



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.10 - HODNOCENÍ ČINITELE DENNÍ OSVĚTLENOSTI - WDLS

DIPLOMOVÁ PRÁCE

DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Petr Nejedly

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
Přehled výsledků	3
Budova	
1 - 1.NP	
1.A.1 Místnost	7
1.A.2 Místnost	8
1.A.3 Místnost	9
1.A.4 Místnost	10
1.A.5 Místnost	11
1.A.6 Místnost	12
2 - 2.NP	
2 -.A.1 Místnost	14
2 -.B.6 Místnost	15
2 -.C.4 Místnost	16
2 -.A.2 Místnost	17
2 -.B.5 Místnost	18
2 -.C.3 Místnost	19
2 -.A.3 Místnost	20
3 - 3.NP	
3 -.A.1 Místnost	22
3 -.B.6 Místnost	23
3 -.C.4 Místnost	24
3 -.A.2 Místnost	25
3 -.B.5 Místnost	26
3 -.C.3 Místnost	27
3 -.A.3 Místnost	28
4 - 4.NP	
4 -.A.1 Místnost	30
4 -.B.1 Místnost	31
4 -.A.2 Místnost	32
4 -.B.2 Místnost	33

Přehled výsledků

Název	Počet prosluněných místností	Prosluněná plocha	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Proslunění
1.A - Kanceláře							
Prosluněné místnosti	0 / 1						
2 -.A - Byt							
Prosluněná plocha		50,3 / 64,4 m ²					
2 -.B - Byt							
Prosluněná plocha		45,0 / 45,0 m ²					
2 -.C - Byt							
Prosluněná plocha		39,1 / 39,1 m ²					
3 -.A - Byt							
Prosluněná plocha		50,3 / 64,4 m ²					
3 -.B - Byt							
Prosluněná plocha		45,0 / 45,0 m ²					
3 -.C - Byt							
Prosluněná plocha		39,1 / 39,1 m ²					
4 -.A - Byt							
Prosluněná plocha		19,3 / 32,8 m ²					
4 -.B - Byt							
Prosluněná plocha		30,3 / 30,3 m ²					
1.A.1 - Místnost							
Činitel denní osvětlenosti			0,6 / 0,5 %	2,6 %	7,0 %	0,091	
1.A.2 - Místnost							
Činitel denní osvětlenosti			0,4 / 0,5 %	1,5 %	6,0 %	0,073	
1.A.3 - Místnost							
Činitel denní osvětlenosti			0,6 / 0,5 %	2,7 %	8,8 %	0,063	
1.A.4 - Místnost							
Činitel denní osvětlenosti			0,7 / 0,5 %	2,4 %	6,4 %	0,11	
1.A.5 - Místnost							
Činitel denní osvětlenosti			0,7 / 0,5 %	2,4 %	6,6 %	0,11	
1.A.6 - Místnost							
Činitel denní osvětlenosti			1,2 / 0,5 %	3,0 %	8,5 %	0,14	
2 -.A.1 - Místnost							
Proslunění							5:40 / 1:30
Činitel denní osvětlenosti			0,9 / 0,7 %	1,0 / 0,9 %	1,0 %	0,88	
2 -.A.2 - Místnost							
Proslunění							5:02 / 1:30
Činitel denní osvětlenosti			0,8 / 0,7 %	0,9 / 0,9 %	0,9 %	0,8	
2 -.A.3 - Místnost							
Proslunění							1:04 / 1:30
Činitel denní osvětlenosti			0,4 / 0,7 %	1,0 / 0,9 %	1,7 %	0,24	
2 -.B.6 - Místnost							
Proslunění							6:40 / 1:30
Činitel denní osvětlenosti			0,8 / 0,7 %	0,8 / 0,9 %	0,9 %	0,88	
2 -.B.5 - Místnost							
Proslunění							9:44 / 1:30
Činitel denní osvětlenosti			1,1 / 0,7 %	1,9 / 0,9 %	2,6 %	0,43	
2 -.C.4 - Místnost							
Proslunění							5:40 / 1:30
Činitel denní osvětlenosti			0,8 / 0,7 %	0,8 / 0,9 %	0,8 %	0,97	
2 -.C.3 - Místnost							
Proslunění							5:40 / 1:30

Činitel denní osvětlenosti

0,9 / 0,7 %

1,3 / 0,9 %

1,8 %

0,47

3 -.A.1 - Místnost

Proslunění

5:40 / 1:30

Činitel denní osvětlenosti

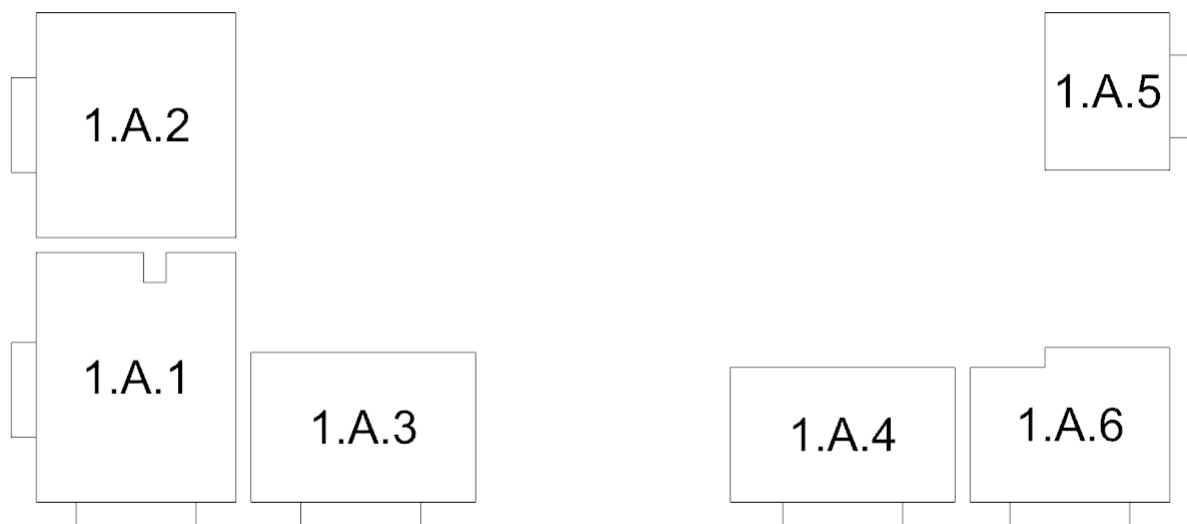
0,9 / 0,7 %

1,0 / 0,9 %

1,0 %

0,88

Název	Počet prosluněných místností	Prosluněná plocha	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Proslunění
3 -A.2 - Místnost							
Proslunění Činitel denní osvětlenosti			0,8 / 0,7 %	0,9 / 0,9 %	1,0 %	0,8	5:02 / 1:30
3 -A.3 - Místnost							
Proslunění Činitel denní osvětlenosti			0,4 / 0,7 %	1,0 / 0,9 %	1,7 %	0,24	1:04 / 1:30
3 -B.6 - Místnost							
Proslunění Činitel denní osvětlenosti			0,8 / 0,7 %	0,8 / 0,9 %	0,9 %	0,88	6:40 / 1:30
3 -B.5 - Místnost							
Proslunění Činitel denní osvětlenosti			1,1 / 0,7 %	1,9 / 0,9 %	2,6 %	0,43	9:44 / 1:30
3 -C.4 - Místnost							
Proslunění Činitel denní osvětlenosti			0,8 / 0,7 %	0,8 / 0,9 %	0,8 %	0,97	5:40 / 1:30
3 -C.3 - Místnost							
Proslunění Činitel denní osvětlenosti			0,9 / 0,7 %	1,4 / 0,9 %	1,8 %	0,47	5:40 / 1:30
4 -A.1 - Místnost							
Proslunění Činitel denní osvětlenosti			2,7 / 0,7 %	2,8 / 0,9 %	2,8 %	0,97	5:28 / 1:30
4 -A.2 - Místnost							
Proslunění Činitel denní osvětlenosti			0,9 / 0,7 %	0,9 / 0,9 %	0,9 %	0,96	1:04 / 1:30
4 -B.1 - Místnost							
Proslunění Činitel denní osvětlenosti			2,2 / 0,7 %	2,4 / 0,9 %	2,6 %	0,88	5:38 / 1:30
4 -B.2 - Místnost							
Proslunění Činitel denní osvětlenosti			1,8 / 0,7 %	1,9 / 0,9 %	1,9 %	0,98	6:40 / 1:30



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

1.A.1 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

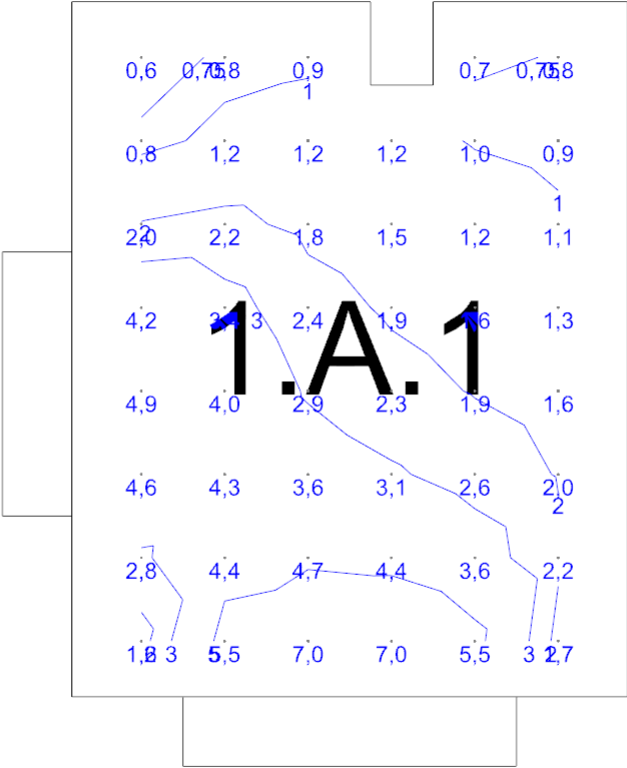
Geometrie

Výška	2730,00 mm
Plocha	19,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 1.A.1 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 0,6/2,6/7,0 % | Rovnoměrnost: 0,091
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 400,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.A.2 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

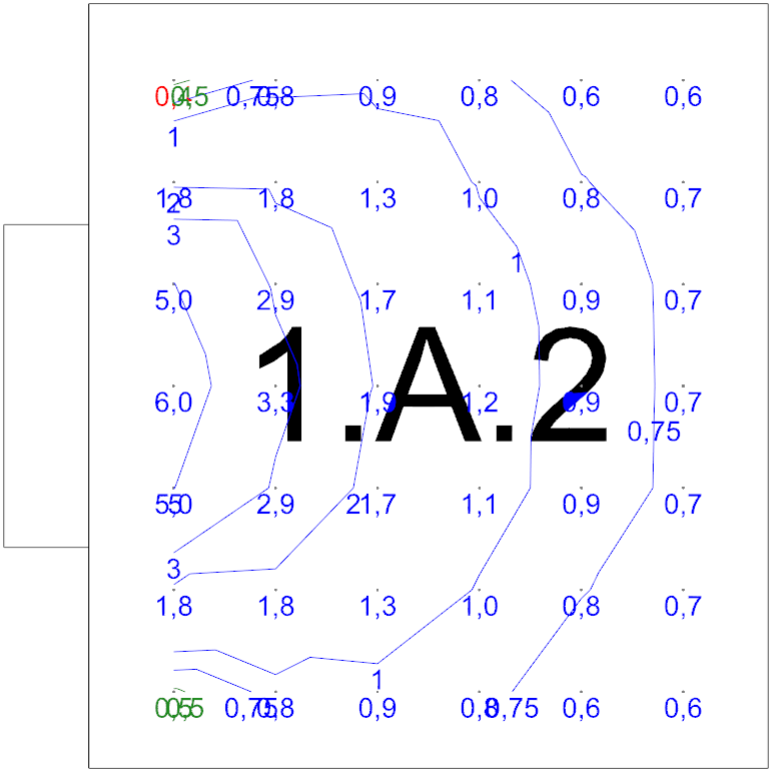
Geometrie

Výška	2730,00 mm
Plocha	18,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 1.A.2 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 0,4/1,5/6,0 % | Rovnoměrnost: 0,073
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 450,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.A.3 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

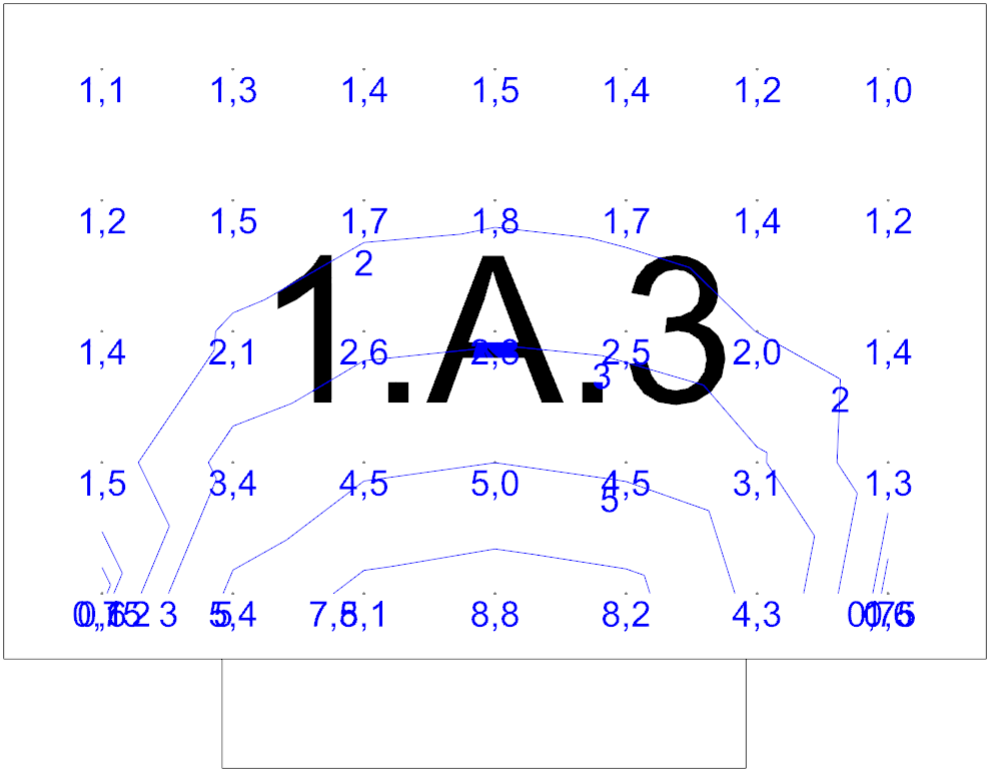
Geometrie

Délka	4500,00 mm
Šířka	3000,00 mm
Výška	2730,00 mm
Plocha	13,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 1.A.3 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 0,6/2,7/8,8 % | Rovnoměrnost: 0,063
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 450,00 x 300,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.A.4 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

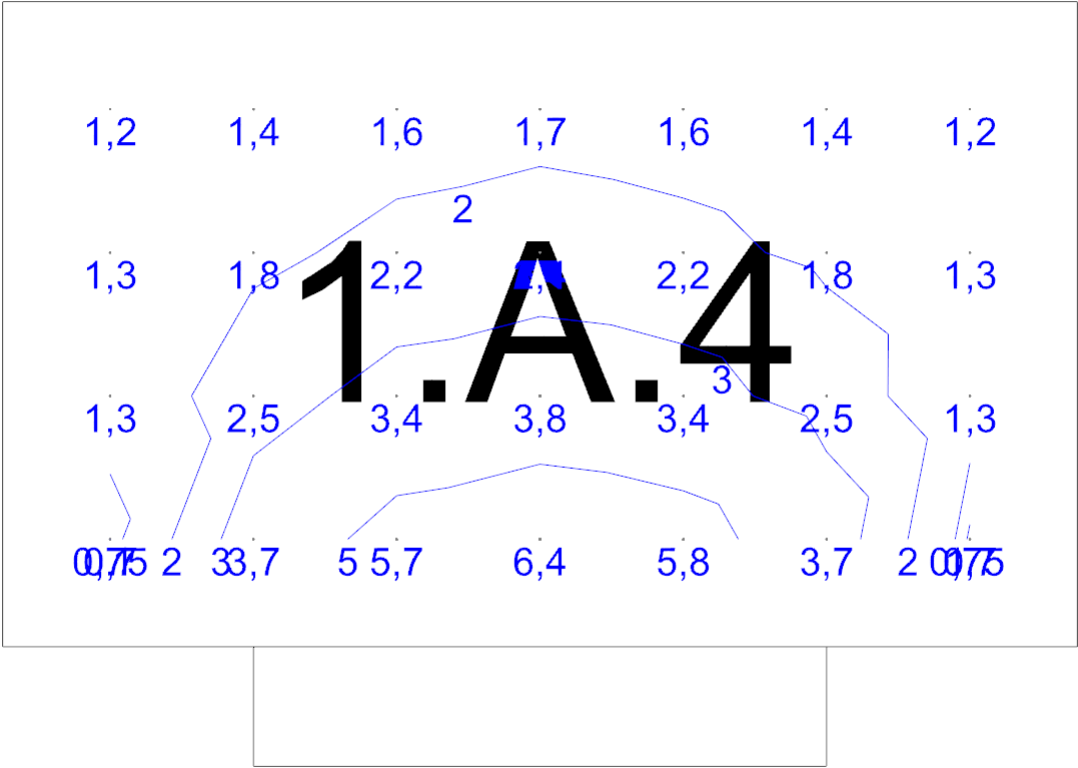
Geometrie

Délka	4500,00 mm
Šířka	2700,00 mm
Výška	2730,00 mm
Plocha	12,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 1.A.4 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 0,7/2,4/6,4 % | Rovnoměrnost: 0,11
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 450,00 x 450,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.A.5 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

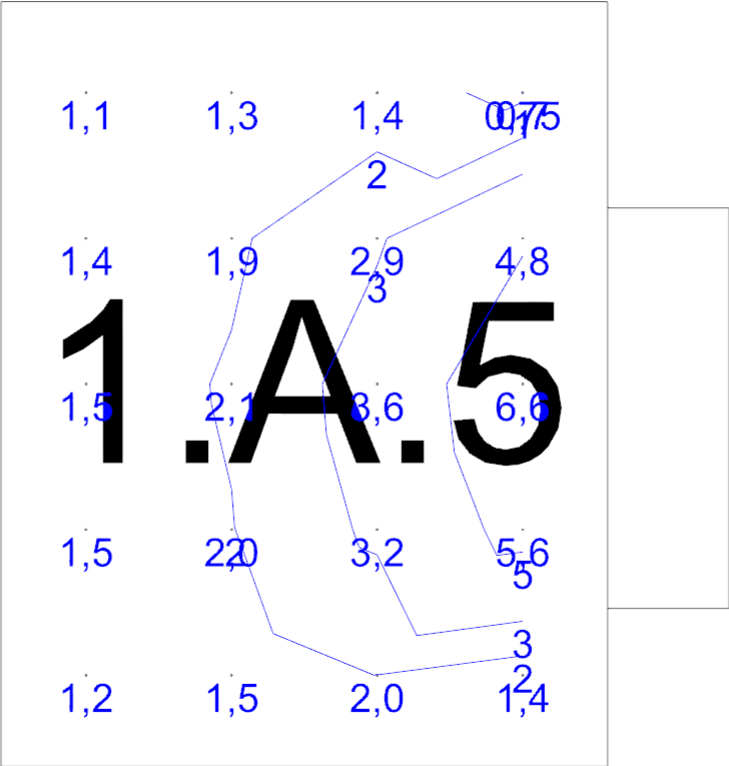
Geometrie

Délka	2500,00 mm
Šířka	3150,00 mm
Výška	2730,00 mm
Plocha	7,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 1.A.5 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 0,7/2,4/6,6 % | Rovnoměrnost: 0,11
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 350,00 x 375,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.A.6 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

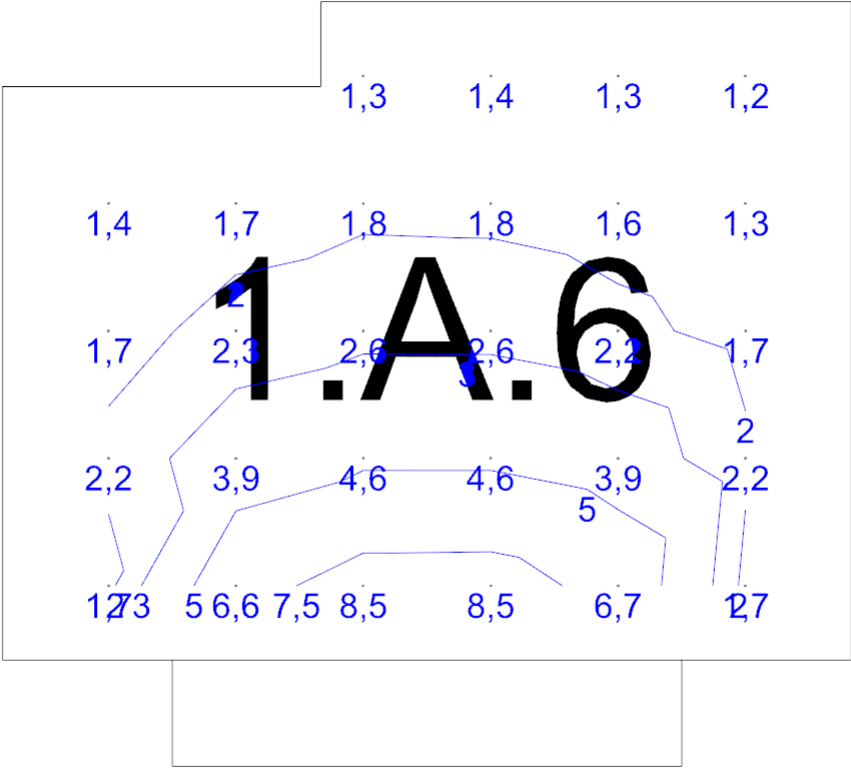
Geometrie

Výška	2730,00 mm
Plocha	11,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 1.A.6 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 1,2/3,0/8,5 % | Rovnoměrnost: 0,14
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 350,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



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**

2 -.A.1 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

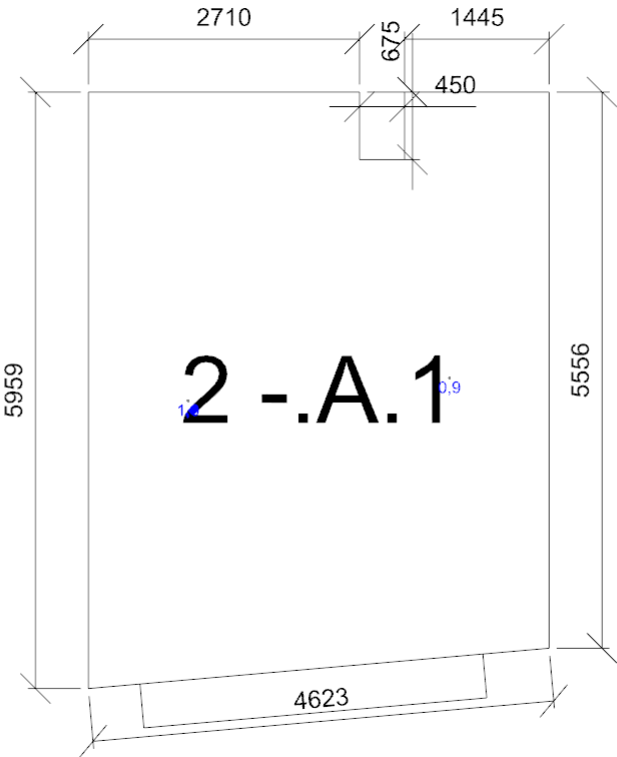
Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	26,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 2 -.A.1 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 0,9/1,0/1,0 % | Rovnoměrnost: 0,88

2 -.B.6 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

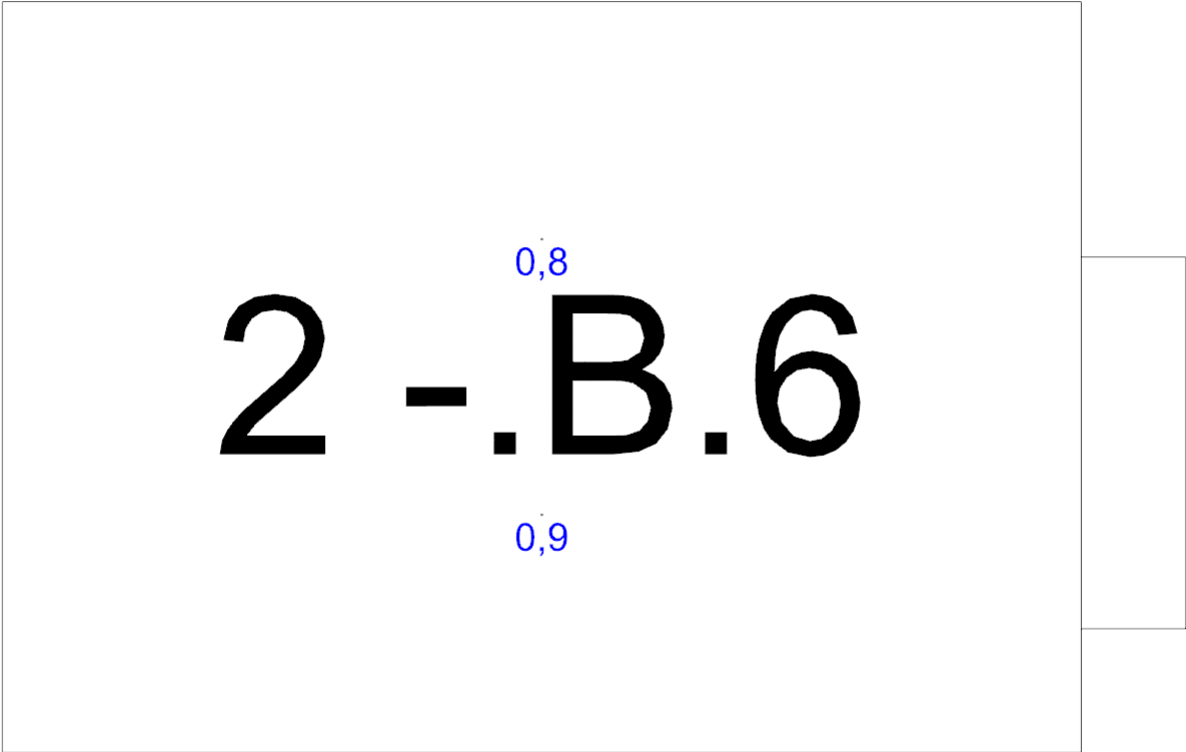
Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	14,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 2 -.B.6 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 0,8/0,8/0,9 % | Rovnoměrnost: 0,88

2 -.C.4 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

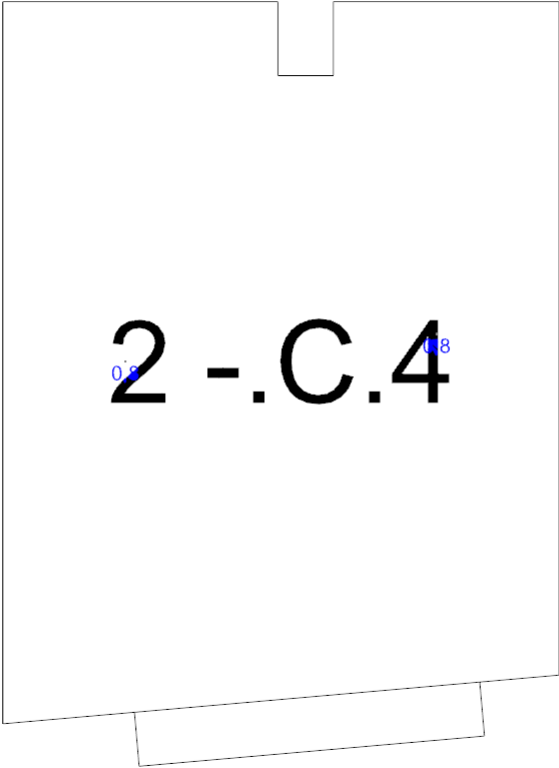
Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	25,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 2 -.C.4 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 0,8/0,8/0,8 % | Rovnoměrnost: 0,97

2 -.A.2 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

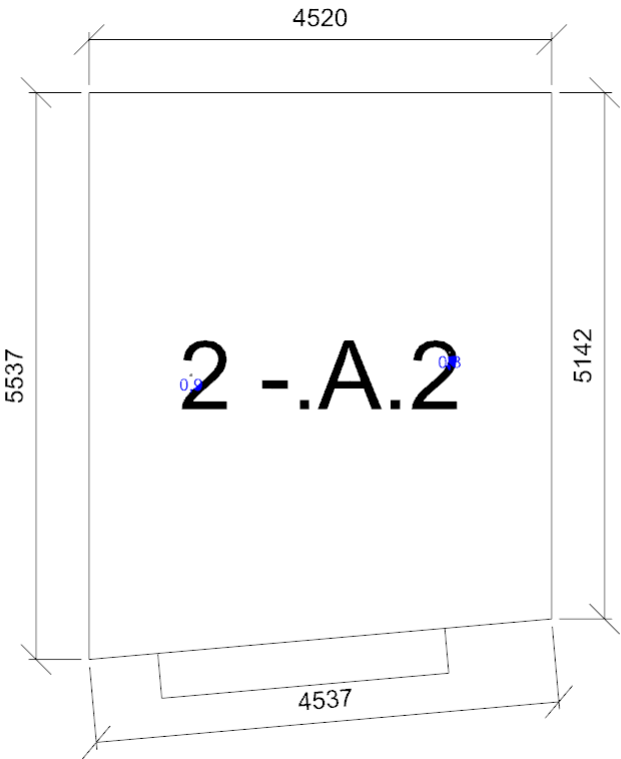
Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	24,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 2 -.A.2 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 0,8/0,9/0,9 % | Rovnoměrnost: 0,8

2 -.B.5 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

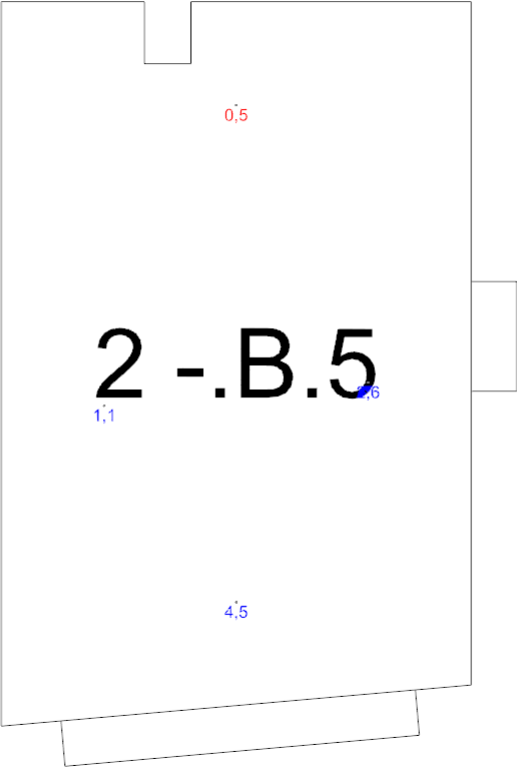
Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	30,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 2 -.B.5 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 1,1/1,9/2,6 % | Rovnoměrnost: 0,43

2 -.C.3 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

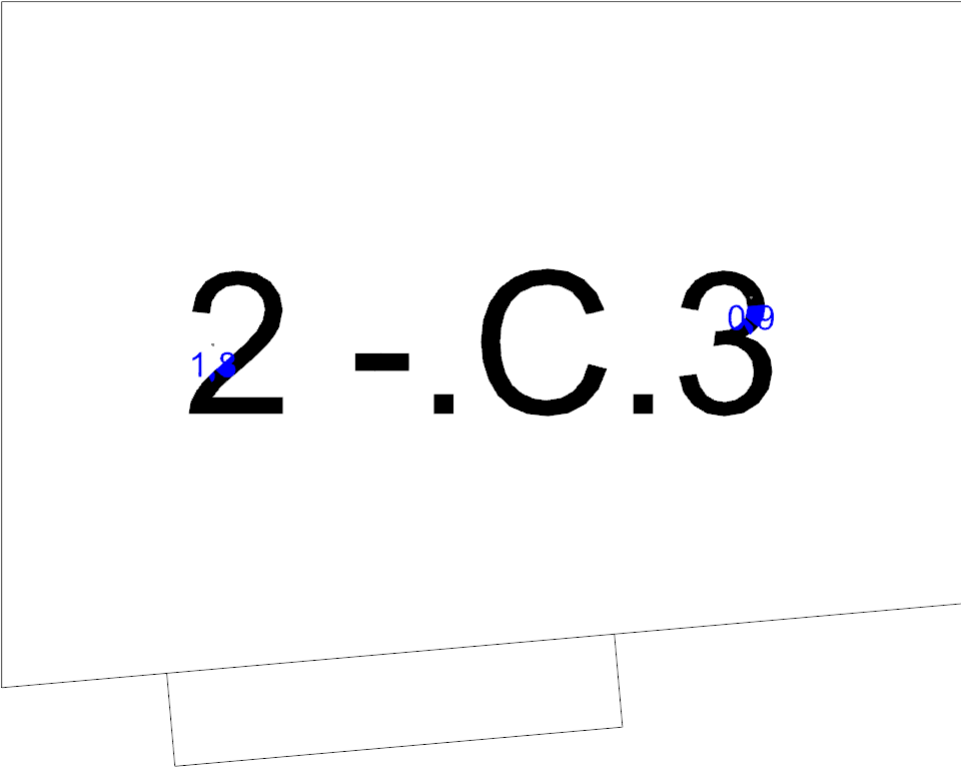
Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	13,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 2 -.C.3 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 0,9/1,3/1,8 % | Rovnoměrnost: 0,47

2 -.A.3 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

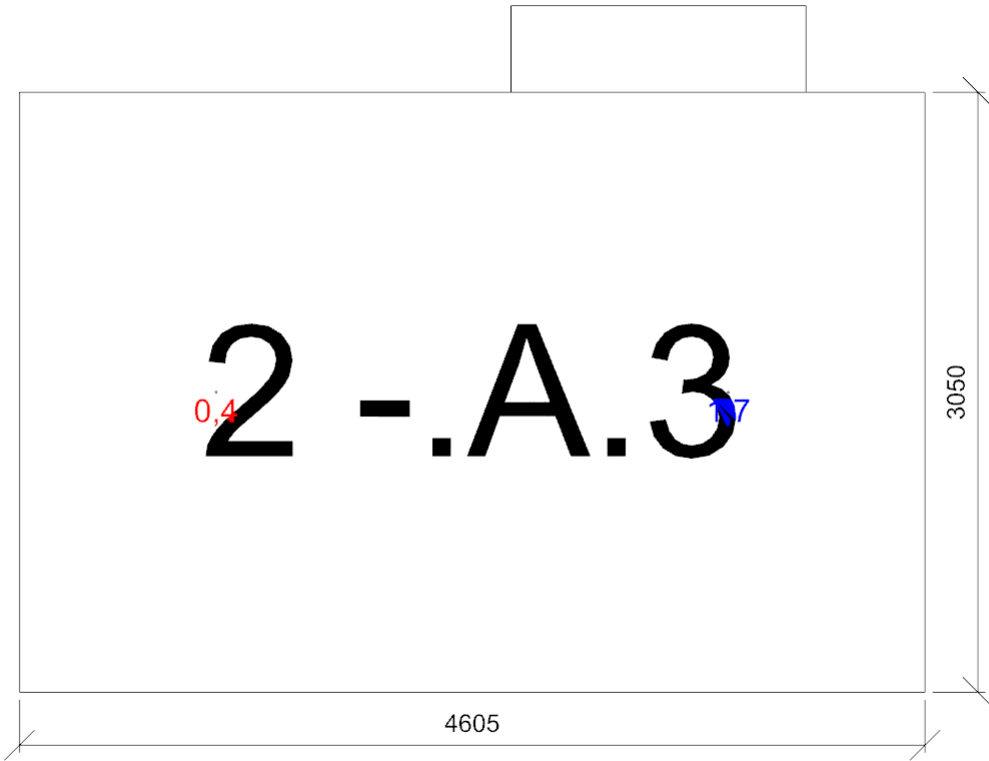
Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	14,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 2 -.A.3 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 0,4/1,0/1,7 % | Rovnoměrnost: 0,24



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**

3 -.A.1 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

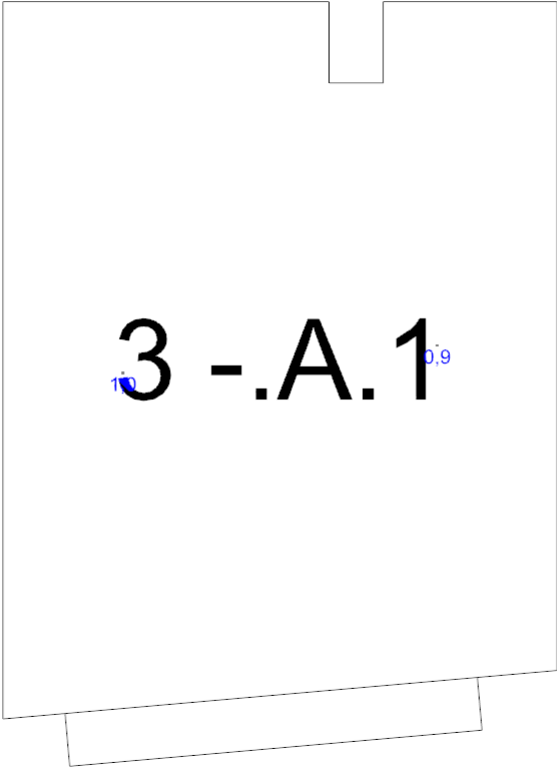
Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	26,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 3 -.A.1 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 0,9/1,0/1,0 % | Rovnoměrnost: 0,88

3 -.B.6 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

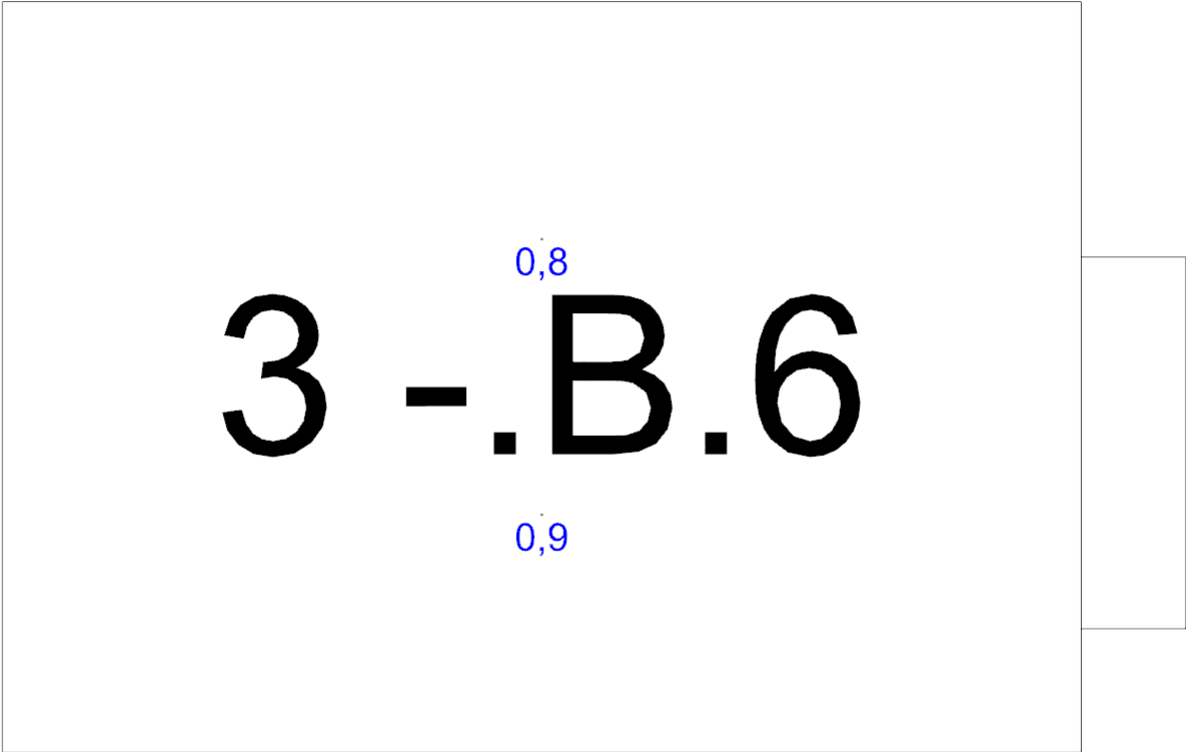
Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	14,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 3 -.B.6 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 0,8/0,8/0,9 % | Rovnoměrnost: 0,88

3 -.C.4 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

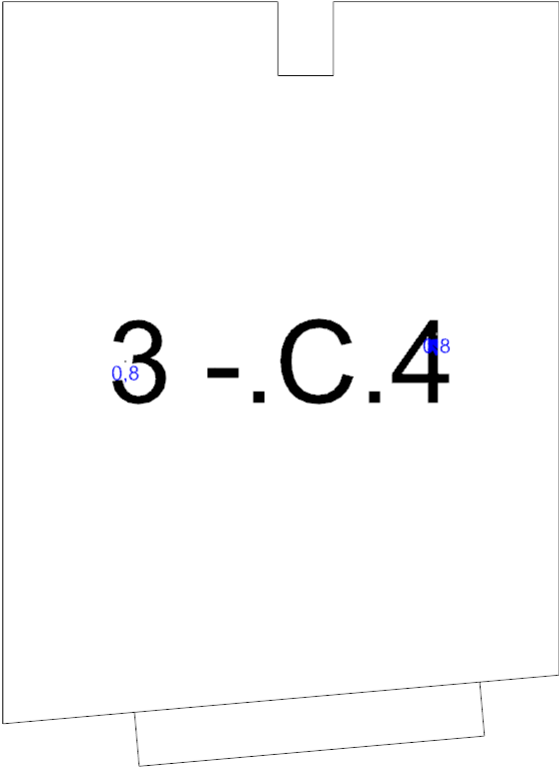
Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	25,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 3 -.C.4 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 0,8/0,8/0,8 % | Rovnoměrnost: 0,97

3 -.A.2 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

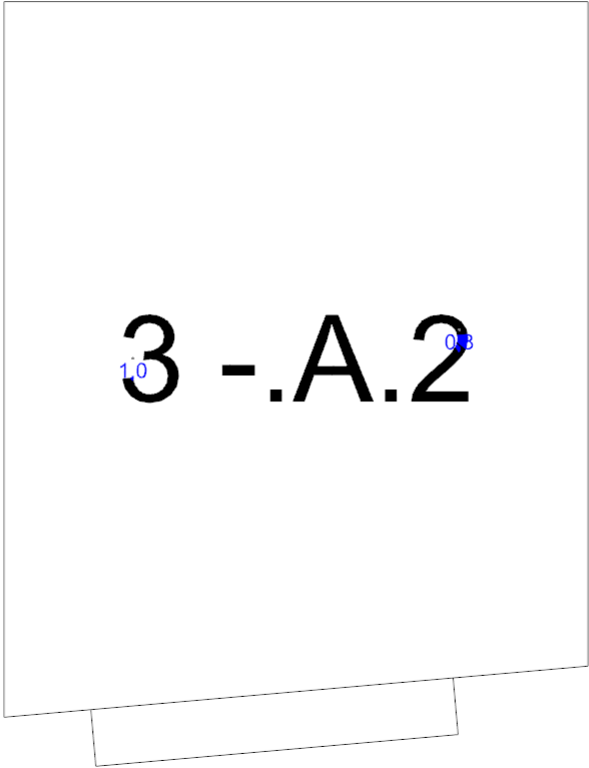
Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	24,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 3 -.A.2 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 0,8/0,9/1,0 % | Rovnoměrnost: 0,8

3 -.B.5 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

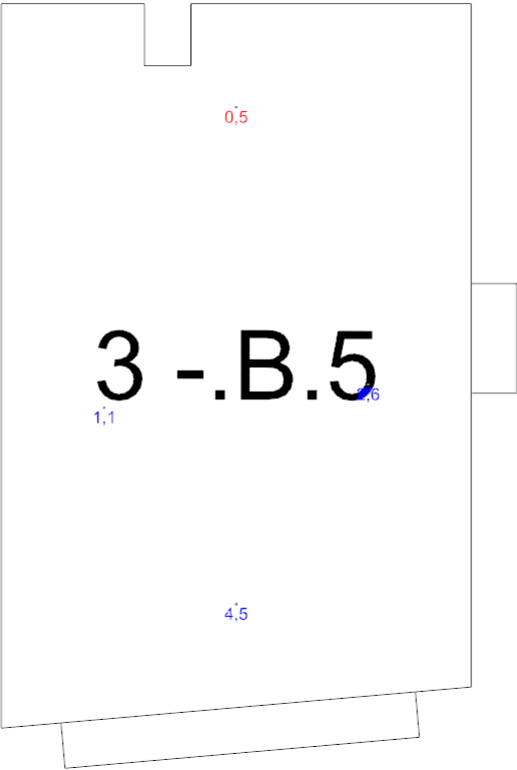
Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	30,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 3 -.B.5 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 1,1/1,9/2,6 % | Rovnoměrnost: 0,43

3 -.C.3 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

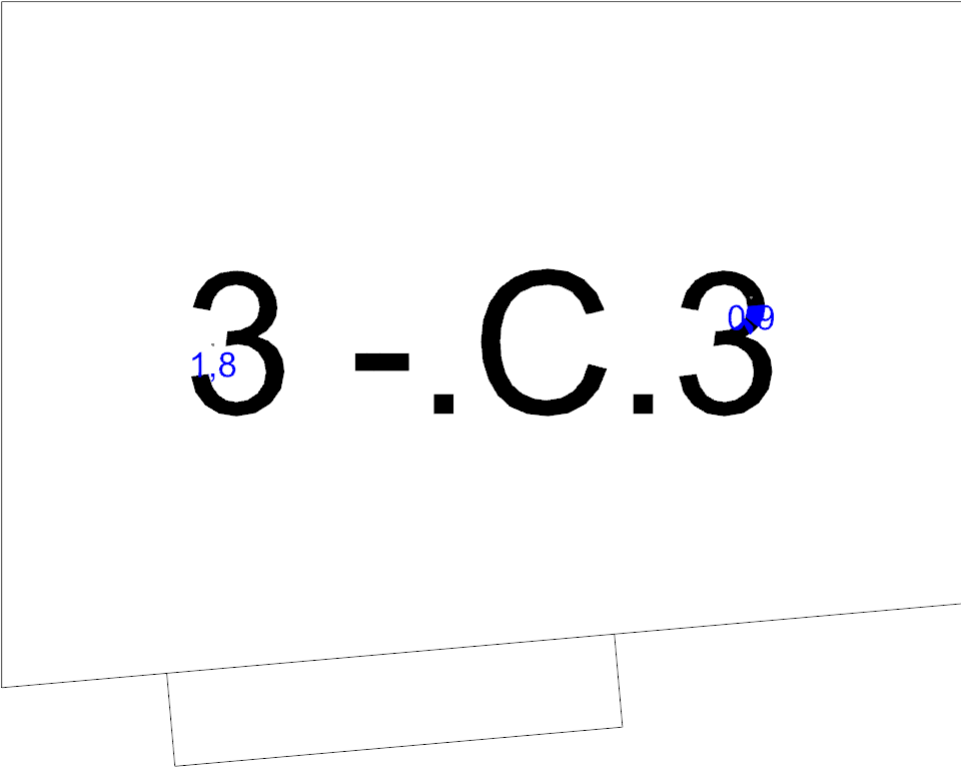
Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	13,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 3 -.C.3 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 0,9/1,4/1,8 % | Rovnoměrnost: 0,47

3 -.A.3 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

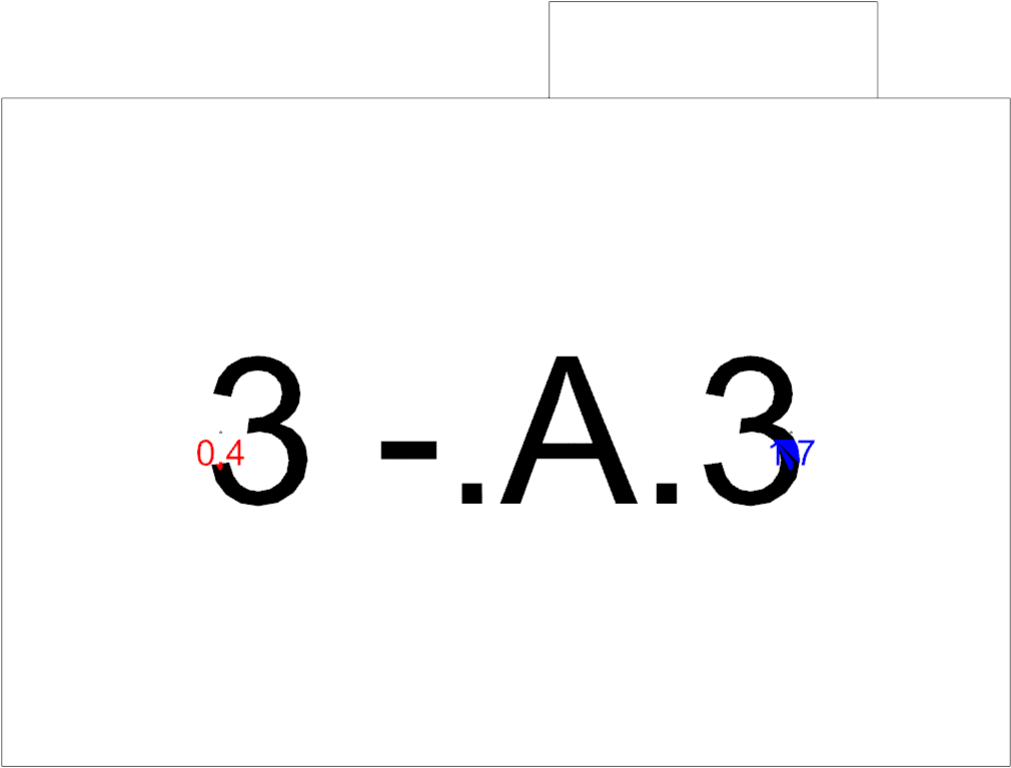
Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	14,0 m²

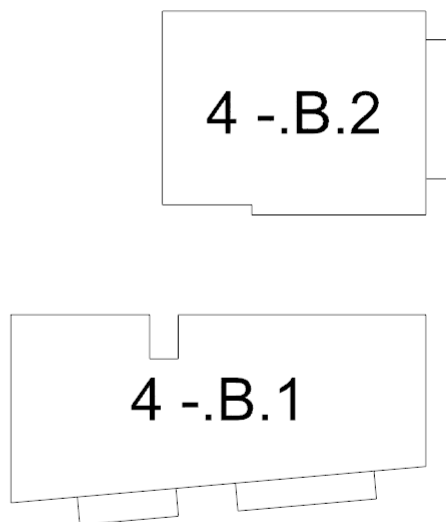
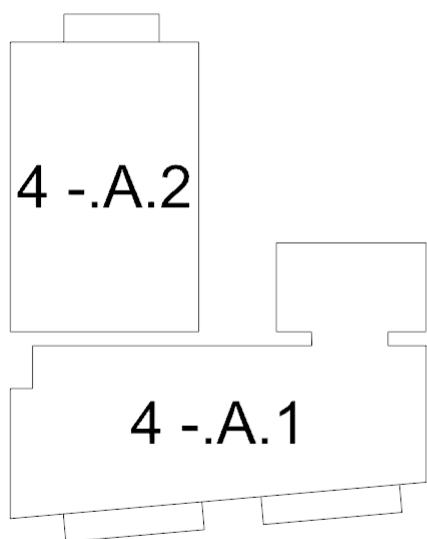
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 3 -.A.3 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 0,4/1,0/1,7 % | Rovnoměrnost: 0,24



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

4 -.A.1 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

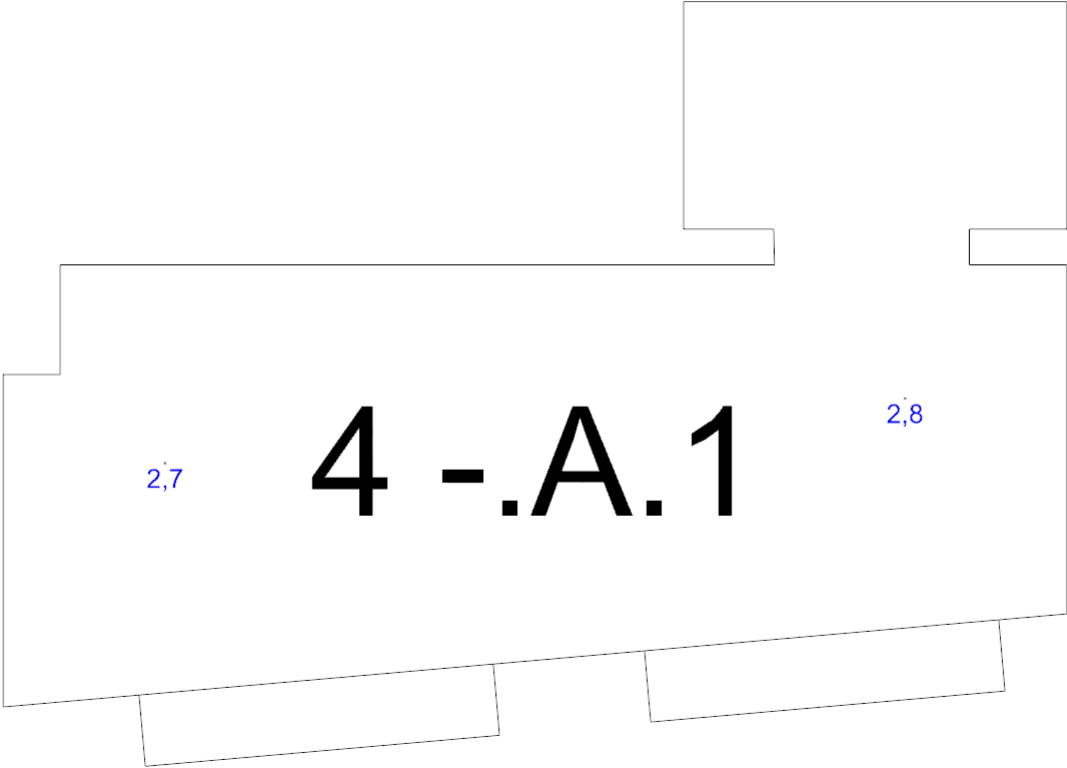
Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	19,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 4 -.A.1 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 2,7/2,8/2,8 % | Rovnoměrnost: 0,97

4 -.B.1 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

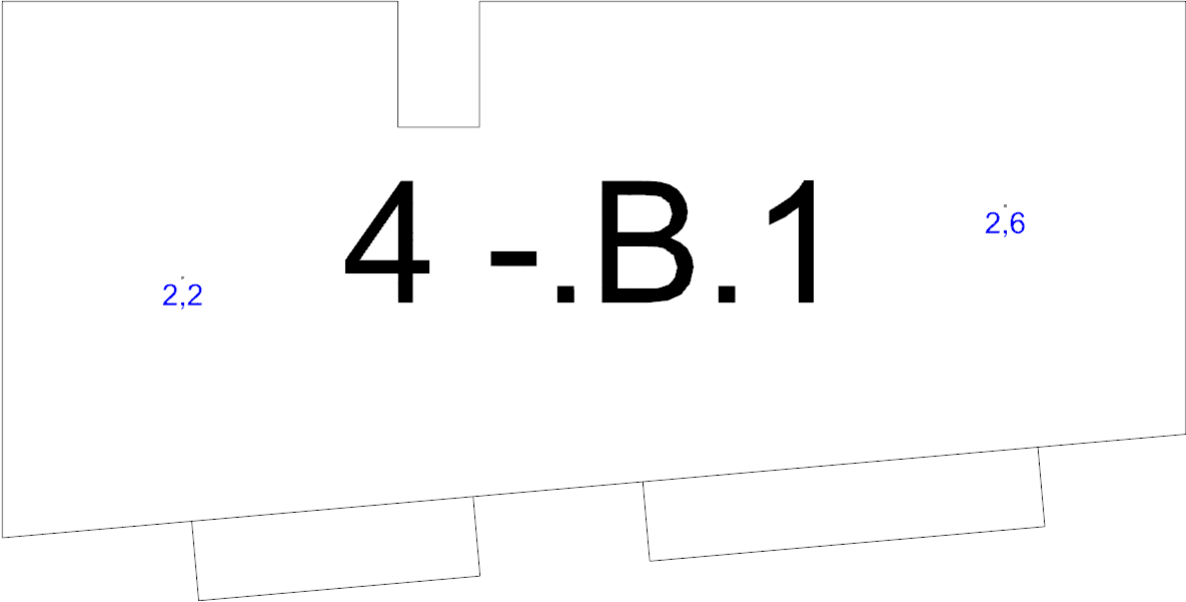
Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	17,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 4 -.B.1 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 2,2/2,4/2,6 % | Rovnoměrnost: 0,88

4 -.A.2 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

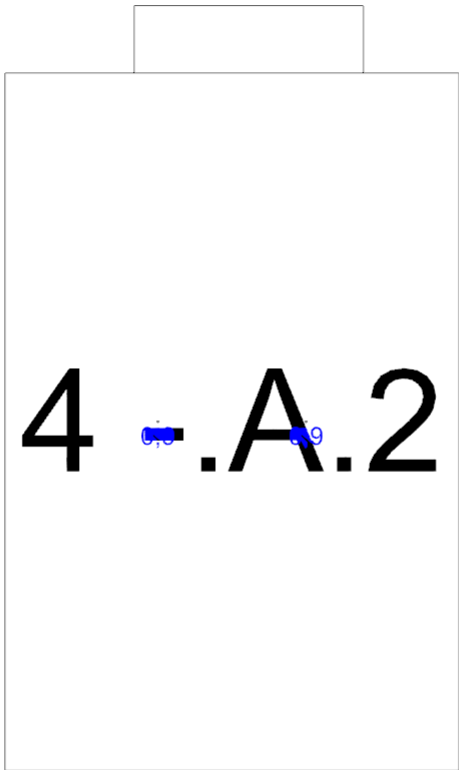
Geometrie

Délka	2970,00 mm
Šířka	4560,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	13,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 4 -.A.2 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 0,9/0,9/0,9 % | Rovnoměrnost: 0,96

4 -.B.2 Místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

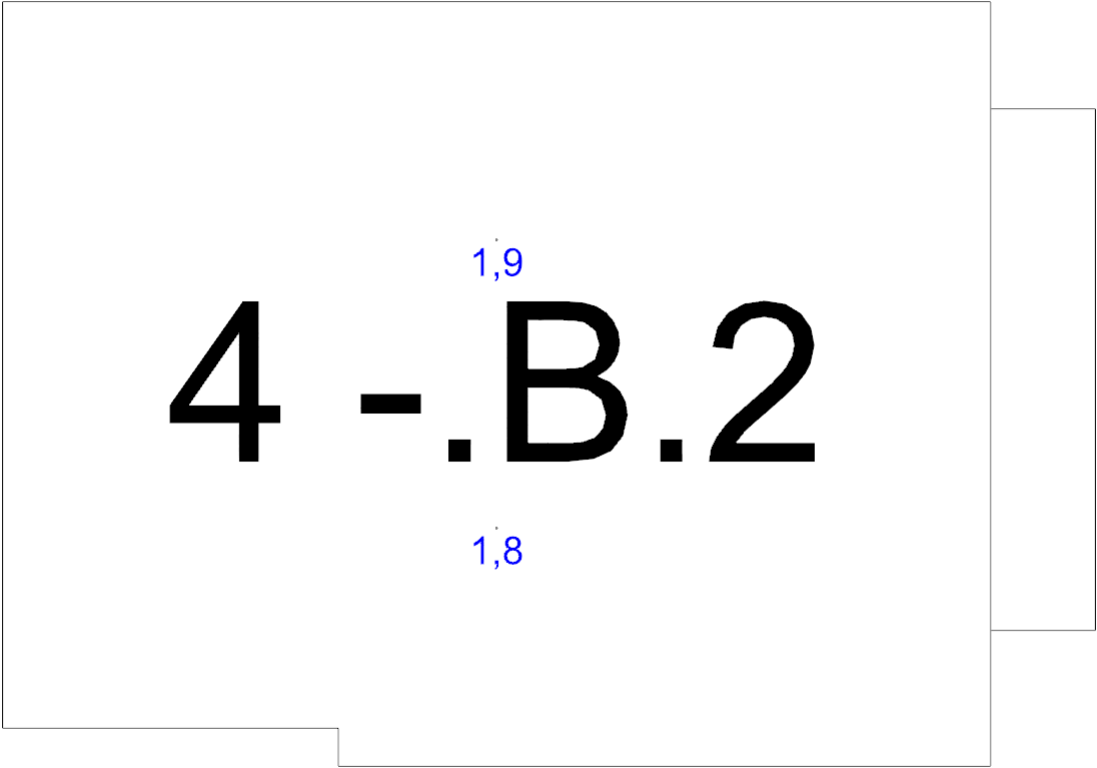
Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	13,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Činitel denní osvětlenosti - 4 -.B.2 Místnost



Dmin/Dm/Dmax: 1,8/1,9/1,9 % | Rovnoměrnost: 0,98