



**Ochrana životního prostředí, s.r.o.**

Projektová, inženýrská, dodavatelská a konzultační činnost  
Na Kladiance 264/10, 147 00 Praha 4 Podolí

IČ 278 81 351

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 123836  
Autorizovaná laboratoř podle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, č. osvědčení: A0100100310  
Akreditovaná zkušební laboratoř ČIA č. 1592, SMJ dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Zak.č.: 432135

Objednatel:

**INTAR a.s.**  
**Bezručova 81/17a**  
**602 00 Brno**

Akce:

**Zastínění obytných prostorů**  
**parc. č. 759**  
**nástavba 6. NP budovy**  
**parc. č. 745/15**  
**k. ú. Praha 5 - Smíchov**

Obsah dokumentace:

# Světelně technická studie

## Denní osvětlení - zastínění

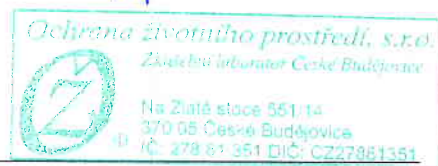
Zpracoval:

Václava Ševčíková

Schválil:

Ing. Miloslav Písař, mspm

Datum zpracování: 4. 12. 2014



Tato technická zpráva obsahuje celkem 13 stran včetně titulní a nesmí být kopírována jinak než celá.

## STUDIE DENNÍHO OSVĚTLENÍ

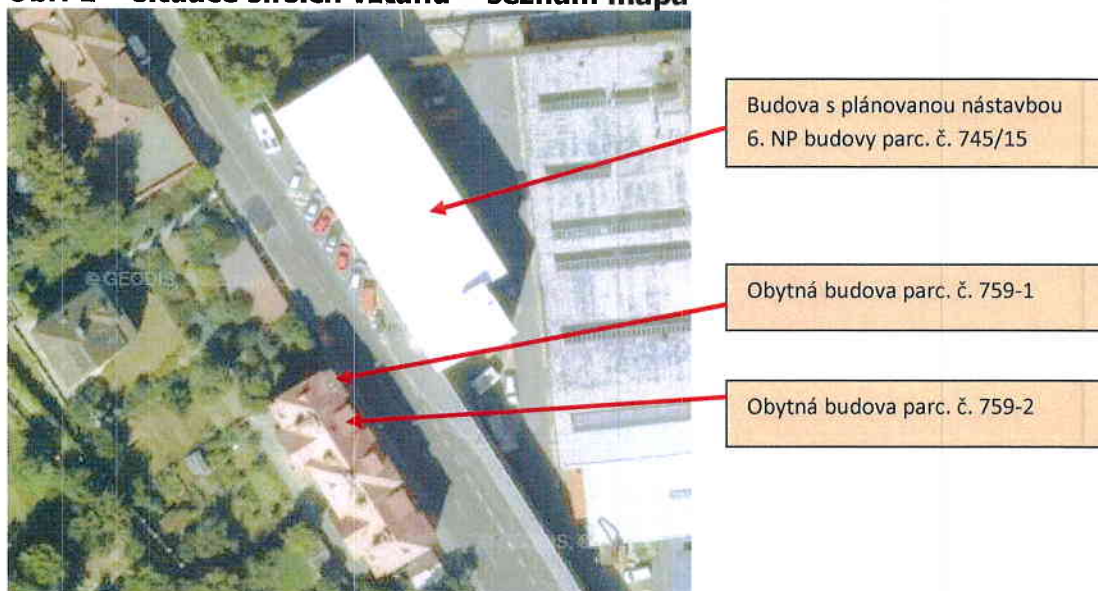
### 1. Účel studie

Předmětem této studie je posouzení vlivu stávající budovy parc. č. 745/15, k.ú. Praha – Smíchov, u které se uvažuje o nástavbě 6. NP budovy, na obytné prostory v 1. NP - 4. NP obytného domu parc. č. 759, k. ú. Praha - Smíchov a porovnání s požadavky ČSN 730580-1 Denní osvětlení.

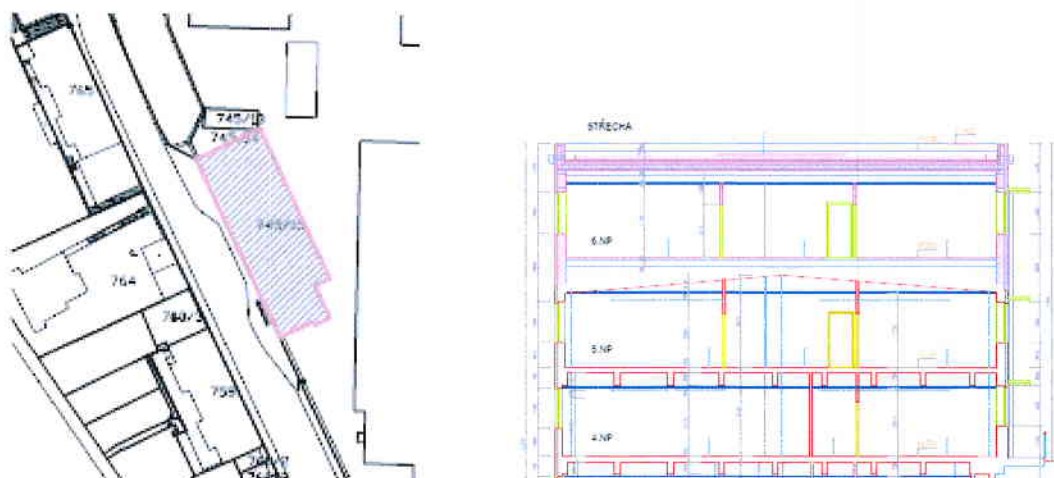
### 2. Situace

Kontrolované prostory se nachází v 1. NP - 4. NP budovy.

**Obr. 1 – situace širších vztahů – seznam mapa**



**Obr.2 – situace širších vztahů – výkres dodaný objednavatelem**



### 3. Podklady

- Projektová dokumentace dodaná objednatelem
- ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov-Část 1: Základní požadavky
- Výpočetní program Wdls 4.1.4.19

### 4. Popis kontrolovaného prostoru

V blízkosti stávající budovy parc. č. 745/15, k.ú. Praha 5 - Smíchov, u které je uvažovaná nástavba 6. NP budovy, je obytná budova parc. č. 759, k. ú. Praha 5 – Smíchov s 1. NP - 4. NP – viz obr. 1 a 2.

### 5. Požadavky na denní osvětlení budov

ČSN 73 0580 - 1 Denní osvětlení budov – základní požadavky – Příloha B – Kritérium přístupu světla k průčelí objektu – B2

Stínění stávajících vnitřních prostorů se považuje za vyhovující, jsou-li dodrženy požadované hodnoty dle tabulky 1. a 2.

Pro prostory s trvalým pobytem lidí je minimální hodnota činitele denní osvětlenosti v bodě na fasádě v rovině zasklení okna 32%.

Kontrolní bod pro stanovení činitele denní osvětlenosti  $D_w$  se volí z vnější strany okna v rovině vnějšího průčelí v ose okna a v polovině jeho výšky, ale nejméně 2 m nad úrovní přilehlého terénu.

### 6. Výsledky výpočtů

V tabulce (Y/X) jsou uvedeny hodnoty činitele denní osvětlenosti – D /%/

#### Obytný dům 759 – 1

##### Bez nástavby 6. NP

##### - 1. NP

Minimální hodnota $D_{min}$	41,0 %
Střední hodnota $D_m$	41,0 %
Maximální hodnota $D_{max}$	41,0 %
Rovnoměrnost	1,000

Y/X 1500  
9510 41,0

##### - 2. NP

Minimální hodnota $D_{min}$	44,2 %
Střední hodnota $D_m$	44,2 %
Maximální hodnota $D_{max}$	44,2 %
Rovnoměrnost	1,000

Y/X 1500  
9510 44,2

##### - 3. NP

Minimální hodnota $D_{min}$	46,5 %
Střední hodnota $D_m$	46,5 %
Maximální hodnota $D_{max}$	46,5 %
Rovnoměrnost	1,000

Y/X 1500  
9510 46,5

##### S nástavbou 6. NP

##### - 1. NP

Minimální hodnota $D_{min}$	36,0 %
Střední hodnota $D_m$	36,0 %
Maximální hodnota $D_{max}$	36,0 %
Rovnoměrnost	1,000

Y/X 1500  
9510 36,0

##### - 2. NP

Minimální hodnota $D_{min}$	39,3 %
Střední hodnota $D_m$	39,3 %
Maximální hodnota $D_{max}$	39,3 %
Rovnoměrnost	1,000

Y/X 1500  
9510 39,3

**- 3. NP**

Minimální hodnota D<sub>min</sub> 42,8 %  
 Střední hodnota D<sub>m</sub> 42,8 %  
 Maximální hodnota D<sub>max</sub> 42,8 %  
 Rovnoměrnost 1,000

Y<sub>LX</sub> 1500  
 9510 42,8

**Obytný dům 759 – 2****Bez nastavby 6. NP****- 1. NP**

Minimální hodnota D<sub>min</sub> 41,1 %  
 Střední hodnota D<sub>m</sub> 41,1 %  
 Maximální hodnota D<sub>max</sub> 41,1 %  
 Rovnoměrnost 1,000

Y<sub>LX</sub> 3000  
 9510 41,1

**- 2. NP**

Minimální hodnota D<sub>min</sub> 43,2 %  
 Střední hodnota D<sub>m</sub> 43,2 %  
 Maximální hodnota D<sub>max</sub> 43,2 %  
 Rovnoměrnost 1,000

Y<sub>LX</sub> 3000  
 9510 43,2

**- 3. NP**

Minimální hodnota D<sub>min</sub> 44,7 %  
 Střední hodnota D<sub>m</sub> 44,7 %  
 Maximální hodnota D<sub>max</sub> 44,7 %  
 Rovnoměrnost 1,000

Y<sub>LX</sub> 3000  
 9510 44,7

**- 4. NP**

Minimální hodnota D<sub>min</sub> 45,4 %  
 Střední hodnota D<sub>m</sub> 45,4 %  
 Maximální hodnota D<sub>max</sub> 45,4 %  
 Rovnoměrnost 1,000

Y<sub>LX</sub> 3000  
 9510 45,4

**S nastavbou 6. NP****- 1. NP**

Minimální hodnota D<sub>min</sub> 38,3 %  
 Střední hodnota D<sub>m</sub> 38,3 %  
 Maximální hodnota D<sub>max</sub> 38,3 %  
 Rovnoměrnost 1,000

Y<sub>LX</sub> 3000  
 9510 38,3

**- 2. NP**

Minimální hodnota D<sub>min</sub> 40,2 %  
 Střední hodnota D<sub>m</sub> 40,2 %  
 Maximální hodnota D<sub>max</sub> 40,2 %  
 Rovnoměrnost 1,000

Y<sub>LX</sub> 3000  
 9510 40,2

**- 3. NP**

Minimální hodnota D<sub>min</sub> 42,7 %  
 Střední hodnota D<sub>m</sub> 42,7 %  
 Maximální hodnota D<sub>max</sub> 42,7 %  
 Rovnoměrnost 1,000

Y<sub>LX</sub> 3000  
 9510 42,7

**- 4. NP**

Minimální hodnota D<sub>min</sub> 45,2 %  
 Střední hodnota D<sub>m</sub> 45,2 %  
 Maximální hodnota D<sub>max</sub> 45,2 %  
 Rovnoměrnost 1,000

Y<sub>LX</sub> 3000  
 9510 45,2

**7. Porovnání vypočtených hodnot s požadovanými limity****Obytný dům 759 – 1**

Nadzemní podlaží	Bez nastavby 6. NP D <sub>w</sub> (% č.d.o.)	S nastavbou 6. NP D <sub>w</sub> (% č.d.o.)	ČSN D <sub>w</sub> (% č.d.o.)	Vyhodnocení proti ČSN
1. NP	41,0	36,0	32	Vyhovuje
2. NP	44,2	39,2	32	Vyhovuje
3. NP	46,5	42,8	32	Vyhovuje

**Obytný dům 759 – 2**

bod	Bez nástavby 6. NP $D_w$ (% č.d.o.)	S nástavbou 6. NP $D_w$ (% č.d.o.)	ČSN $D_w$ (% č.d.o.)	Vyhodnocení proti ČSN
1. NP	41,1	38,3	32	Vyhovuje
2. NP	43,2	40,2	32	Vyhovuje
3. NP	44,7	42,7	32	Vyhovuje
4. NP	45,4	45,2	32	Vyhovuje

**8. Závěr**

Výpočtem bylo prokázáno, že vlivem přístavby patra **nedochází ke snížení hodnot** činitele denní osvětlenosti  $D_w$  roviny zasklení okna v obytných prostorech pod normové hodnoty požadované ČSN 73 0580-1: Denní osvětlení budov.

**Příloha:**

1. Kompletní výstup z výpočetního programu
2. Situace s vyznačením  $D_w$  – bez nástavby 6. NP
3. Situace s vyznačením  $D_w$  – s nástavbou 6. NP

**1. Kompletní výstup z výpočetního programu****Budova parc. č. 759-1****Zadání**

Prostor	Místnost 1. NP - obchod	-
Délka	3000	mm
Šířka	9000	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0,70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0,50 0,50 0,50 0,50	-
Činitel odrazu podlahy	0,30	-
Činitel odrazu terénu	0,20	-
Snížení odraznosti interiéru	0,67	-
Snížení odraznosti exteriéru	0,67	-
Čistota prostředí interiéru	Čistě	-
Čistota prostředí exteriéru	Čistě	-

**Rozmístění výpočetních bodů**

Místo zrakového úkolu	Kontrolní body na fasádě			-
Souřadnice prvního bodu	1500	9510	2000	mm
Rozteč bodů 1	0	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

**Rozmístění osvětlovacích otvorů**

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0,92			-
Koeficient konstrukce otvoru	0,75			-
Koeficient regulačních zařízení	1,00			-
Koeficient konstrukce budovy	1,00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0,95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0,70			-
Odraznost	0,20			-
Souřadnice prvního otvoru	500	9000	1500	mm
Vektor délky	2000	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	1000	mm
Vektor ostění	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

Prostor	Místnost 2. NP	-
Délka	3000	mm
Šířka	9000	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0,70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0,50 0,50 0,50 0,50	-
Činitel odrazu podlahy	0,30	-
Činitel odrazu terénu	0,20	-
Snížení odraznosti interiéru	0,67	-
Snížení odraznosti exteriéru	0,67	-
Čistota prostředí interiéru	Čistě	-
Čistota prostředí exteriéru	Čistě	-

**Rozmístění výpočetních bodů**

Místo zrakového úkolu	Kontrolní body na fasádě			-
Souřadnice prvního bodu	1500	9510	1500	mm
Rozteč bodů 1	0	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

## Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	500	9000	1000	mm
Vektor délky	2000	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	1000	mm
Vektor ostění	0	500	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Prostor	Místnost 3, NP			-
Délka	3000			mm
Šířka	9000			mm
Výška	3000			mm
Činitel odrazu stropu	0.70			-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50			-
Činitel odrazu podlahy	0.30			-
Činitel odrazu terénu	0.20			-
Snížení odraznosti interiéru	0.67			-
Snížení odraznosti exteriéru	0.67			-
Čistota prostředí interiéru	Čistě			-
Čistota prostředí exteriéru	Čistě			-

## Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Kontrolní body na fasádě			-
Souřadnice prvního bodu	1500	9510	1750	mm
Rozteč bodů 1	0	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

## Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	500	9000	1000	mm
Vektor délky	2000	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	1500	mm
Vektor ostění	0	500	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

## Rozmístění venkovních překážek

Soustava překážek	parc. č. 759-2			-
Souřadnice první překážky	4000	-1000	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7000	0	0	mm
Šířka překážky	0	10000	0	mm
Výška překážky	0	0	12700	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	parc. č. 759-3			-
Souřadnice první překážky	11000	0	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7500	0	0	mm
Šířka překážky	0	10000	0	mm
Výška překážky	0	0	12700	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	parc. č. 745/15			-
Souřadnice první překážky	-37500	24000	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	45500	0	0	mm
Šířka překážky	0	16500	0	mm
Výška překážky	0	0	7250	mm
Odraznost	0.450			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Betová zítka			-
Souřadnice první překážky	8000	24000	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	21000	0	0	mm
Šířka překážky	0	500	0	mm
Výška překážky	0	0	2000	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

### Rozmístění venkovních překážek

Soustava překážek	parc. č. 759-2			-
Souřadnice první překážky	4000	-1000	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7000	0	0	mm
Šířka překážky	0	10000	0	mm
Výška překážky	0	0	12700	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	parc. č. 759-3			-
Souřadnice první překážky	11000	0	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7500	0	0	mm
Šířka překážky	0	10000	0	mm
Výška překážky	0	0	12700	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	parc. č. 745/15			-
Souřadnice první překážky	-37500	24000	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	45500	0	0	mm
Šířka překážky	0	16500	0	mm
Výška překážky	0	0	11420	mm
Odraznost	0.450			-
Propustnost	0.000			-



Soustava překážek	Betová zítka			-
Souřadnice první překážky	8000	24000	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	21000	0	0	mm
Šířka překážky	0	500	0	mm
Výška překážky	0	0	2000	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

**Budova parc. č. 759-2****Zadání**

Prostor	Místnost 1. NP - obchod			-
Délka	6000			mm
Šířka	9000			mm
Výška	3000			mm
Činitel odrazu stropu	0.70			-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50			-
Činitel odrazu podlahy	0.30			-
Činitel odrazu terénu	0.20			-
Snížení odraznosti interiéru	0.87			-
Snížení odraznosti exteriéru	0.87			-
Čistota prostředí interiéru	Čisté			-
Čistota prostředí exteriéru	Čisté			-

**Rozmístění výpočetních bodů**

Místo zřakového úkolu	Kontrolní body na fasádě			-
Souřadnice prvního bodu	3000	9510	2000	mm
Rozteč bodů 1	0	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

**Rozmístění osvětlovacích otvorů**

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 2			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.70			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	2500	9000	1500	mm
Vektor délky	1000	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	1000	mm
Vektor ostění	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

Prostor	Místnost 2. NP			-
Délka	6000			mm
Šířka	9000			mm
Výška	3000			mm
Činitel odrazu stropu	0.70			-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50			-
Činitel odrazu podlahy	0.30			-
Činitel odrazu terénu	0.20			-
Snížení odraznosti interiéru	0.87			-
Snížení odraznosti exteriéru	0.87			-
Čistota prostředí interiéru	Čisté			-
Čistota prostředí exteriéru	Čisté			-

## Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrkového úkolu	Kontrolní body na fasádě			-
Souřadnice prvního bodu	3000	9510	1500	mm
Rozteč bodů 1	0	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

## Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	500	9000	1000	mm
Vektor délky	1000	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	1000	mm
Vektor ostění	0	500	0	mm
Rozteč otvorů 1	2000	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	1		-

Prostor	Místnost 3, NP			-
Délka	6000			mm
Šířka	9000			mm
Výška	3000			mm
Činitel odrazu stropu	0.70			-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50			-
Činitel odrazu podlahy	0.30			-
Činitel odrazu terénu	0.20			-
Snížení odraznosti interiéru	0.67			-
Snížení odraznosti exteriéru	0.67			-
Čistota prostředí interiéru	Čistě			-
Čistota prostředí exteriéru	Čistě			-

## Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrkového úkolu	Kontrolní body na fasádě			-
Souřadnice prvního bodu	3000	9510	1750	mm
Rozteč bodů 1	0	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

## Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	500	9000	1000	mm
Vektor délky	1000	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	1500	mm
Vektor ostění	0	500	0	mm
Rozteč otvorů 1	2000	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	1		-

Prostor	Místnost 4. NP	-
Délka	6000	mm
Šířka	9000	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0,70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0,50 0,50 0,50 0,50	-
Činitel odrazu podlahy	0,30	-
Činitel odrazu terénu	0,20	-
Snížení odraznosti interiéru	0,87	-
Snížení odraznosti exteriéru	0,87	-
Čistota prostředí interiéru	Čistě	-
Čistota prostředí exteriéru	Čistě	-

## Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Kontrolní body na fasádě			-
Souřadnice prvního bodu	3000	9510	1750	mm
Rozteč bodů 1	0	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

## Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0,92			-
Koeficient konstrukce otvoru	0,75			-
Koeficient regulačních zařízení	1,00			-
Koeficient konstrukce budovy	1,00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0,95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0,95			-
Odraznost	0,20			-
Souřadnice prvního otvoru	2250	9000	1000	mm
Vektor délky	1500	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	1500	mm
Vektor ostění	0	500	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

## Rozmístění venkovních překážek

Soustava překážek	parc. č. 759-1			-
Souřadnice první překážky	0	0	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	4000	0	0	mm
Šířka překážky	0	10000	0	mm
Výška překážky	0	0	12000	mm
Odraznost	0,500			-
Propustnost	0,000			-

Soustava překážek	parc. č. 759-3			-
Souřadnice první překážky	11000	0	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7500	0	0	mm
Šířka překážky	0	10000	0	mm
Výška překážky	0	0	12700	mm
Odraznost	0,500			-
Propustnost	0,000			-

Soustava překážek	parc. č. 745/16			-
Souřadnice první překážky	-37500	24000	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	45500	0	0	mm
Šířka překážky	0	16500	0	mm
Výška překážky	0	0	7250	mm
Odraznost	0.450			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Betová zítka			-
Souřadnice první překážky	8000	24000	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	21000	0	0	mm
Šířka překážky	0	500	0	mm
Výška překážky	0	0	2000	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

### Rozmístění venkovních překážek

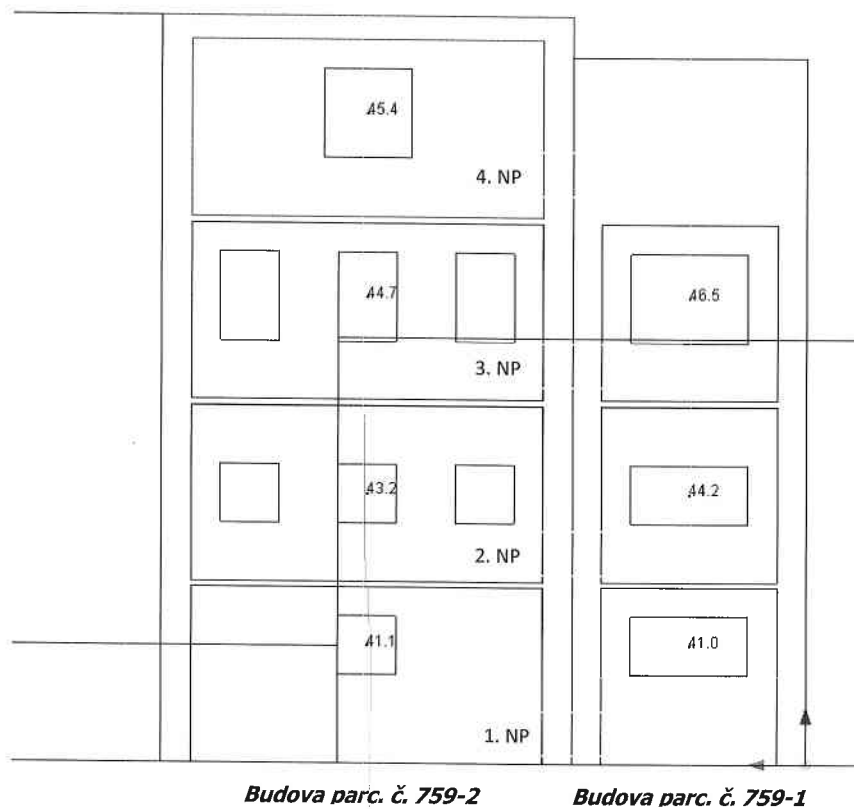
Soustava překážek	parc. č. 769-1			-
Souřadnice první překážky	0	0	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	4000	0	0	mm
Šířka překážky	0	10000	0	mm
Výška překážky	0	0	12000	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	parc. č. 769-3			-
Souřadnice první překážky	11000	0	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7500	0	0	mm
Šířka překážky	0	10000	0	mm
Výška překážky	0	0	12700	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	parc. č. 745/16			-
Souřadnice první překážky	-37500	24000	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	45500	0	0	mm
Šířka překážky	0	16500	0	mm
Výška překážky	0	0	11420	mm
Odraznost	0.450			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Betová zítka			-
Souřadnice první překážky	8000	24000	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	21000	0	0	mm
Šířka překážky	0	500	0	mm
Výška překážky	0	0	2000	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

## 2. Situace s vyznačením $D_w$ – bez nástavby 6. NP



## 3. Situace s vyznačením $D_w$ – s nástavbou 6. NP

