



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

## POLYFUNKČNÍ DŮM

MIXED-USE BUILDING

## PŘÍLOHA Č.9 - HODNOCENÍ PROSLUNĚNÍ OBYTNÝCH MÍSTNOSTÍ - SUNLIS

### DIPLOMOVÁ PRÁCE

DIPLOMA THESIS

### AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Petr Nejedlý

### VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. PETR JELÍNEK, Ph.D.

BRNO 2020

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Polyfunkční dům
Popis	Posouzení proslunění a denního osvětlení budovy
Číslo zakázky	
Datum	22.10.2019
Adresa posuzovaného prostoru	Vinařská 60200 Brno Česká republika
Datum výpočtu proslunění	1.3.2019
Úhel k severu	-62 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 49,20 Zeměpisná délka: 16,60
Meridiánová konvergence	6,14 °

## Investor

---

Společnost	
Kontaktní osoba	Tomáš Fuk
Adresa	Fukov, Foukalova 5/62, 412 30
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	VUT FAST
Kontaktní osoba	Bc. Petr Nejedlý
Adresa	Šternberk, Strmá 1134/7, 785 01
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

- Výpočet proslunění dle ČSN 73 4301 a ČSN 73 0581
  - Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580
-

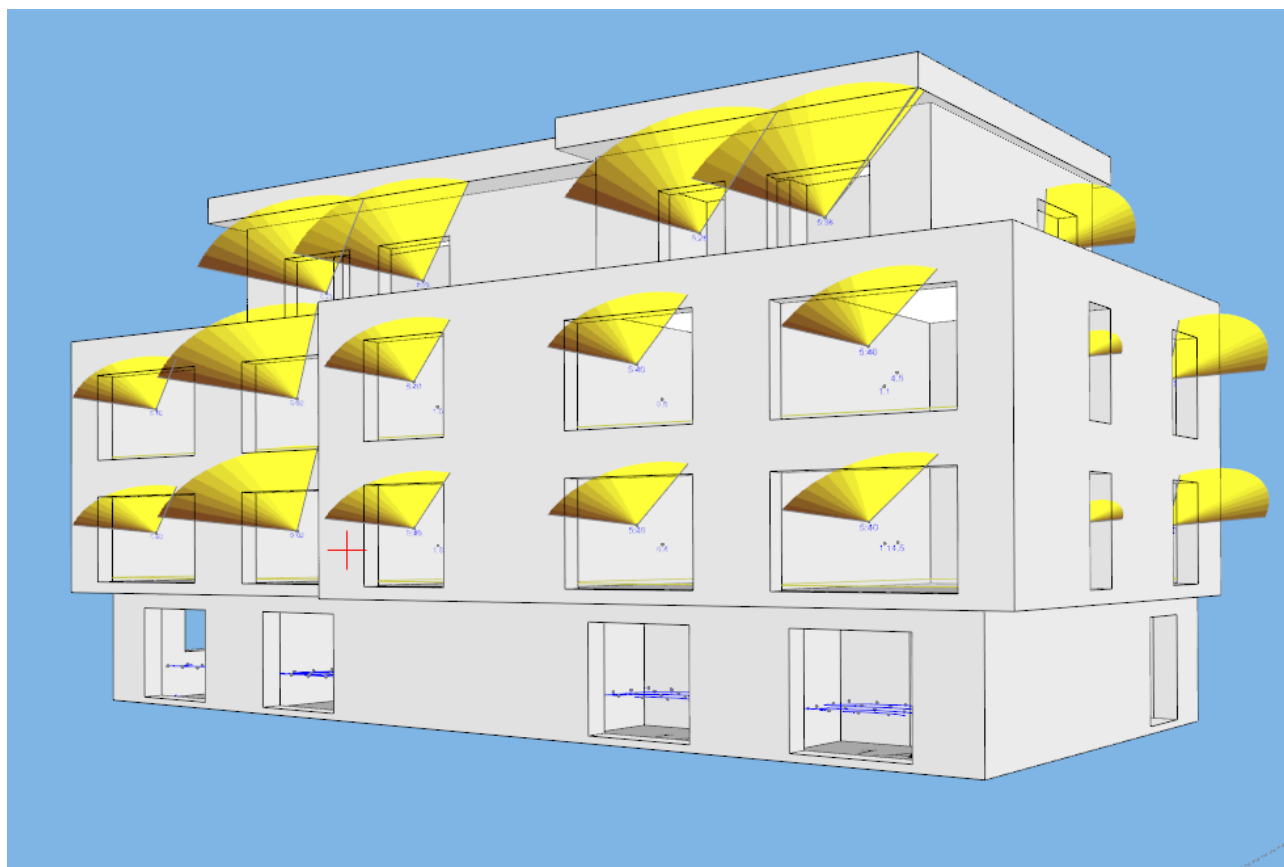
## Obsah

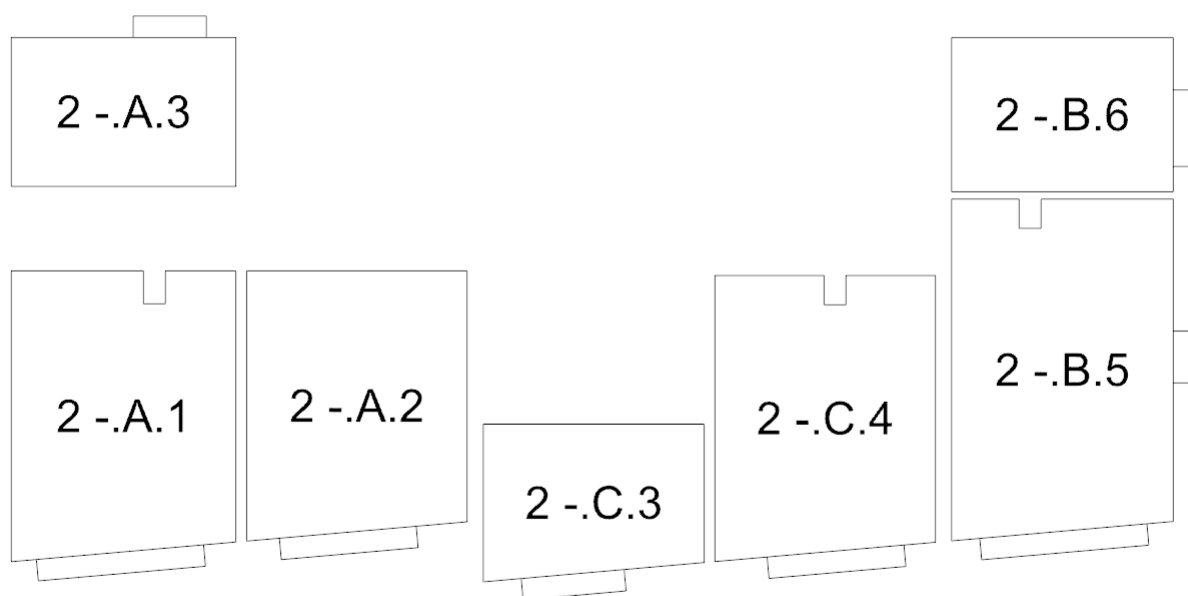
---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Budova	
Proslunění - Budova	3
2 - 2.NP	
3 - 3.NP	
4 - 4.NP	

## Proslunění - Budova

Název	Proslunění	Prosluněná plocha [m <sup>2</sup> ]	Proslunění
2 -.A Byt	5:40 (11:12 - 16:52 )	50,3 / 64,4 (78 %)	Prosluněn
2 -.A.1 Místnost	5:40 (11:12 - 16:52 )		
2 -.A.2 Místnost	5:02 (11:50 - 16:52 )		
2 -.A.3 Místnost	1:04 (7:08 - 8:12 )		
2 -.B Byt	6:40 (7:08 - 13:48 )	45,0 / 45,0 (100 %)	Prosluněn
2 -.B.6 Místnost	6:40 (7:08 - 13:48 )		
2 -.B.5 Místnost	9:44 (7:08 - 16:52 )		
2 -.C Byt	5:40 (11:12 - 16:52 )	39,1 / 39,1 (100 %)	Prosluněn
2 -.C.4 Místnost	5:40 (11:12 - 16:52 )		
2 -.C.3 Místnost	5:40 (11:12 - 16:52 )		
3 -.A Byt	5:40 (11:12 - 16:52 )	50,3 / 64,4 (78 %)	Prosluněn
3 -.A.1 Místnost	5:40 (11:12 - 16:52 )		
3 -.A.2 Místnost	5:02 (11:50 - 16:52 )		
3 -.A.3 Místnost	1:04 (7:08 - 8:12 )		
3 -.B Byt	6:40 (7:08 - 13:48 )	45,0 / 45,0 (100 %)	Prosluněn
3 -.B.6 Místnost	6:40 (7:08 - 13:48 )		
3 -.B.5 Místnost	9:44 (7:08 - 16:52 )		
3 -.C Byt	5:40 (11:12 - 16:52 )	39,1 / 39,1 (100 %)	Prosluněn
3 -.C.4 Místnost	5:40 (11:12 - 16:52 )		
3 -.C.3 Místnost	5:40 (11:12 - 16:52 )		
4 -.A Byt	5:28 (11:24 - 16:52 )	19,3 / 32,8 (59 %)	Prosluněn
4 -.A.1 Místnost	5:28 (11:24 - 16:52 )		
4 -.A.2 Místnost	1:04 (7:08 - 8:12 )		
4 -.B Byt	5:38 (11:12 - 11:22, 11:24 - 16:52 )	30,3 / 30,3 (100 %)	Prosluněn
4 -.B.1 Místnost	5:38 (11:12 - 11:22, 11:24 - 16:52 )		
4 -.B.2 Místnost	6:40 (7:08 - 13:48 )		

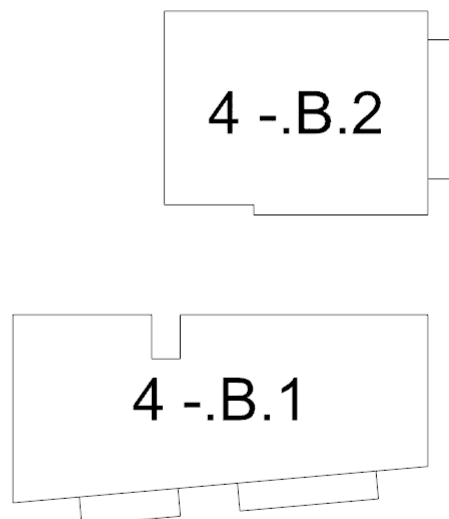
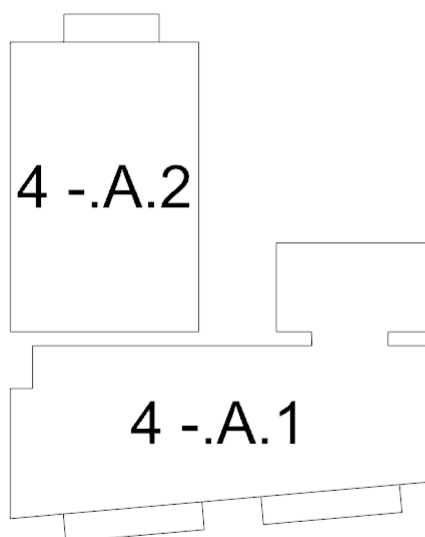




2 -.A.1: **Místnost** | 2 -.A.2: **Místnost** | 2 -.A.3: **Místnost** | 2 -.B.6: **Místnost** | 2 -.B.5: **Místnost** | 2 -.C.4: **Místnost** | 2 -.C.3: **Místnost**



3 -.A.1: **Místnost** | 3 -.A.2: **Místnost** | 3 -.A.3: **Místnost** | 3 -.B.6: **Místnost** | 3 -.B.5: **Místnost** | 3 -.C.4: **Místnost** | 3 -.C.3: **Místnost**



4 -.A.1: **Místnost** | 4 -.A.2: **Místnost** | 4 -.B.1: **Místnost** | 4 -.B.2: **Místnost**