

# PROTOKOL O MĚŘENÍ DENNÍHO OSVĚTLENÍ

č.X-201X / pro účely stavby a KHS

<b>Místo měření:</b>	
<b>Datum měření:</b>	
<b>Hodina měření:</b>	
<b>Účel měření</b>	Měření denního osvětlení, stanovení činitele denní osvětlenosti
<b>Stupeň přesnosti měření:</b>	Provozní
<b>Měřicí přístroje:</b>	1). Digitální luxmetr PU 550 METRA BLANSKO v.č.270718/2614 - kalibrační list 1909/2014 2). Digitální luxmetr PU 550 METRA BLANSKO v.č.315005 - kalibrační list 1908/2014
<b>Pomocné přístroje:</b>	Pásmo 20m + příruční metr 5m 2x nivelační stativ Hama STAR 75 4175
<b>Normy ČSN:</b>	ČSN 360011-1 Měření osvětlení vnitřních prostorů-Část 1: Základní ustanovení ČSN 360011-1 Měření osvětlení vnitřních prostorů-Část 2: Měření denního osvětlení ČSN 730 0580-1 Denní osvětlení budov-Část 1: Základní požadavky ČSN 730 0580-4 Denní osvětlení budov-Část 4: Denní osvětlení průmyslových budov ČSN 36 0020-1 Sdružené osvětlení-Část 1: Základní požadavky
<b>Měření provedl:</b>	

<b>Charakteristika prostor:</b>	<b>Kancelářský prostor - funkčně vymezená plocha 1</b>
	rozměry dle PD
	povrchy: bílé stěny, bílý strop, šedá betonová mazanina
	prostor nebyl zařízen
	zraková činnost-IV.středně přesná
	osvětlovací otvory: okenní soustavy dle PD a dále
	3x světlovod Solatube 330 DS - 530 mm
	<b>Kancelářský prostor - funkčně vymezená plocha 2</b>
	rozměry dle PD
	povrchy: bílé stěny, bílý strop, šedá betonová mazanina
	prostor nebyl zařízen
	zraková činnost-IV.středně přesná
	osvětlovací otvory: okenní soustavy dle PD a dále
	3x světlovod Solatube 330 DS - 530 mm
<b>Venkovní podmínky:</b>	rovnoměrně zataženo
	teplota 11 st. C
	stínění žádné
<b>Podmínky a postup měření:</b>	Venkovní terén bez sněhové pokrývky. Hodnoty venkovní osvětlenosti byly měřeny ve výšce 0,5 m na střeše objektu v prostoru kopulí světlovodů.
	Hodnoty vnitřní osvětlenosti byly měřeny ve výšce 0,85m nad zemí v pravidelné pravoúhlé síti po celé srovnávací rovině 1m od stěn. Při měření bylo dbáno na to, aby nedocházelo k zastínění fotočlánku měřící osobou.
	Teplota vnitřního prostoru 15 st. C. Z naměřených hodnot byl v jednotlivých měřicích bodech vypočten činitel denní osvětlenosti D.

Naměřené a vypočtené hodnoty, plán prostor, orientace:

**Pracovní plocha A**

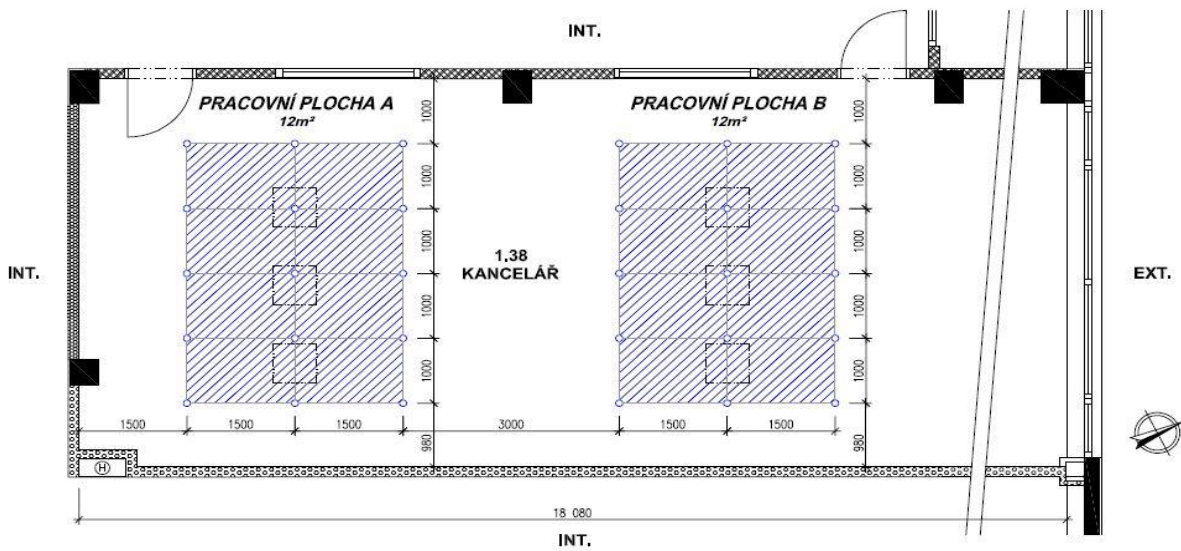
	OUT/IN	D	D	D	D
1	OUT	7620	7420	7360	1,07
	IN	78	98	79	1,02
2	OUT	9680	9150	8720	1,7
	IN	140	187	123	1,45
3	OUT	10940	10890	10800	1,54
	IN	174	240	166	1,59
4	OUT	11010	11040	11030	1,46
	IN	160	222	161	1,45
5	OUT	10600	10540	10560	1,14
	IN	120	148	120	1,13

**Pracovní plocha B**

	OUT/IN	D	D	D	D
1	OUT	7620	7420	7360	1,07
	IN	78	98	79	1,02
2	OUT	9680	9150	8720	1,7
	IN	140	187	123	1,45
3	OUT	10940	10890	10800	1,54
	IN	174	240	166	1,59
4	OUT	11010	11040	11030	1,46
	IN	160	222	161	1,45
5	OUT	10600	10540	10560	1,14
	IN	120	148	120	1,13

Dmin (%) = 1,0%  
Dm (%) = 1,5 %

Dmin (%) = 1,0%  
Dm (%) = 1,5 %



## Souhrné vyhodnocení denního osvětlení dle ČSN:

### Zadání dle ČSN

Označení místnosti	Třída zrakové činnosti	Dmin (%)	Dm (%)	(m2)
1.38-Pracovní plocha A	IV.	0,5	1,5	12
1.38-Pracovní plocha B	IV.	0,5	1,5	12

### Výsledky světelné studie

Označení místnosti	Třída zrakové činnosti	Dmin (%)	Dm (%)	(m2)
1.38-Pracovní plocha A	IV.	0,68	1,55	12
1.38-Pracovní plocha B	IV.	0,81	1,59	12

### Získané hodnoty z měření denního osvětlení

Označení místnosti	Třída zrakové činnosti	Dmin (%)	Dm (%)	(m2)
1.38-Pracovní plocha A	IV.	1	1,5	12
1.38-Pracovní plocha B	IV.	1	1,5	12

## Zhodnocení měření denního osvětlení:

Účelem tohoto protokolu je prokázání vypočtených hodnot dle světelné studie a dále naplnění normativních nároků na dané prostory dle ČSN. Minimální, průměrné hodnoty činitele denní osvětlenosti D získané výpočtem naměřených hodnot

# vyhovují

z hlediska požadavků stanovených ČSN 73 0580-1 a 4 a dále ČSN 36 0020-1 ve všech částech měřených prostorů a dále naplňují vypočtené hodnoty dle světelné studie.

Počet stran: 4

Zpracováno dne: X.Y.201X

Protokol vypracoval:

.....