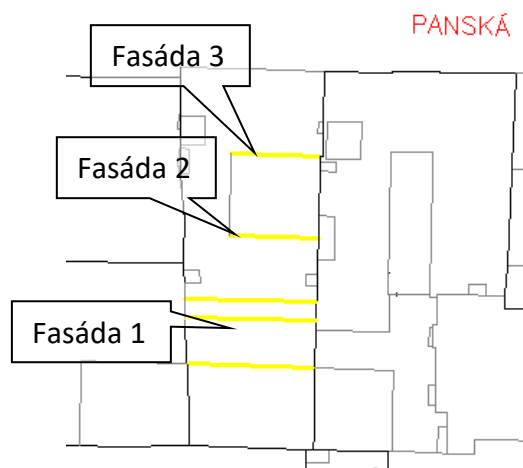
Posuzovaný objekt má převážně obchodně administrativní využití. Denní osvětlení bylo posuzováno v kancelářích umístěných v 1.–4. NP s okny situovanými do dvora a vnitrobloku [1].

Obr. 14: Situace objektů a kontrolních bodů



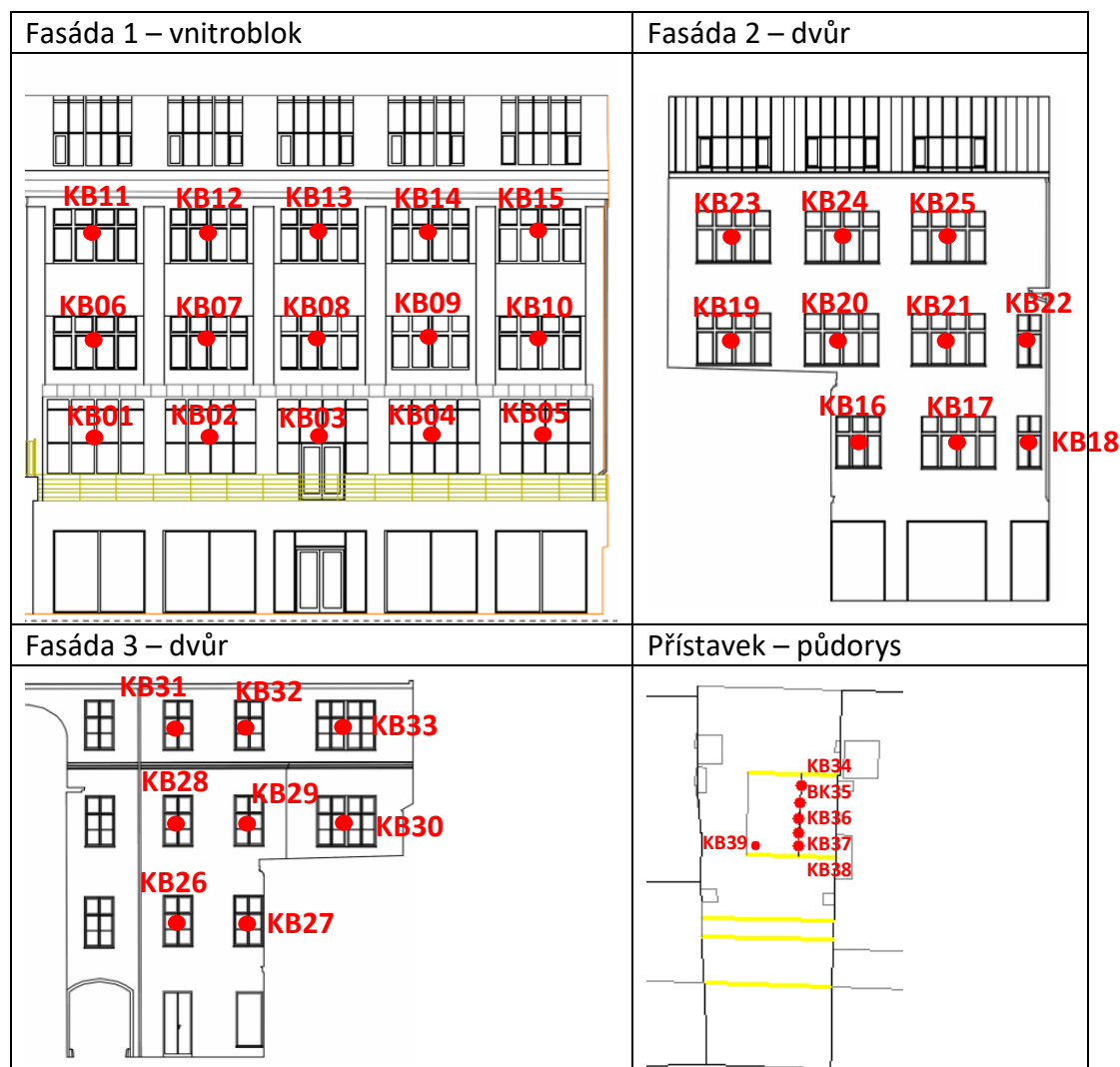
Zdroj: Podklad [1].

Obr. 15: Objekt č. p. 895/6 – půdorysné schéma



Zdroj: Podklad [2].

Obr. 16: Objekt č. p. 895/6 – pohledy na fasády



Poznámka: Body jsou umístěny na přístavku, jehož zaměření fasády není k dispozici.

Zdroj: Podklad [2].

#### 4.3.2. Denní osvětlení

Vypočtené hodnoty denního osvětlení pro jednotlivé KB jsou uvedeny v následující tabulce. Objekt svým umístěním v blokové zástavbě v historickém centru města spadá do kategorie 4 (prostory s trvalým pobytem lidí v mimořádně stísněných podmínkách historických centrech měst) [4].

**Tab. 2: Výsledky výpočtu činitele denní osvětlenosti  $D_w$  roviny zasklení okna v kontrolních bodech – dle ČSN 73 0580-1, přílohy B, ve znění změny Z3**

| Objekt na p. č. | Ozn. bodu | Výška bodu nad terénem [m] | Požadovaný nejnižší $D_w$ [%] dle ČSN 73 0580-1 | $D_w$ [%] Výchozí stav rok 2015 | $D_w$ [%] Výhledový stav |
|-----------------|-----------|----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 591             | KB01      | 7,8                        | 24                                              | 46                              | 45                       |
|                 | KB02      | 7,8                        | 24                                              | 50                              | 49                       |
|                 | KB03      | 7,8                        | 24                                              | 50                              | 49                       |
|                 | KB04      | 7,8                        | 24                                              | 49                              | 48                       |
|                 | KB05      | 7,8                        | 24                                              | 50                              | 46                       |
|                 | KB06      | 11,4                       | 24                                              | 51                              | 50                       |
|                 | KB07      | 11,4                       | 24                                              | 50                              | 49                       |
|                 | KB08      | 11,4                       | 24                                              | 50                              | 48                       |
|                 | KB09      | 11,4                       | 24                                              | 50                              | 48                       |
|                 | KB10      | 11,4                       | 24                                              | 51                              | 47                       |
|                 | KB11      | 15,6                       | 24                                              | 50                              | 50                       |
|                 | KB12      | 15,6                       | 24                                              | 50                              | 49                       |
|                 | KB13      | 15,6                       | 24                                              | 50                              | 48                       |
|                 | KB14      | 15,6                       | 24                                              | 50                              | 48                       |
|                 | KB15      | 15,6                       | 24                                              | 51                              | 47                       |
|                 | KB16      | 7,3                        | 24                                              | 18                              | 18                       |
|                 | KB17      | 7,3                        | 24                                              | 20                              | 20                       |
|                 | KB18      | 7,3                        | 24                                              | 18                              | 18                       |
|                 | KB19      | 11,3                       | 24                                              | 34                              | 36                       |
|                 | KB20      | 11,3                       | 24                                              | 33                              | 33                       |
|                 | KB21      | 11,3                       | 24                                              | 25                              | 25                       |
|                 | KB22      | 11,3                       | 24                                              | 20                              | 20                       |
|                 | KB23      | 15,6                       | 24                                              | 41                              | 42                       |
|                 | KB24      | 15,6                       | 24                                              | 41                              | 41                       |
|                 | KB25      | 15,6                       | 24                                              | 35                              | 35                       |
|                 | KB26      | 7,3                        | 24                                              | 19                              | 19                       |
|                 | KB27      | 7,3                        | 24                                              | 16                              | 16                       |
|                 | KB28      | 12,0                       | 24                                              | 30                              | 29                       |
|                 | KB29      | 12,0                       | 24                                              | 37                              | 37                       |
|                 | KB30      | 12,0                       | 24                                              | 35                              | 36                       |
|                 | KB31      | 16,4                       | 24                                              | 43                              | 42                       |
|                 | KB32      | 16,4                       | 24                                              | 46                              | 45                       |
|                 | KB33      | 16,4                       | 24                                              | 47                              | 46                       |
|                 | KB34      | 7,0                        | 24                                              | 14                              | 14                       |
|                 | KB35      | 7,0                        | 24                                              | 16                              | 16                       |
|                 | KB36      | 7,0                        | 24                                              | 16                              | 16                       |
|                 | KB37      | 7,0                        | 24                                              | 16                              | 16                       |
|                 | KB38      | 7,0                        | 24                                              | 14                              | 14                       |
|                 | KB39      | 4,0                        | 24                                              | 14                              | 14                       |

Poznámka: Srovnávací rovina terénu výpočetního modelu  $\pm 0,000 = 195,00$  m n. m. Bpv.

Zdroj: Podklad [6].

## **Shrnutí**

Z výpočtu vyplývá, že vlivem plánovaného záměru budou splněny požadavky na úroveň činitele denního osvětlení v rovině zasklení okna dle ČSN 73 0580-1, přílohy B, pro kategorii 4 (prostory s trvalým pobytem lidí v mimořádně stísněných podmínkách historických centrech měst) 24 % nebo budou zachovány výchozí světelně – technické podmínky.



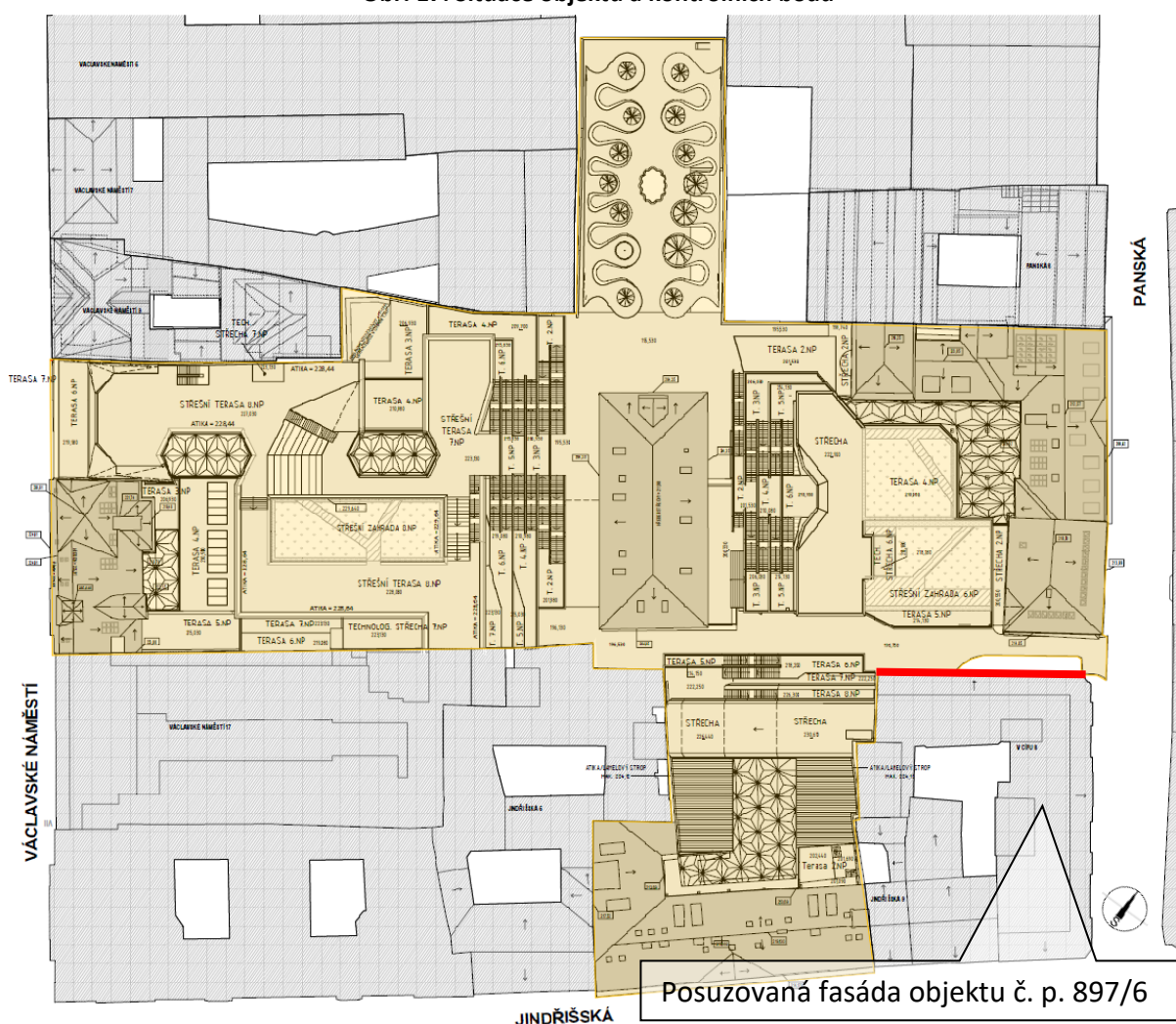
#### 4.4. Objekt na p. č. 596 v k. ú. Nové Město, V Cípu 897/6

##### 4.4.1. Umístění kontrolních bodů

U posuzovaného objektu jsou kontrolní body umísťovány dle požadavků ČSN 73 0580-1 a ČSN 73 4301 v místě okenních otvorů na fasády, které jsou přivrácené směrem k plánované rekonstrukci. Dále jsou kontrolní body umísťovány v místě okenních otvorů, u kterých je požadavek na denní osvětlení. Informace o prostorech byly poskytnuté zadavatelem. Ostatní fasády, které jsou odkloněny od záměru, nebudou záměrem z hlediska světelně-technických podmínek ovlivněny.

Posuzovaný objekt je provozován jako hotel.

Obr. 17: Situace objektů a kontrolních bodů



Zdroj: Podklad [1].

Obr. 18: Objekt č. p. 897/6 – severní pohled



Zdroj: Podklad [1].

#### 4.4.2. Denní osvětlení

Vypočtené hodnoty denního osvětlení pro jednotlivé KB jsou uvedeny v následující tabulce. Objekt svým umístěním v blokové zástavbě v historickém centru města spadá do kategorie 4 (prostory s trvalým pobytem lidí v mimořádně stísněných podmínkách historických centrech měst) [4].

Tab. 3: Výsledky výpočtu činitele denní osvětlenosti  $D_w$  roviny zasklení okna v kontrolních bodech – dle ČSN 73 0580-1, přílohy B, ve znění změny Z3

| Objekt na p. č. | Ozn. bodu | Výška bodu nad terénem [m] | Požadovaný nejnižší $D_w$ [%] dle ČSN 73 0580-1 | $D_w$ [%] Výchozí stav rok 2015 | $D_w$ [%] Výhledový stav |
|-----------------|-----------|----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 596             | KB01      | 6,9                        | 24                                              | 17                              | 17                       |
|                 | KB02      | 6,9                        | 24                                              | 16                              | 17                       |
|                 | KB03      | 6,9                        | 24                                              | 15                              | 15                       |
|                 | KB04      | 6,9                        | 24                                              | 14                              | 14                       |
|                 | KB05      | 6,9                        | 24                                              | 14                              | 14                       |

Pozn: Srovnávací rovina terénu výpočetního modelu  $\pm 0,000 = 195,00$  m n. m. Bpv.

Zdroj: Podklad [6].

#### Shrnutí

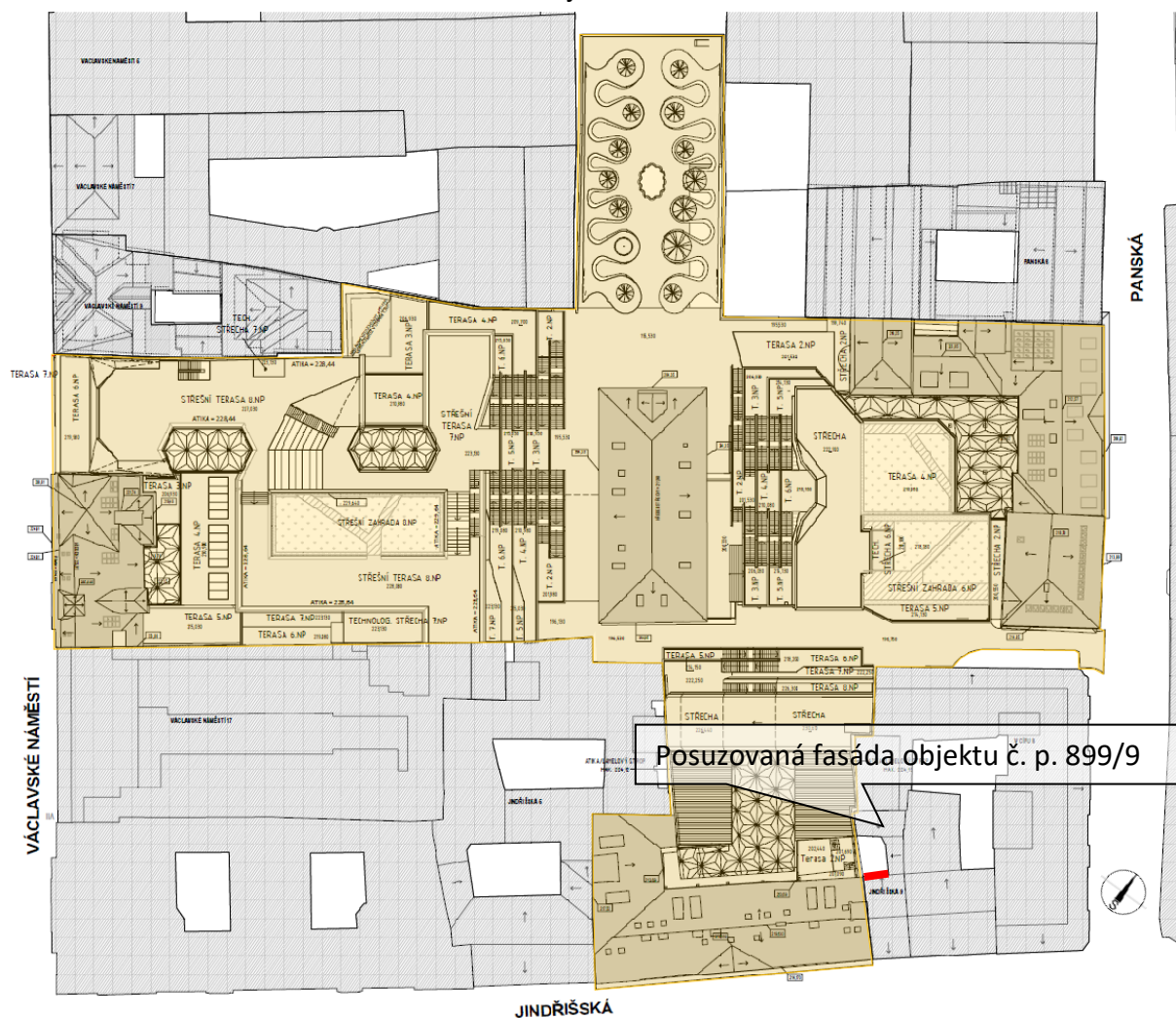
Z výpočtu vyplývá, že po realizaci plánovaného záměru budou zachovány výchozí světelně – technické podmínky nebo bude docházet k mírnému zlepšení.

## 4.5. Objekt na p. č. 598 v k. ú. Nové Město, Jindřišská 899/9

### 4.5.1. Umístění kontrolních bodů

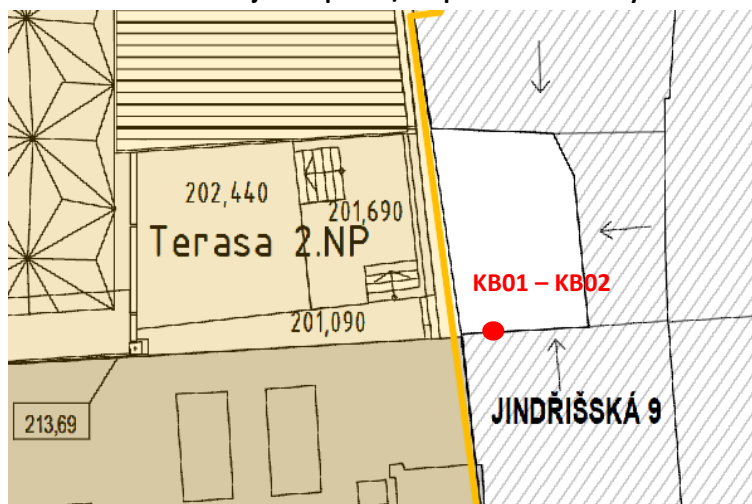
U posuzovaného objektu jsou kontrolní body umísťovány dle požadavků ČSN 73 0580-1 a ČSN 73 4301 v místě okenních otvorů na fasády, které jsou přivrácené směrem k plánované rekonstrukci. Dále jsou kontrolní body umísťovány v místě okenních otvorů, u kterých je požadavek na denní osvětlení. Informace o prostorech byly poskytnuté zadavatelem. Ostatní fasády, které jsou odkloněny od záměru, nebudou záměrem z hlediska světelně-technických podmínek ovlivněny.

Obr. 19: Situace objektů a kontrolních bodů



Zdroj: Podklad [1].

**Obr. 20: Objekt č. p. 899/9 – pohled na střechy**



Zdroj: Podklad [1].

#### 4.5.2. Denní osvětlení

Vypočtené hodnoty denního osvětlení pro jednotlivé KB jsou uvedeny v následující tabulce. Objekt svým umístěním v blokové zástavbě v centru města spadá do kategorie 3 (prostory s trvalým pobytem lidí v souvislé řadové zástavbě v centrech měst).

**Tab. 4: Výsledky výpočtu činitele denní osvětlenosti  $D_w$  roviny zasklení okna v kontrolních bodech – dle ČSN 73 0580-1, přílohy B, ve znění změny Z3**

| Objekt na p. č. | Ozn. bodu | Výška bodu nad terénem [m] | Požadovaný nejnižší $D_w$ [%] dle ČSN 73 0580-1 | $D_w$ [%] Výchozí stav rok 2015 | $D_w$ [%] Výhledový stav |
|-----------------|-----------|----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 598             | KB01      | 4,0                        | 29                                              | 3                               | 5                        |
|                 | KB02      | 7,0                        | 29                                              | 4                               | 7                        |

Pozn: Srovnávací rovina terénu výpočetního modelu  $\pm 0,000 = 195,00$  m n. m. Bpv.

Zdroj: Podklad [6].

#### Shrnutí

Z výpočtu vyplývá, že po realizaci plánovaného záměru bude docházet k mírnému zlepšení výchozích světelně – technických podmínek.



## 4.6. Objekt na p. č. 600 v k. ú. Nové Město, Jindřišská 901/5

### 4.6.1. Umístění kontrolních bodů

U posuzovaného objektu jsou kontrolní body umísťovány dle požadavků ČSN 73 0580-1 a ČSN 73 4301 v místě okenních otvorů na fasády, které jsou přivrácené směrem k plánované rekonstrukci.

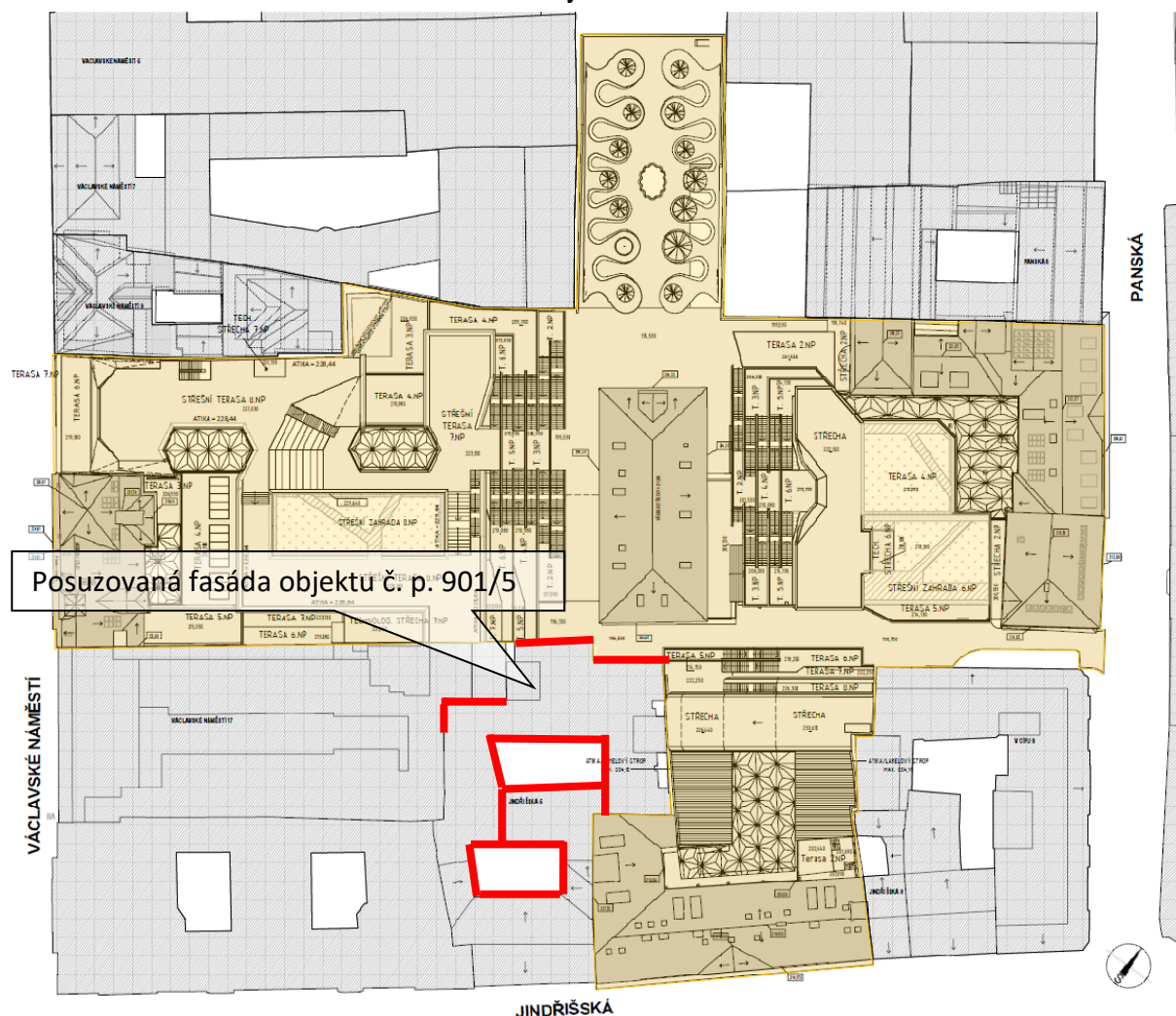
Jedná se o objekt se smíšenou funkcí. V parteru se nachází komerční prostory, ve dvorní části objektu je hostel. Vzhledem k neznalosti využití jednotlivých prostor byl posouzen vliv na denní osvětlení obecně pro prostory ve 2. NP až 5. NP dvorního traktu a atria [1], [5].

Referenční body v atriu byly umístěny na prostředních, případně krajních oknech.

Referenční body jsou umístěny v ose oken v polovině jejich výšky. Umístění referenčních bodů je patrné z následujícího obrázku.

Ostatní fasády, které jsou odkloněny od záměru, nebudou záměrem z hlediska světelně-technických podmínek ovlivněny.

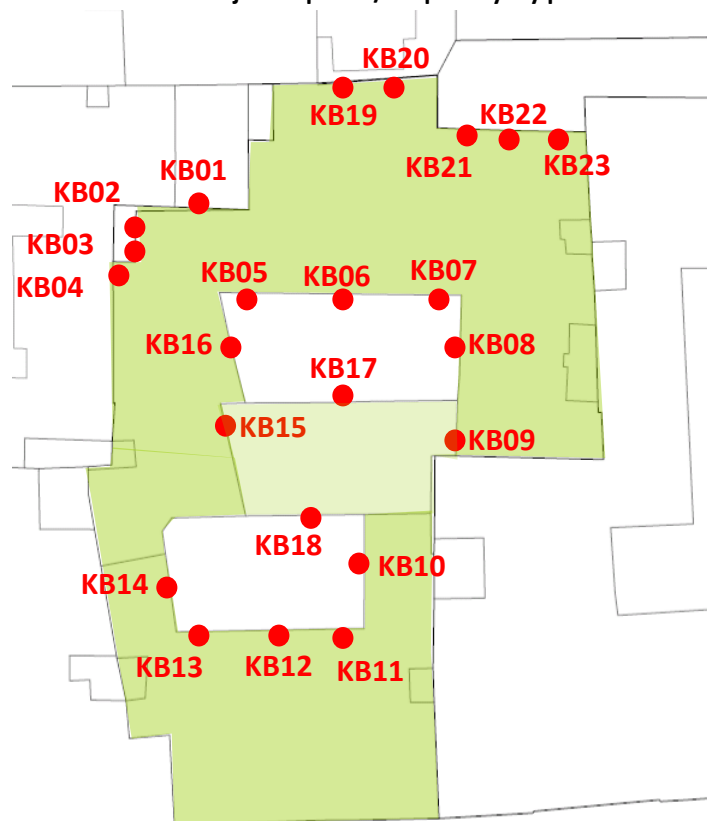
Obr. 21: Situace objektů a kontrolních bodů



Zdroj: Podklad [1].



Obr. 22: Objekt č. p. 901/5 – půdorysný pohled



Zdroj: Podklad [1].

#### 4.6.2. Denní osvětlení

Vypočtené hodnoty denního osvětlení pro jednotlivé KB jsou uvedeny v následující tabulce. Objekt svým umístěním v blokové zástavbě v centru města spadá do kategorie 3 (prostory s trvalým pobytem lidí v souvislé řadové zástavbě v centrech měst).

**Tab. 5: Výsledky výpočtu činitele denní osvětlenosti  $D_w$  roviny zasklení okna v kontrolních bodech – dle ČSN 73 0580-1, přílohy B, ve znění změny Z3**

| Objekt na p. č. | Podlaží | Ozn. bodu | Výška bodu nad terénem [m] | Požadovaný nejnižší $D_w$ [%] dle ČSN 73 0580-1 | $D_w$ [%] Výchozí stav rok 2015 | $D_w$ [%] Výhledový stav |
|-----------------|---------|-----------|----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 600             | 2.NP    | KB02      | 7,8                        | 29                                              | 0                               | 0                        |
|                 |         | KB03      | 7,8                        | 29                                              | 0                               | 0                        |
|                 |         | KB05      | 7,8                        | 29                                              | 13                              | 13                       |
|                 |         | KB06      | 7,8                        | 29                                              | 16                              | 16                       |
|                 |         | KB07      | 7,8                        | 29                                              | 13                              | 13                       |
|                 |         | KB08      | 7,8                        | 29                                              | 15                              | 15                       |
|                 |         | KB10      | 7,8                        | 29                                              | 14                              | 14                       |
|                 |         | KB11      | 7,8                        | 29                                              | 14                              | 14                       |
|                 |         | KB12      | 7,8                        | 29                                              | 16                              | 16                       |
|                 |         | KB13      | 7,8                        | 29                                              | 13                              | 13                       |
|                 |         | KB14      | 7,8                        | 29                                              | 14                              | 14                       |
|                 |         | KB16      | 7,8                        | 29                                              | 15                              | 15                       |
|                 |         | KB17      | 7,8                        | 29                                              | 14                              | 14                       |
|                 |         | KB18      | 7,8                        | 29                                              | 12                              | 12                       |
|                 |         | KB19      | 7,8                        | 29                                              | 24                              | 28                       |
|                 |         | KB20      | 7,8                        | 29                                              | 26                              | 31                       |
|                 |         | KB21      | 7,8                        | 29                                              | 27                              | 28                       |
|                 |         | KB22      | 7,8                        | 29                                              | 27                              | 28                       |
|                 |         | KB23      | 7,8                        | 29                                              | 25                              | 25                       |
|                 | 3.NP    | KB01      | 11,8                       | 29                                              | 6                               | 6                        |
|                 |         | KB02      | 11,8                       | 29                                              | 1                               | 1                        |
|                 |         | KB03      | 11,8                       | 29                                              | 1                               | 1                        |
|                 |         | KB05      | 11,8                       | 29                                              | 18                              | 18                       |
|                 |         | KB06      | 11,8                       | 29                                              | 23                              | 23                       |
|                 |         | KB07      | 11,8                       | 29                                              | 20                              | 20                       |
|                 |         | KB08      | 11,8                       | 29                                              | 20                              | 20                       |
|                 |         | KB10      | 11,8                       | 29                                              | 19                              | 19                       |
|                 |         | KB11      | 11,8                       | 29                                              | 20                              | 20                       |
|                 |         | KB12      | 11,8                       | 29                                              | 22                              | 22                       |
|                 |         | KB13      | 11,8                       | 29                                              | 18                              | 18                       |
|                 |         | KB14      | 11,8                       | 29                                              | 18                              | 18                       |
|                 |         | KB16      | 11,8                       | 29                                              | 20                              | 20                       |
|                 |         | KB17      | 11,8                       | 29                                              | 18                              | 18                       |
|                 |         | KB18      | 11,8                       | 29                                              | 15                              | 15                       |
|                 |         | KB19      | 11,8                       | 29                                              | 29                              | 35                       |
|                 |         | KB20      | 11,8                       | 29                                              | 32                              | 38                       |
|                 |         | KB21      | 11,8                       | 29                                              | 36                              | 36                       |
|                 |         | KB22      | 11,8                       | 29                                              | 37                              | 37                       |

| Objekt na p. č. | Podlaží | Ozn. bodu | Výška bodu nad terénem [m] | Požadovaný nejnižší $D_w$ [%] dle ČSN 73 0580-1 | $D_w$ [%] Výchozí stav rok 2015 | $D_w$ [%] Výhledový stav |
|-----------------|---------|-----------|----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                 | 4.NP    | KB23      | 11,8                       | 29                                              | 35                              | 37                       |
|                 |         | KB01      | 15,8                       | 29                                              | 11                              | 11                       |
|                 |         | KB02      | 15,8                       | 29                                              | 2                               | 2                        |
|                 |         | KB03      | 15,8                       | 29                                              | 2                               | 2                        |
|                 |         | KB05      | 15,8                       | 29                                              | 26                              | 26                       |
|                 |         | KB06      | 15,8                       | 29                                              | 32                              | 32                       |
|                 |         | KB07      | 15,8                       | 29                                              | 27                              | 27                       |
|                 |         | KB08      | 15,8                       | 29                                              | 30                              | 30                       |
|                 |         | KB10      | 15,8                       | 29                                              | 25                              | 25                       |
|                 |         | KB11      | 15,8                       | 29                                              | 26                              | 26                       |
|                 |         | KB12      | 15,8                       | 29                                              | 29                              | 29                       |
|                 |         | KB13      | 15,8                       | 29                                              | 24                              | 24                       |
|                 |         | KB14      | 15,8                       | 29                                              | 24                              | 24                       |
|                 |         | KB16      | 15,8                       | 29                                              | 29                              | 29                       |
|                 |         | KB19      | 15,8                       | 29                                              | 33                              | 40                       |
|                 |         | KB20      | 15,8                       | 29                                              | 37                              | 42                       |
|                 |         | KB21      | 15,8                       | 29                                              | 41                              | 41                       |
|                 |         | KB22      | 15,8                       | 29                                              | 43                              | 43                       |
|                 |         | KB23      | 15,8                       | 29                                              | 41                              | 40                       |
|                 | 5.NP    | KB02      | 19,8                       | 29                                              | 8                               | 8                        |
|                 |         | KB03      | 19,8                       | 29                                              | 7                               | 7                        |
|                 |         | KB04      | 19,8                       | 29                                              | 6                               | 6                        |
|                 |         | KB05      | 19,8                       | 29                                              | 39                              | 39                       |
|                 |         | KB06      | 19,8                       | 29                                              | 42                              | 42                       |
|                 |         | KB07      | 19,8                       | 29                                              | 39                              | 39                       |
|                 |         | KB08      | 19,8                       | 29                                              | 40                              | 40                       |
|                 |         | KB09      | 19,8                       | 29                                              | 42                              | 41                       |
|                 |         | KB10      | 19,8                       | 29                                              | 32                              | 32                       |
|                 |         | KB11      | 19,8                       | 29                                              | 32                              | 32                       |
|                 |         | KB12      | 19,8                       | 29                                              | 38                              | 38                       |
|                 |         | KB13      | 19,8                       | 29                                              | 32                              | 32                       |
|                 |         | KB14      | 19,8                       | 29                                              | 33                              | 33                       |
|                 |         | KB15      | 19,8                       | 29                                              | 48                              | 47                       |
|                 |         | KB16      | 19,8                       | 29                                              | 41                              | 40                       |
|                 |         | KB19      | 19,8                       | 29                                              | 37                              | 44                       |
|                 |         | KB20      | 19,8                       | 29                                              | 43                              | 45                       |
|                 |         | KB21      | 19,8                       | 29                                              | 46                              | 46                       |
|                 |         | KB22      | 19,8                       | 29                                              | 49                              | 47                       |
|                 |         | KB23      | 19,8                       | 29                                              | 49                              | 48                       |

Pozn: Srovnávací rovina terénu výpočetního modelu  $\pm 0,000 = 195,00$  m n. m. Bpv.

Zdroj: Podklad [6].

## **Shrnutí**

Z výpočtu vyplývá, že po realizaci plánovaného záměru budou zachovány stávající světelně – technické podmínky, popřípadě budou mírně zlepšeny nebo budou zachovány minimální požadavky dle přílohy B v ČSN 73 0580-1.

## 4.7. Objekt na p. č. 575 v k. ú. Nové Město, Václavské náměstí 834/17

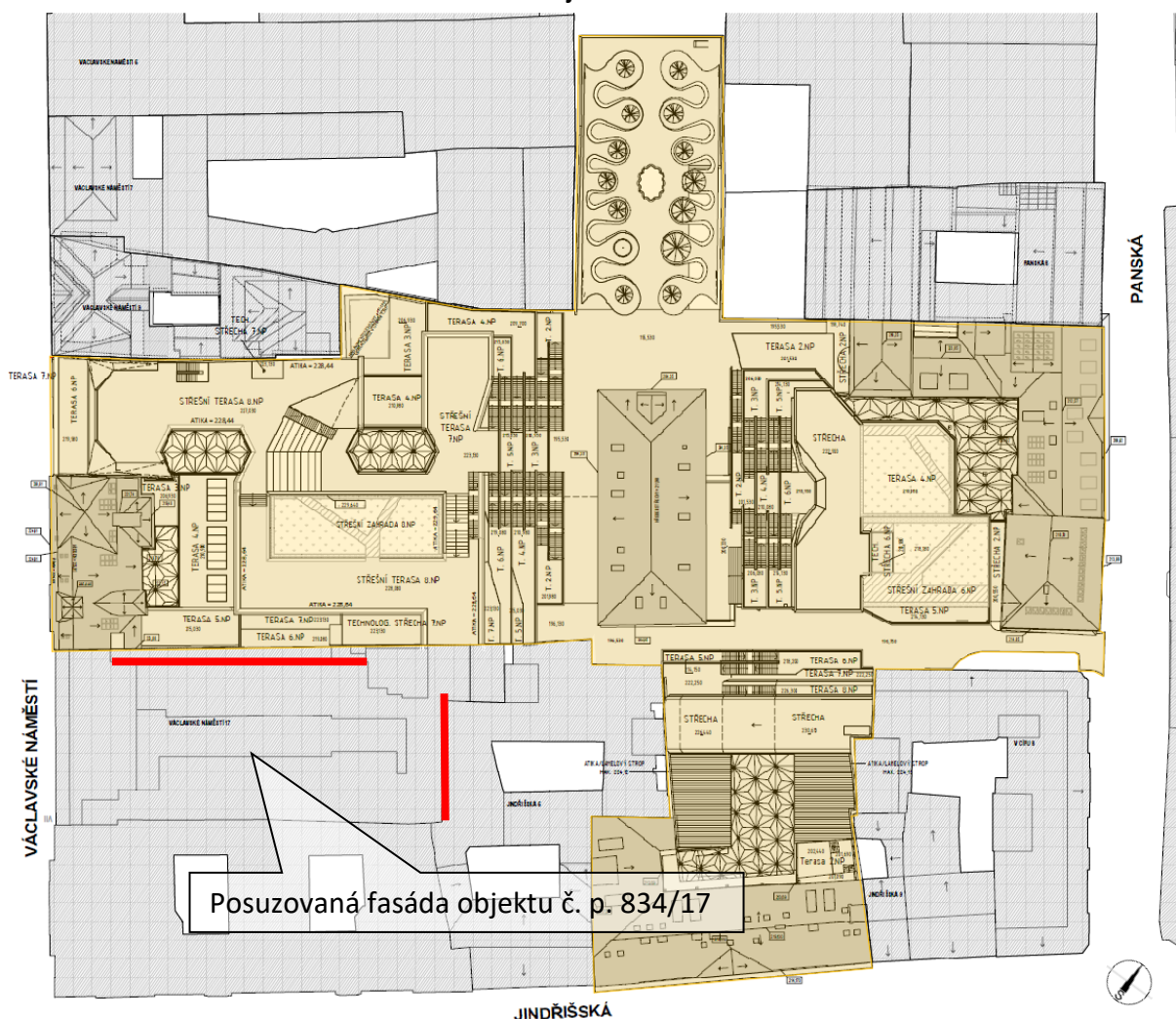
### 4.7.1. Umístění kontrolních bodů

U posuzovaného objektu jsou kontrolní body umísťovány dle požadavků ČSN 73 0580-1 a ČSN 73 4301 v místě okenních otvorů na fasády, které jsou přivrácené směrem k plánované rekonstrukci. Dále jsou kontrolní body umísťovány v místě okenních otvorů, u kterých je požadavek na denní osvětlení. Informace o prostorech byly poskytnuté zadavatelem. Ostatní fasády, které jsou odkloněny od záměru, nebudou záměrem z hlediska světelně-technických podmínek ovlivněny.

Jedná se objekt se smíšenou funkcí. Denní osvětlení bylo posuzováno v kanceláři v 6. NP a v bytových místnostech v 7. NP [1].

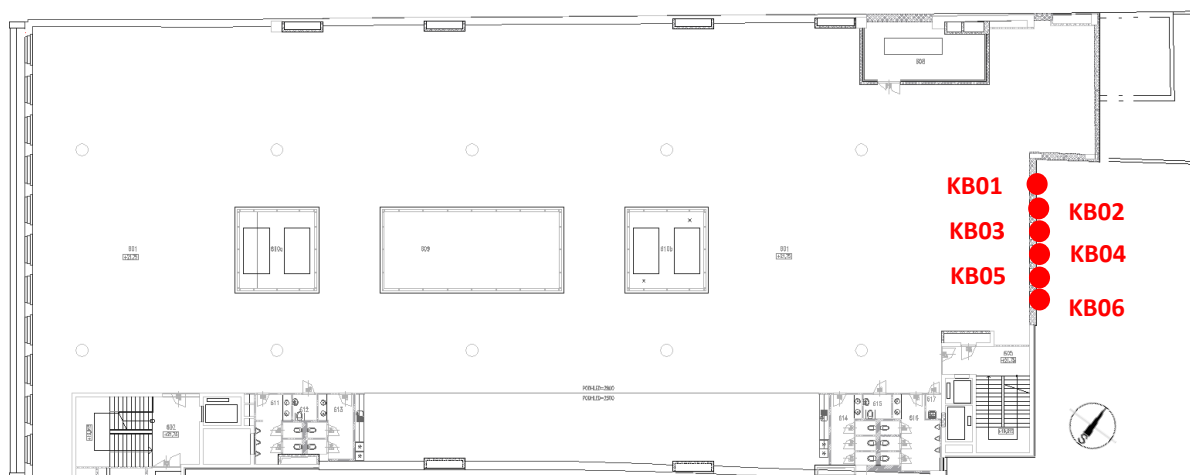
Ostatní fasády, které jsou odkloněny od záměru, nebudou záměrem z hlediska světelně-technických podmínek ovlivněny.

Obr. 23: Situace objektů a kontrolních bodů



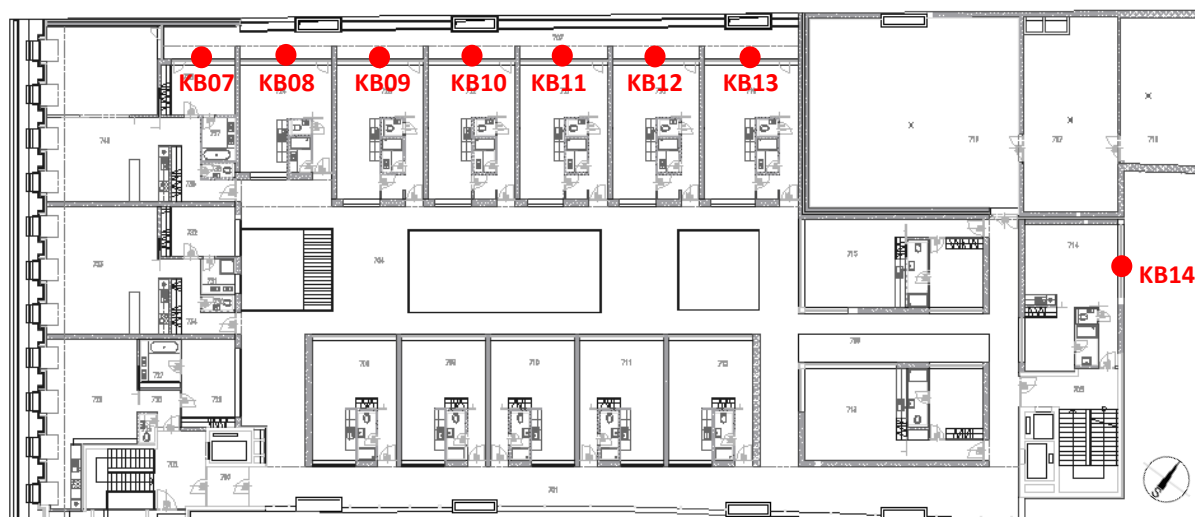
Zdroj: Podklad [1].

Obr. 24: Objekt č. p. 834/17 – půdorys 6. NP



Zdroj: Podklad [1].

Obr. 25: Objekt č. p. 834/17 – půdorys 6. NP



Zdroj: Podklad [1].



#### 4.7.2. Denní osvětlení

Vypočtené hodnoty denního osvětlení pro jednotlivé KB jsou uvedeny v následující tabulce. Objekt svým umístěním v blokové zástavbě v centru města spadá do kategorie 3 (prostory s trvalým pobytem lidí v souvislé řadové zástavbě v centrech měst).

**Tab. 6: Výsledky výpočtu činitele denní osvětlenosti  $D_w$  roviny zasklení okna v kontrolních bodech – dle ČSN 73 0580-1, přílohy B, ve znění změny Z3**

| Objekt na p. č. | Ozn. bodu | Výška bodu nad terénem [m] | Požadovaný nejnižší $D_w$ [%] dle ČSN 73 0580-1 | $D_w$ [%] Výchozí stav rok 2015 | $D_w$ [%] Výhledový stav |
|-----------------|-----------|----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                 | KB01      | 25,7                       | 29                                              | 47                              | 47                       |
|                 | KB02      | 25,7                       | 29                                              | 51                              | 50                       |
|                 | KB03      | 25,7                       | 29                                              | 53                              | 52                       |
|                 | KB04      | 25,7                       | 29                                              | 54                              | 54                       |
|                 | KB05      | 25,7                       | 29                                              | 54                              | 54                       |
|                 | KB06      | 25,7                       | 29                                              | 55                              | 55                       |
|                 | KB07      | 29,2                       | 29                                              | 45                              | 44                       |
|                 | KB08      | 29,2                       | 29                                              | 53                              | 50                       |
|                 | KB09      | 29,2                       | 29                                              | 52                              | 49                       |
|                 | KB10      | 29,2                       | 29                                              | 50                              | 46                       |
|                 | KB11      | 29,2                       | 29                                              | 49                              | 43                       |
|                 | KB12      | 29,2                       | 29                                              | 49                              | 41                       |
|                 | KB13      | 29,2                       | 29                                              | 48                              | 38                       |
|                 | KB14      | 29,2                       | 29                                              | 55                              | 54                       |

Pozn: Srovnávací rovina terénu výpočetního modelu  $\pm 0,000 = 195,00$  m n. m. Bpv.

Zdroj: Podklad [6].

#### Shrnutí

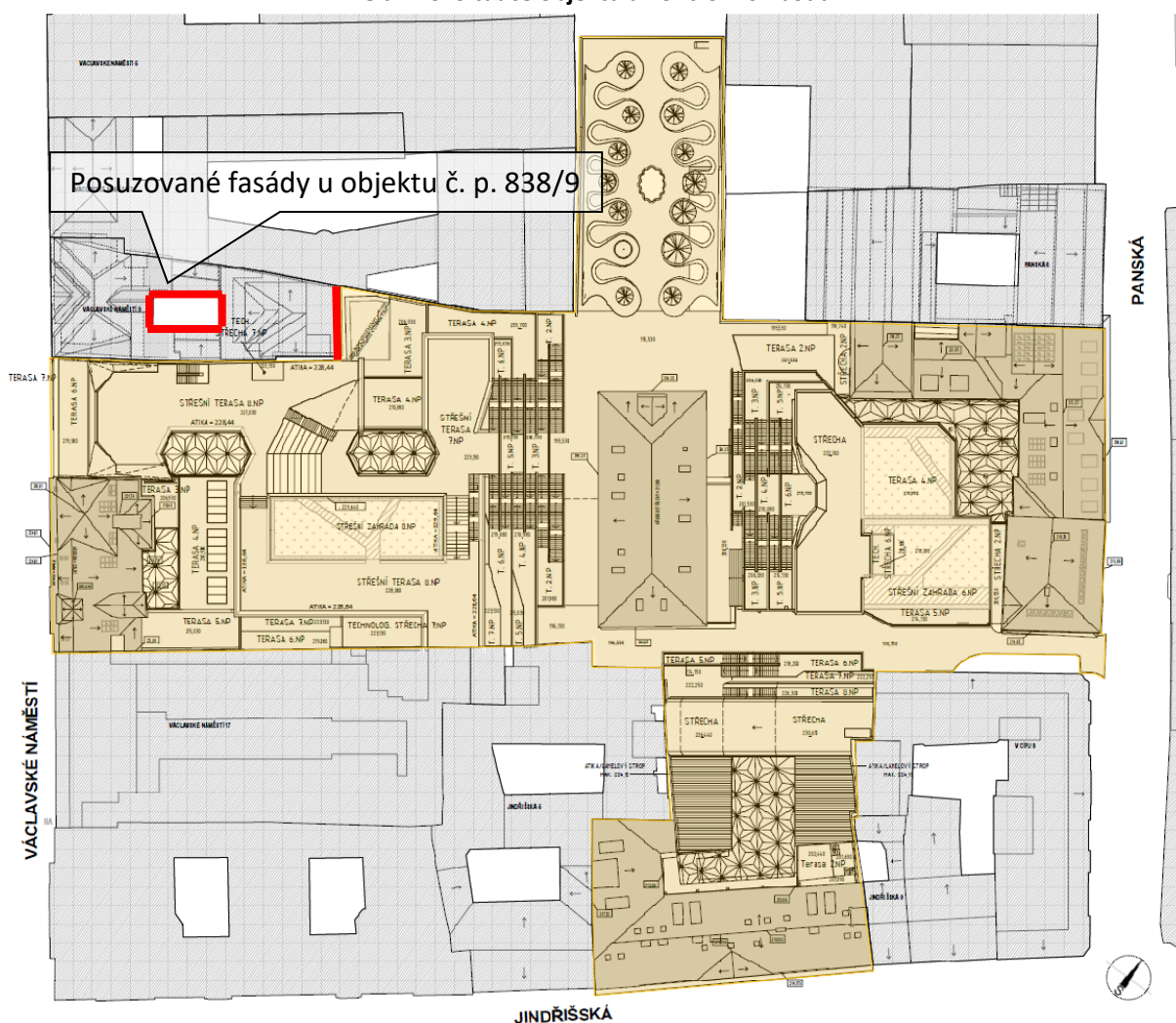
Z výpočtu vyplývá, že po realizaci plánovaného záměru budou splněny minimální požadavky dle přílohy B v ČSN 73 0580-1.

## 4.8. Objekt na p. č. 577 v k. ú. Nové Město, Václavské náměstí 838/9

### 4.8.1. Umístění kontrolních bodů

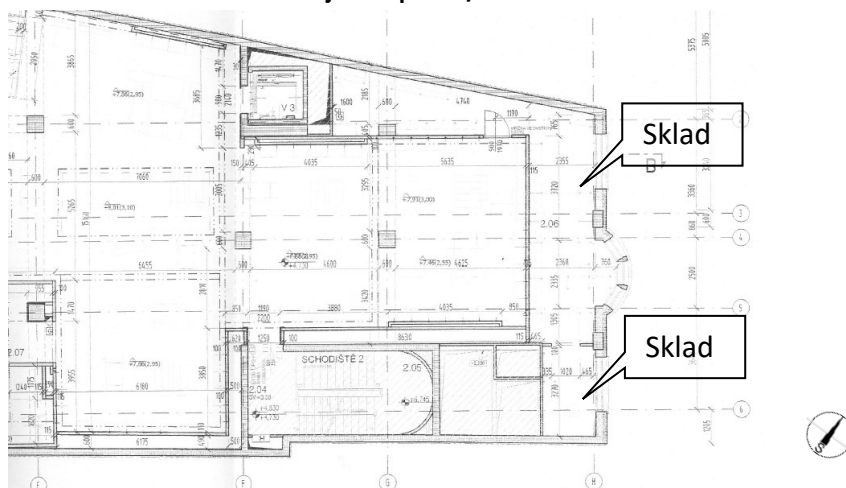
U posuzovaného objektu jsou kontrolní body umísťovány dle požadavků ČSN 73 0580-1 a ČSN 73 4301 v místě okenních otvorů na fasády, které jsou přivrácené směrem k plánované rekonstrukci. Dále jsou kontrolní body umísťovány v místě okenních otvorů, u kterých je požadavek na denní osvětlení. Informace o prostorech byly poskytnuté zadavatelem. Ostatní fasády, které jsou odkloněny od záměru, nebudou záměrem z hlediska světelně-technických podmínek ovlivněny.

Obr. 26: Situace objektů a kontrolních bodů



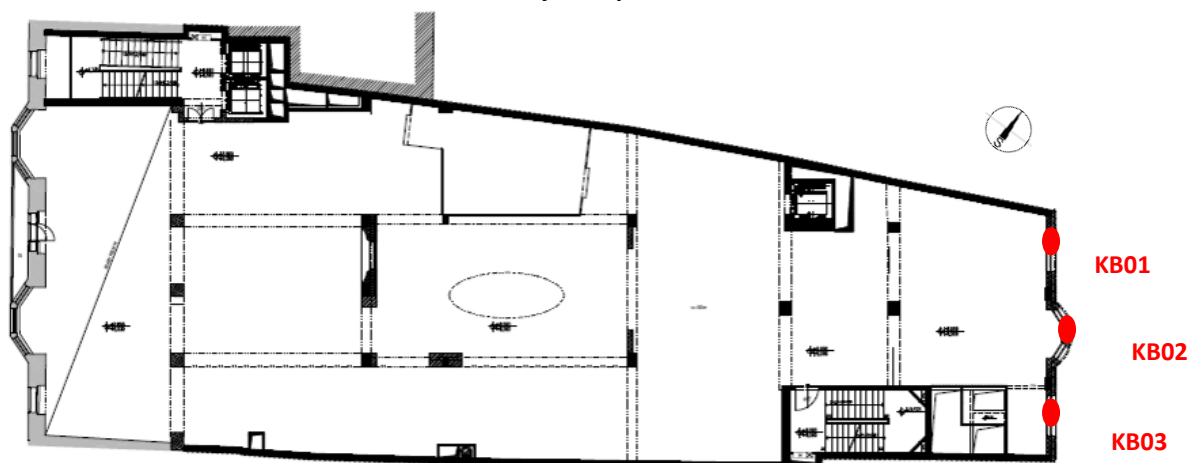
Zdroj: Podklad [1].

Obr. 27: Objekt č. p. 838/9 – 2. NP



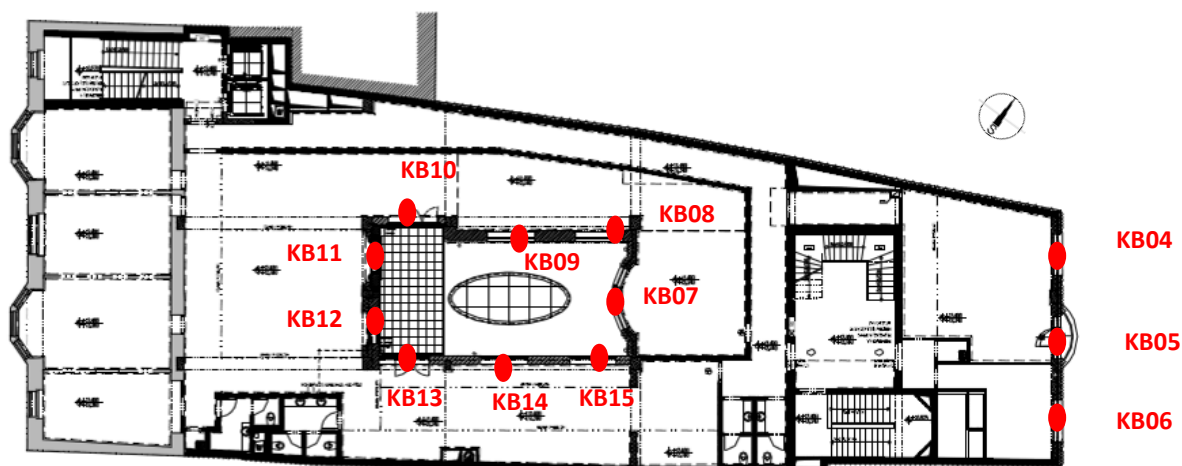
Zdroj: Podklad [1].

Obr. 28: Objekt č. p. 838/9 – 3. NP



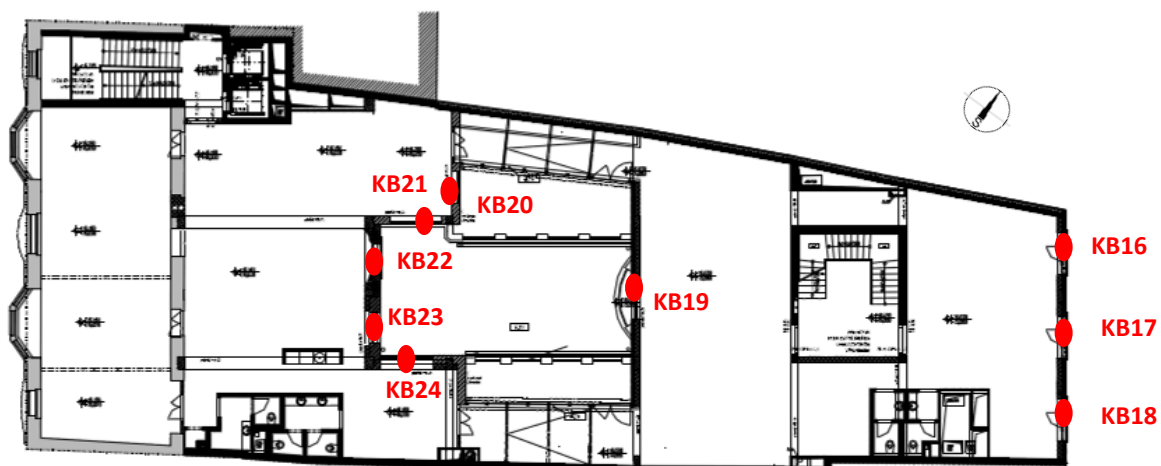
Zdroj: Podklad [1].

Obr. 29: Objekt č. p. 838/9 – 4. NP



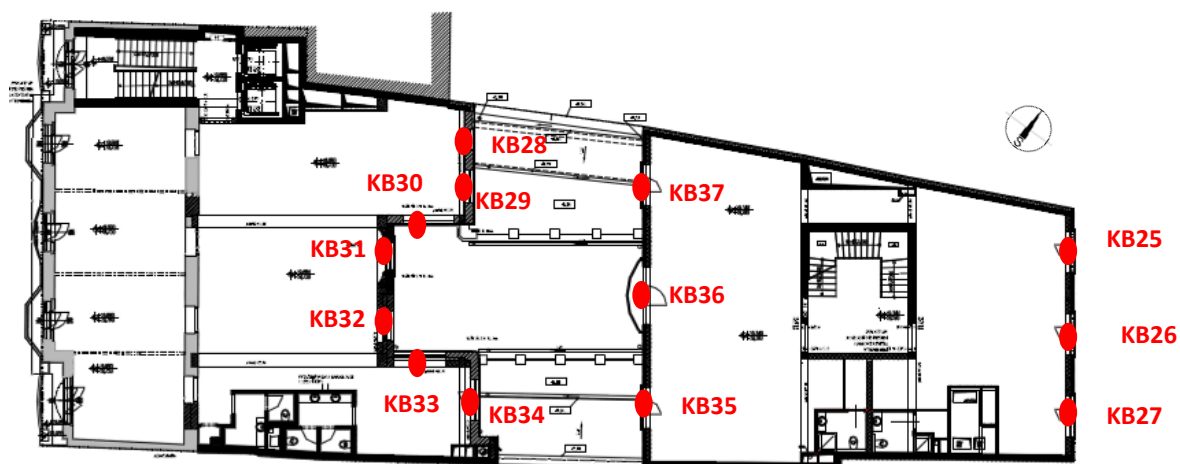
Zdroj: Podklad [1].

Obr. 30: Objekt č. p. 838/9 – 5. NP



Zdroj: Podklad [1].

Obr. 31: Objekt č. p. 838/9 – 6. NP



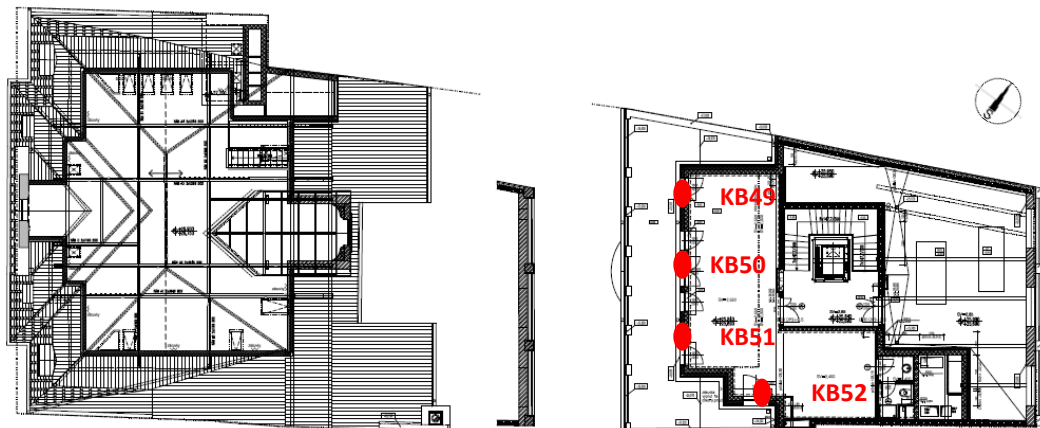
Zdroj: Podklad [1].

Obr. 32: Objekt č. p. 838/9 – 7. NP



Zdroj: Podklad [1].

Obr. 33: Objekt č. p. 838/9 – 8. NP



Zdroj: Podklad [1]



#### 4.8.2. Denní osvětlení

Vypočtené hodnoty denního osvětlení pro jednotlivé KB jsou uvedeny v následující tabulce. Objekt svým umístěním v blokové zástavbě v centru města spadá kategorie 3 (prostory s trvalým pobytem lidí v souvislé řadové zástavbě v centrech měst).

**Tab. 7: Výsledky výpočtu činitele denní osvětlenosti  $D_w$  roviny zasklení okna v kontrolních bodech – dle ČSN 73 0580-1, přílohy B, ve znění změny Z3**

| Objekt na p. č. | Ozn. bodu | Výška bodu nad terénem [m] | Požadovaný nejnižší $D_w$ [%] dle ČSN 73 0580-1 | $D_w$ [%]<br>Výchozí stav rok 2015 | $D_w$ [%]<br>Výhledový stav |
|-----------------|-----------|----------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| 577             | KB01      | 12,5                       | 29                                              | 24                                 | 21*                         |
|                 | KB02      | 12,5                       | -                                               | Sklad                              |                             |
|                 | KB03      | 12,5                       | 29                                              | 28                                 | 25*                         |
|                 | KB04      | 16,2                       | 29                                              | 33                                 | 31                          |
|                 | KB05      | 16,2                       | 29                                              | 38                                 | 35                          |
|                 | KB06      | 16,2                       | 29                                              | 38                                 | 32                          |
|                 | KB07      | 16,3                       | 29                                              | 17                                 | 17                          |
|                 | KB08      | 16,3                       | 29                                              | 13                                 | 13                          |
|                 | KB09      | 16,3                       | 29                                              | 15                                 | 15                          |
|                 | KB10      | 16,3                       | 29                                              | 12                                 | 12                          |
|                 | KB11      | 18,1                       | 29                                              | 16                                 | 17                          |
|                 | KB12      | 16,3                       | 29                                              | 17                                 | 17                          |
|                 | KB13      | 16,3                       | 29                                              | 16                                 | 16                          |
|                 | KB14      | 16,3                       | 29                                              | 18                                 | 19                          |
|                 | KB15      | 16,3                       | 29                                              | 17                                 | 17                          |
|                 | KB16      | 19,3                       | 29                                              | 45                                 | 43                          |
|                 | KB17      | 19,3                       | 29                                              | 43                                 | 40                          |
|                 | KB18      | 19,3                       | 29                                              | 43                                 | 37                          |
|                 | KB19      | 19,5                       | 29                                              | 22                                 | 22                          |
|                 | KB20      | 20,0                       | 29                                              | 27                                 | 27                          |
|                 | KB21      | 19,6                       | 29                                              | 17                                 | 17                          |
|                 | KB22      | 21,9                       | 29                                              | 23                                 | 23                          |
|                 | KB23      | 20,2                       | 29                                              | 21                                 | 21                          |
|                 | KB24      | 19,6                       | 29                                              | 20                                 | 20                          |
|                 | KB25      | 22,6                       | 29                                              | 50                                 | 47                          |
|                 | KB26      | 22,6                       | 29                                              | 49                                 | 44                          |
|                 | KB27      | 22,6                       | 29                                              | 49                                 | 40                          |
|                 | KB28      | 23,4                       | 29                                              | 40                                 | 40                          |
|                 | KB29      | 23,4                       | 29                                              | 37                                 | 37                          |
|                 | KB30      | 22,9                       | 29                                              | 23                                 | 23                          |
|                 | KB31      | 25,7                       | 29                                              | 32                                 | 33                          |
|                 | KB32      | 23,9                       | 29                                              | 28                                 | 28                          |
|                 | KB33      | 22,9                       | 29                                              | 26                                 | 27                          |
|                 | KB34      | 23,4                       | 29                                              | 28                                 | 28                          |
|                 | KB35      | 22,3                       | 29                                              | 26                                 | 26                          |
|                 | KB36      | 22,7                       | 29                                              | 29                                 | 30                          |
|                 | KB37      | 22,3                       | 29                                              | 36                                 | 36                          |
|                 | KB38      | 25,8                       | 29                                              | 52                                 | 50                          |
|                 | KB39      | 25,8                       | 29                                              | 52                                 | 48                          |

| Objekt na p. č. | Ozn. bodu | Výška bodu nad terénem [m] | Požadovaný nejnižší $D_w$ [%] dle ČSN 73 0580-1 | $D_w$ [%] Výchozí stav rok 2015 | $D_w$ [%] Výhledový stav |
|-----------------|-----------|----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                 | KB40      | 25,8                       | 29                                              | 52                              | 44                       |
|                 | KB41      | 26,8                       | 29                                              | 45                              | 45                       |
|                 | KB42      | 26,8                       | 29                                              | 42                              | 42                       |
|                 | KB43      | 29,1                       | 29                                              | 46                              | 47                       |
|                 | KB44      | 26,8                       | 29                                              | 37                              | 37                       |
|                 | KB45      | 26,8                       | 29                                              | 34                              | 34                       |
|                 | KB46      | 25,8                       | 29                                              | 32                              | 32                       |
|                 | KB47      | 25,1                       | 29                                              | 36                              | 36                       |
|                 | KB48      | 25,8                       | 29                                              | 42                              | 42                       |
|                 | KB49      | 29,3                       | 29                                              | 53                              | 53                       |
|                 | KB50      | 29,3                       | 29                                              | 50                              | 51                       |
|                 | KB51      | 29,3                       | 29                                              | 46                              | 47                       |
|                 | KB52      | 29,3                       | 29                                              | 13                              | 14                       |

Pozn: Srovnávací rovina terénu výpočetního modelu  $\pm 0,000 = 195,00$  m n. m. Bpv.

\*kontrolní body jsou podrobně posouzeny v následující kapitole.

Zdroj: Podklad [6].

## Shrnutí

Z výpočtu vyplývá, že vlivem plánovaného záměru budou splněny požadavky na úroveň činitele denního osvětlení v rovině zasklení okna dle ČSN 73 0580-1, přílohy B, pro kategorii 3 (prostory s trvalým pobytém lidí v souvislé řadové zástavbě v centrech měst) 29 % nebo nebudou změněny stávající světelně technické podmínky mimo kontrolní body KB01 a KB03, ve kterých dochází k mírnému snížení stávajících hodnot. KB01 a KB03 jsou podrobně posouzeny v následující kapitole.

### 4.8.3. Denní osvětlení pobytových místností u KB01 a KB03

#### Technologie výpočtu

Výpočet denního osvětlení byl proveden pomocí programu Building Design – modul Wdls 5.0, který počítá v souladu s ČSN 73 0580-1,4 [9],[11] a ČSN EN 17037+A1 [8]. Výpočet byl proveden za předpokladu tmavého terénu a rovnoměrně zatažené oblohy. Do výpočtu byly zahrnuty nejbližší sousední objekty, které ovlivňují vnější odraženou složku činitele denní osvětlenosti. Výška srovnávací roviny byla zvolena 0,85 m nad podlahou v souladu s příslušnou normou.

#### Vstupní parametry výpočtu

Pro výpočet činitele denní osvětlenosti  $D$  [%] byly použity následující hodnoty vstupních parametrů:

|                 |                                                |
|-----------------|------------------------------------------------|
| $\tau_s = 0,81$ | činitel prostupu světla zasklením – dvojsklem, |
| $\tau_k = 0,75$ | činitel zohledňující vliv konstrukce okna,     |
| $\tau_z = 0,90$ | činitel znečištění okna,                       |
| $\tau_b = 1,00$ | stínění vlastní konstrukcí budovy.             |

### Vnitřní povrchy

Při výpočtu činitelů denní osvětlenosti byly použity následující činitelé odrazů světla vnitřních povrchů místností:

|              |          |
|--------------|----------|
| $\rho = 0,5$ | stěny,   |
| $\rho = 0,7$ | strop,   |
| $\rho = 0,3$ | podlaha. |

Při výpočtu činitelů denní osvětlenosti byly použity následující činitelé odrazů světla venkovních ploch:

|               |                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------|
| $\rho = 0,50$ | stínící překážky, lodžie, zavěšené balkóny apod., |
| $\rho = 0,20$ | terén (zastavěná plocha).                         |

Všechny ostatní potřebné vstupní parametry výpočtů (vzdálenosti, výškové kóty, rozměry místností apod.) byly odečteny z výkresů projektové dokumentace poskytnuté zadavatelem.

### Shrnutí

Místnosti za kontrolními body KB01 a KB03 jsou řešeny samostatně v příloze č.1. Výpočet denního osvětlení v obytných místnostech byl proveden v souladu s ČSN EN 17037+A1, ČSN 73 0580-1,4 a s nařízením vlády č. 361/2007 Sb.

Výpočet prokázal, že vlivem plánovaného záměru se hodnocení obou posuzovaných místností za kontrolními body KB01 a KB03 ve vztahu k nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, oproti výchozímu stavu nezmění.

## 4.9. Objekt na p. č. 579 v k. ú. Nové Město, Václavské náměstí 839/7

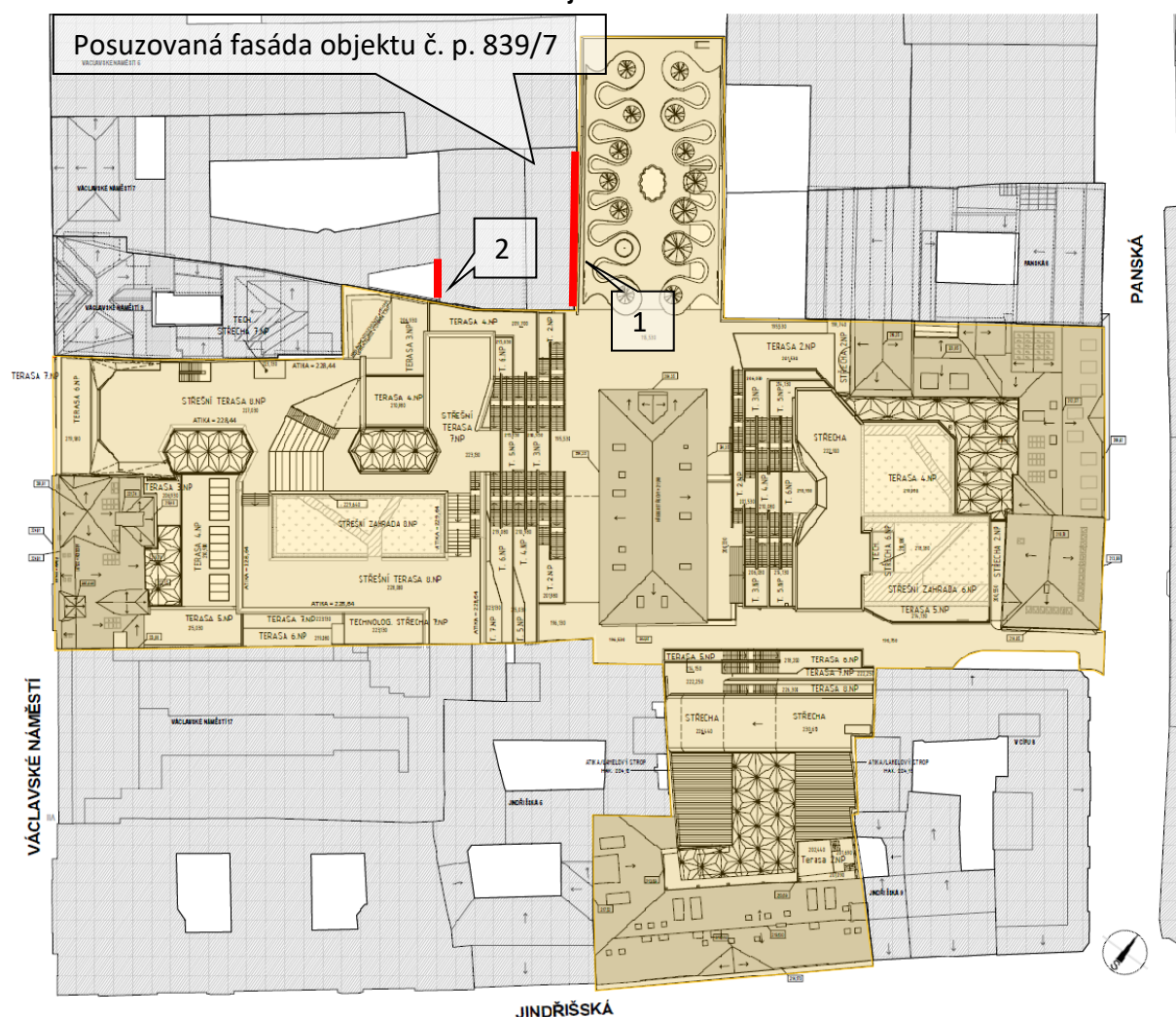
### 4.9.1. Umístění kontrolních bodů

U posuzovaného objektu jsou kontrolní body umísťovány dle požadavků ČSN 73 0580-1 a ČSN 73 4301 v místě okenních otvorů na fasády, které jsou přivrácené směrem k plánovanému záměru. Dále jsou kontrolní body umísťovány v místě okenních otvorů, u kterých je požadavek na denní osvětlení. Informace o prostorech byly poskytnuté zadavatelem. Ostatní fasády, které jsou odkloněny od záměru, nebudou záměrem z hlediska světelně-technických podmínek ovlivněny.

Jedná se o objekt hotelu Zlatá Husa (Václavské náměstí č. p. 839/7). Denní osvětlení bylo posouzeno v 1.–4. NP v místnostech situovaných do vnitrobloku, které sousedí s navrhovaným záměrem, a ve výklenku hotelu Zlatá Husa. Kontrolní body byly umístěny na oknech místností využívaných pro kancelářské účely nebo bydlení [1].

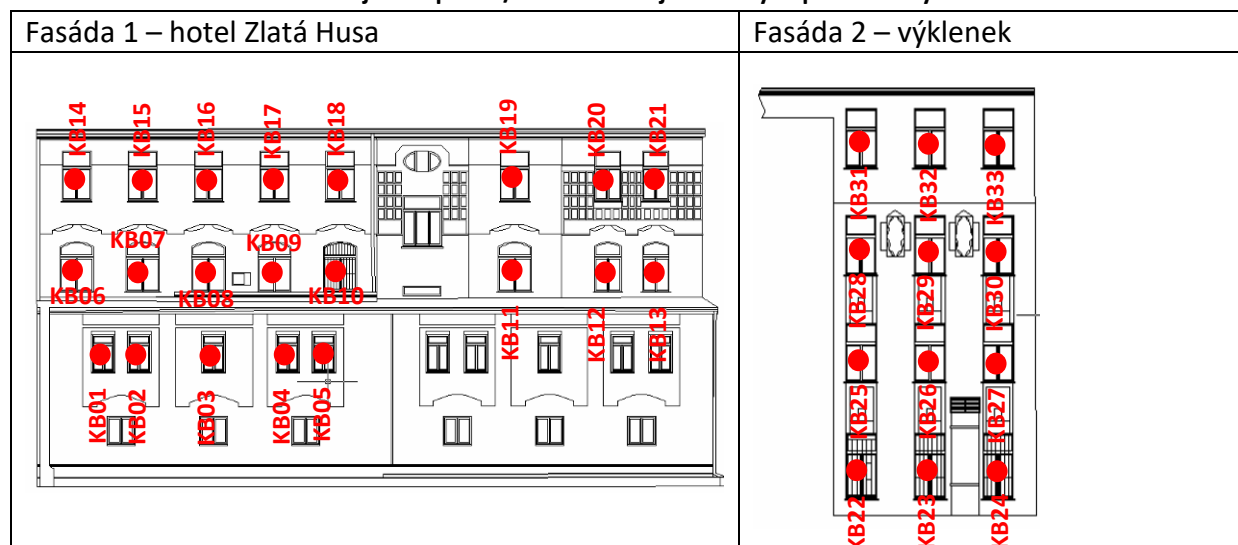
Ostatní fasády, které jsou odkloněny od záměru, nebudou záměrem z hlediska světelně-technických podmínek ovlivněny.

Obr. 34: Situace objektů a kontrolních bodů



Zdroj: Podklad [1].

**Obr. 35: Objekt č. p. 839/7 – Umístění jednotlivých posuzovaných fasád**



Zdroj: Podklad [1].



#### 4.9.2. Denní osvětlení

Vypočtené hodnoty denního osvětlení pro jednotlivé KB jsou uvedeny v následující tabulce. Objekt svým umístěním v blokové zástavbě v centru města spadá do kategorie 3 (prostory s trvalým pobytem lidí v souvislé řadové zástavbě v centrech měst).

**Tab. 8: Výsledky výpočtu činitele denní osvětlenosti  $D_w$  roviny zasklení okna v kontrolních bodech – dle ČSN 73 0580-1, přílohy B, ve znění změny Z3**

| Objekt na p. č. | Ozn. bodu | Výška bodu nad terénem [m] | Požadovaný nejnižší $D_w$ [%] dle ČSN 73 0580-1 | $D_w$ [%] Výchozí stav rok 2015 | $D_w$ [%] Výhledový stav |
|-----------------|-----------|----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 579             | KB01      | 10,1                       | 29                                              | 45                              | 44                       |
|                 | KB02      | 10,1                       | 29                                              | 45                              | 44                       |
|                 | KB03      | 10,1                       | 29                                              | 45                              | 44                       |
|                 | KB04      | 10,1                       | 29                                              | 45                              | 44                       |
|                 | KB05      | 10,1                       | 29                                              | 46                              | 44                       |
|                 | KB06      | 13,6                       | 29                                              | 42                              | 52                       |
|                 | KB07      | 13,6                       | 29                                              | 49                              | 54                       |
|                 | KB08      | 13,6                       | 29                                              | 53                              | 54                       |
|                 | KB09      | 13,6                       | 29                                              | 54                              | 54                       |
|                 | KB10      | 13,6                       | 29                                              | 54                              | 54                       |
|                 | KB11      | 13,6                       | 29                                              | 53                              | 53                       |
|                 | KB12      | 13,6                       | 29                                              | 51                              | 50                       |
|                 | KB13      | 13,6                       | 29                                              | 56                              | 46                       |
|                 | KB14      | 17,6                       | 29                                              | 44                              | 52                       |
|                 | KB15      | 17,6                       | 29                                              | 50                              | 52                       |
|                 | KB16      | 17,6                       | 29                                              | 52                              | 53                       |
|                 | KB17      | 17,6                       | 29                                              | 53                              | 53                       |
|                 | KB18      | 17,6                       | 29                                              | 53                              | 53                       |
|                 | KB19      | 17,6                       | 29                                              | 53                              | 52                       |
|                 | KB20      | 17,6                       | 29                                              | 51                              | 51                       |
|                 | KB21      | 17,6                       | 29                                              | 50                              | 50                       |
|                 | KB22      | 6,0                        | 29                                              | 7                               | 9                        |
|                 | KB23      | 6,0                        | 29                                              | 8                               | 9                        |
|                 | KB24      | 6,0                        | 29                                              | 7                               | 9                        |
|                 | KB25      | 10,1                       | 29                                              | 11                              | 13                       |
|                 | KB26      | 10,1                       | 29                                              | 12                              | 15                       |
|                 | KB27      | 10,1                       | 29                                              | 12                              | 15                       |
|                 | KB28      | 13,6                       | 29                                              | 17                              | 19                       |
|                 | KB29      | 13,6                       | 29                                              | 20                              | 23                       |
|                 | KB30      | 13,6                       | 29                                              | 19                              | 23                       |
|                 | KB31      | 17,5                       | 29                                              | 31                              | 31                       |
|                 | KB32      | 17,5                       | 29                                              | 33                              | 34                       |
|                 | KB33      | 17,5                       | 29                                              | 29                              | 34                       |

Pozn: Srovnávací rovina terénu výpočetního modelu  $\pm 0,000 = 195,00$  m n. m. Bpv.

Zdroj: Podklad [6].

## **Shrnutí**

Z výpočtu vyplývá, že po realizaci plánovaného záměru budou zachovány výchozí světelně – technické podmínky, popřípadě budou mírně zlepšeny nebo budou zachovány minimální požadavky dle přílohy B v ČSN 73 0580-1.

## 4.10. Objekt na p. č. 580 v k. ú. Nové Město, Václavské náměstí 840/5

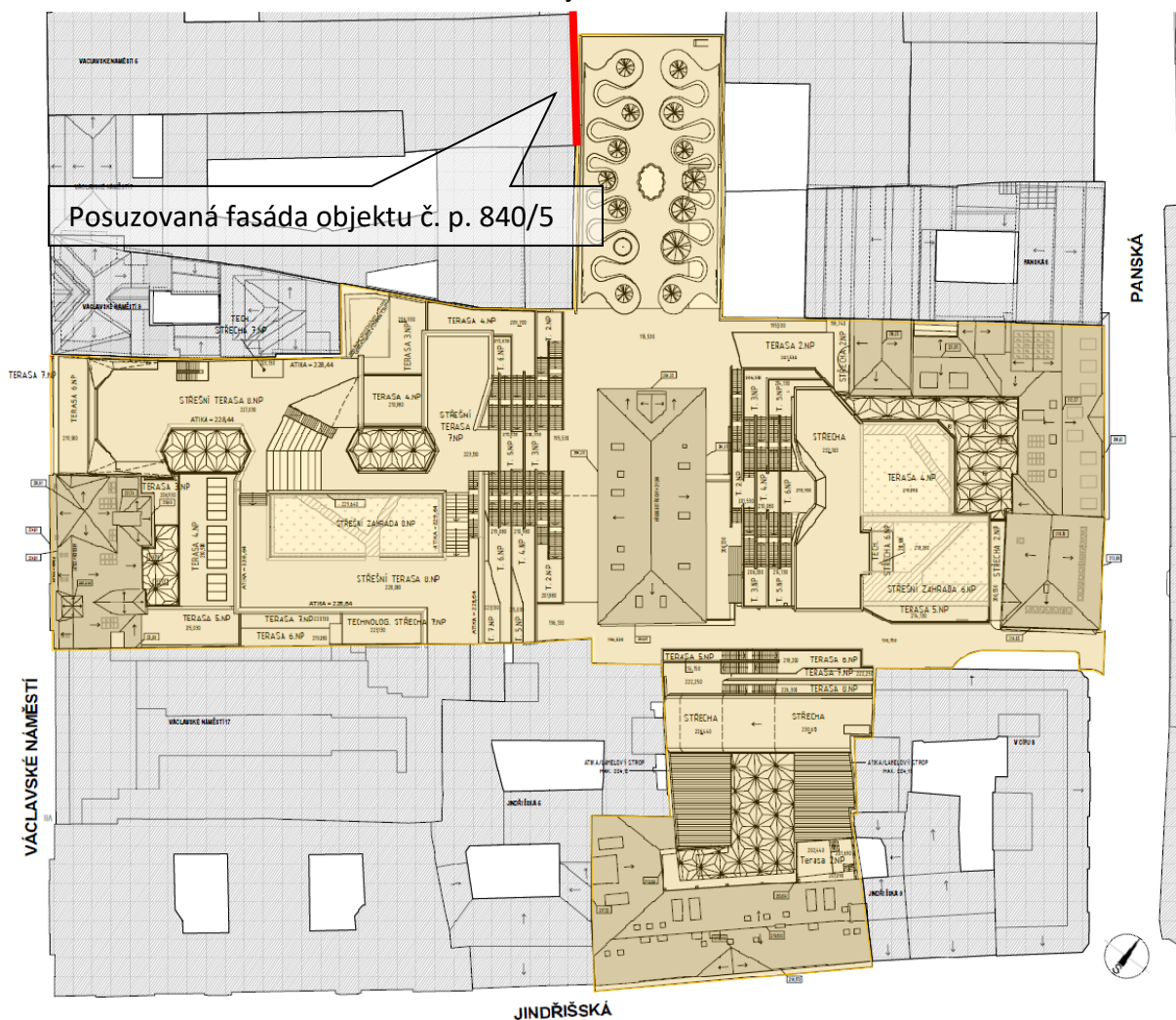
### 4.10.1. Umístění kontrolních bodů

U posuzovaného objektu jsou kontrolní body umísťovány dle požadavků ČSN 73 0580-1 a ČSN 73 4301 v místě okenních otvorů na fasády, které jsou přivrácené směrem k plánované rekonstrukci. Dále jsou kontrolní body umísťovány v místě okenních otvorů, u kterých je požadavek na denní osvětlení. Informace o prostorech byly poskytnuté zadavatelem. Ostatní fasády, které jsou odkloněny od záměru, nebudou záměrem z hlediska světelně-technických podmínek ovlivněny.

Jedná se o objekt hotelu Ambassador. Denní osvětlení bylo posuzováno v pobytových místnostech ve 4. a 5. NP s okny situovanými do vnitrobloku [1].

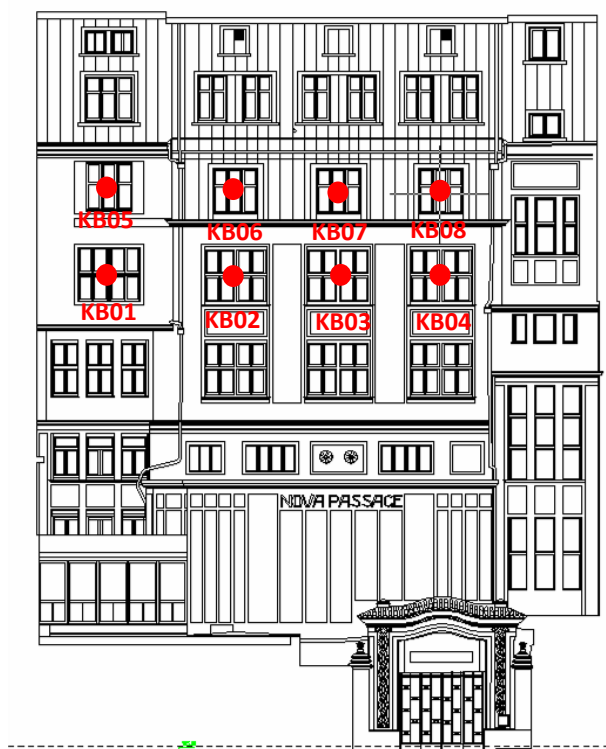
Ostatní fasády, které jsou odkloněny od záměru, nebudou záměrem z hlediska světelně-technických podmínek ovlivněny.

Obr. 36: Situace objektů a kontrolních bodů



Zdroj: Podklad [1].

Obr. 37: Objekt č. p. 840/5 – Umístění kontrolních bodů na fasádě



Zdroj: Podklad [1].

#### 4.10.2. Denní osvětlení

Vypočtené hodnoty denního osvětlení pro jednotlivé KB jsou uvedeny v následující tabulce. Objekt svým umístěním v blokové zástavbě v centru města spadá do kategorie 3 (prostory s trvalým pobytem lidí v souvislé řadové zástavbě v centrech měst).

Tab. 9: Výsledky výpočtu činitele denní osvětlenosti  $D_w$  roviny zasklení okna v kontrolních bodech – dle ČSN 73 0580-1, přílohy B, ve znění změny Z3

| Objekt na p. č. | Ozn. bodu | Výška bodu nad terénem [m] | Požadovaný nejnižší $D_w$ [%] dle ČSN 73 0580-1 | $D_w$ [%] Východí stav rok 2015 | $D_w$ [%] Výhledový stav |
|-----------------|-----------|----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 579             | KB01      | 19,7                       | 29                                              | 46                              | 45                       |
|                 | KB02      | 19,7                       | 29                                              | 51                              | 50                       |
|                 | KB03      | 19,7                       | 29                                              | 51                              | 50                       |
|                 | KB04      | 19,7                       | 29                                              | 51                              | 50                       |
|                 | KB05      | 23,2                       | 29                                              | 45                              | 45                       |
|                 | KB06      | 23,2                       | 29                                              | 51                              | 51                       |
|                 | KB07      | 23,2                       | 29                                              | 51                              | 51                       |
|                 | KB08      | 23,2                       | 29                                              | 51                              | 51                       |

Pozn: Srovnávací rovina terénu výpočetního modelu  $\pm 0,000 = 195,00$  m n. m. Bpv.

Zdroj: Podklad [6].

#### Shrnutí

Z výpočtu vyplývá, že po realizaci plánovaného záměru budou splněny minimální požadavky dle přílohy B v ČSN 73 0580-1.



## 5. Závěr

Předmětem předkládaného dokumentu bylo posouzení zastínění okolní stávající zástavby na parc. č. 591, 596, 598, 600, 575, 577, 579 a 580 v k. ú. Nové Město vlivem plánovaného záměru „Rekonstrukce části vnitrobloku č. p. 852, 835, 837, 896, 900, 1480, Praha 1 - dokumentace EIA a odborné studie pro DPZ“ (dále jen „plánovaný záměr“). Plánovaný záměr je umístěn v k. ú. Nové Město v hl. m. Praha.

Světelně-technické posouzení je provedeno v souladu s požadavky ČSN 73 0580-1 [9], ČSN EN 17037+A1 [8], s nařízením hlavního města Prahy č. 12/2024 (Pražské stavební předpisy) [13] a se zákonem č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů [14].

### Objekt na p. č. 591 v k. ú. Nové Město, Panská 895/6

Z výpočtu vyplývá, že vlivem plánovaného záměru budou splněny požadavky na úroveň činitele denního osvětlení v rovině zasklení okna dle ČSN 73 0580-1, přílohy B, pro kategorii 4 (prostory s trvalým pobytem lidí v mimořádně stísněných podmínkách historických centrech měst) 24 % nebo budou zachovány výchozí světelně – technické podmínky.

### Objekt na p. č. 596 v k. ú. Nové Město, V Cípu 897/6

Z výpočtu vyplývá, že po realizaci plánovaného záměru budou zachovány výchozí světelně – technické podmínky nebo bude docházet k mírnému zlepšení stávajících podmínek.

### Objekt na p. č. 598 v k. ú. Nové Město, Jindřišská 899/9

Z výpočtu vyplývá, že po realizaci plánovaného záměru bude docházet k mírnému zlepšení výchozích světelně – technických podmínek.

### Objekt na p. č. 600 v k. ú. Nové Město, Jindřišská 901/5

Z výpočtu vyplývá, že po realizaci plánovaného záměru budou zachovány výchozí světelně – technické podmínky, popřípadě budou mírně zlepšeny nebo budou zachovány minimální požadavky dle přílohy B v ČSN 73 0580-1.

### Objekt na p. č. 575 v k. ú. Nové Město, Václavské náměstí 834/17

Z výpočtu vyplývá, že po realizaci plánovaného záměru budou splněny minimální požadavky dle přílohy B v ČSN 73 0580-1.

### Objekt na p. č. 577 v k. ú. Nové Město, Václavské náměstí 838/9

Výpočet prokázal, že vlivem plánovaného záměru budou splněny požadavky na úroveň činitele denního osvětlení v rovině zasklení okna dle ČSN 73 0580-1, přílohy B, pro kategorii 3 (prostory s trvalým pobytem lidí v souvislé řadové zástavbě v centrech měst) 29 % nebo nebudou změněny stávající světelně – technické podmínky mimo kontrolní body KB01 a KB03, ve kterých dochází k mírnému snížení stávajících hodnot. Místnosti za kontrolními body KB01 a KB03 jsou řešeny samostatně v příloze č. 1.

Výpočet prokázal, že vlivem plánovaného záměru se hodnocení obou posuzovaných místností za kontrolními body KB01 a KB03 ve vztahu k nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, oproti výchozímu stavu nezmění.

Objekt na p. č. 579 v k. ú. Nové Město, Václavské náměstí 839/7

Z výpočtu vyplývá, že po realizaci plánovaného záměru budou zachovány výchozí světelně – technické podmínky, popřípadě budou mírně zlepšeny nebo budou zachovány minimální požadavky dle přílohy B v ČSN 73 0580-1.

Objekt na p. č. 580 v k. ú. Nové Město, Václavské náměstí 840/5

Z výpočtu vyplývá, že po realizaci plánovaného záměru budou splněny minimální požadavky dle přílohy B v ČSN 73 0580-1.

Uvedené výstupy, závěry a výsledky výpočtů se vztahují pouze ke vstupním parametrům výpočtu uvedeným v tomto posouzení a podkladům dostupným v době zpracování posouzení.

## 6. Literatura a použité podklady

- [1] Projektová dokumentace ve formátu \*.dwg, \*.pdf, \*.doc, AFRY CZ s.r.o.: Dokumentace pro územní rozhodnutí – Rekonstrukce části vnitrobloku č. p. 852, 835, 837, 896, 900, 1480, Praha 1 – Nové Město, září 2022, poskytnutá zadavatelem, 03–04/2026;
- [2] Pohledy na fasády Václavské náměstí, Jindřišská, Panská, Na Příkopě, V Cípu – uliční i dvorní, Geodis Praha s. r. o, 9/2008;
- [3] Terénní průzkum a fotodokumentace, EKOLA group spol. s r.o., 04/2026;
- [4] Sdělení Městské části Praha 1, Úřad městské části, č.j.: UMCP1 205437/2017, Spis. Zn. S UMCP1/178772/201/VŽS-Zi-2/852, 835, 837, 896, 900, 1480, zde dne 13.12.2017;
- [5] Výkresová dokumentace objektu Jindřišská 5, č. p. 901 ve formátu \*.pdf: půdorys 1. NP-6. NP, PSO národní podnik 7/1974;
- [6] Výpočtový software Buildingdesign modul Wdls verze 5.0., 05/2026;
- [7] Elektronický podklad: <http://mapy.cz>, 05/2026;
- [8] ČSN EN 17037+A1: Denní osvětlení budov, říjen 2023;
- [9] ČSN 73 0580-1: Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky, v platném znění změny Z3;
- [10] ČSN 73 0580-2: Denní osvětlení budov – Část 2: Denní osvětlení obytných budov, v platném znění změny Z1 a oprav O1;
- [11] ČSN 73 0580-4: Denní osvětlení budov – Část 4: Denní osvětlení průmyslových budov, v platném znění změny Z3;
- [12] ČSN 73 4301: Obytné budovy, v platném znění změny Z4;
- [13] Nařízení hl. m. Prahy č. 12/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu v hlavním městě Praha (pražské stavební předpisy);
- [14] Zákon č. 283/2021 Sb. – Stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů;
- [15] Weiglová, J., Kaňka, J.: Stavební fyzika 10: Denní osvětlení a oslunění budov. Vydavatelství ČVUT, 2005.;
- [16] Nahlížení do katastru nemovitostí <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz>, 05/2026;
- [17] Elektronický podklad: <http://mapy.cz>, fotografický snímek 26.8.2015.

## 7. Přílohy

Příloha č. 1 – Objekt na p. č. 577 v k. ú. Nové Město, Václavské náměstí 838/9 – posouzení kontrolních bodů KB01 a KB03