

## **Johana Poláková ELEKTROPROJEKTY**

*Skalka 27, 470 02 Blíževedly, CZECH REPUBLIC*  
Tel.: +420 733 774 830 • e-mail: johana.polakova@volny.cz

investor

**Město Varnsdorf**  
**Nám. E.Beneše 470**  
**407 47 Varnsdorf**

Akce

**STAVEBNÍ ÚPRAVY SOCIÁLNÍHO  
ZAŘÍZENÍ V I. A II.N.P. PAVILONU A  
MŠ PRAŽSKÁ 2812, VARNSDORF  
- VÝPOČET OSVĚTLENÍ**

Místo stavby

**Pražská 2812, 407 47 Varnsdorf**

Číslo zakázky

**49/2019**

Vypracoval:

Johana Poláková

Podpis projektanta .....

**1.1. Úvod:**

Předmětem výpočtu umělého osvětlení jsou stávající prostory soc. zařízení pavilonu A v objektu mateřské školy Pražská 2812 ve Varnsdorfu dotčené stavebními úpravami, kde bude provedena výměna stávajícího umělého osvětlení za nové osvětlení svítidly LED.

**1.2. Umělé osvětlení:**

Z hlediska ustanovení ČSN EN 12464-1 jsou požadavky na prostory posuzovány dle požadavků na osvětlení vnitřních prostorů, úkolů a činností v odstavci 5.3 této normy.

Pro výpočet umělého osvětlení bylo použito vestavných LED svítidel firmy MODUS typu IBP, s mikropřizmatickým krytem KN, 4000K, 80Ra umístěných v podhledech a přisazených LED svítidel firmy MODUS EXAL a KSL.

**1.3. Přehled výsledků:**

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>1.01 - Umývárna učitelky</b>				
Normálová osvětlenost	226 lx	229 / 200 lx	237 lx	0,98 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
<b>1.02 - WC učitelky</b>				
Normálová osvětlenost	196 lx	215 / 200 lx	234 lx	0,91 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
<b>1.03 - Šatna učitelky</b>				
Normálová osvětlenost	229 lx	336 / 200 lx	457 lx	0,68 / 0,4
Činitel oslnění UGR	13,8	17,4	19,3 / 25,0	
<b>1.05 - Umývárna+WC děti</b>				
Normálová osvětlenost	275 lx	337 / 200 lx	405 lx	0,82 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	13,1	16,3 / 25,0	
<b>2.01 - Úklid</b>				
Normálová osvětlenost	220 lx	227 / 200 lx	242 lx	0,97 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
<b>2.02 - WC učitelky</b>				
Normálová osvětlenost	213 lx	223 / 200 lx	234 lx	0,95 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
<b>2.03 - Umývárna učitelky</b>				
Normálová osvětlenost	214 lx	223 / 200 lx	232 lx	0,96 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
<b>2.04 - Šatna učitelky</b>				
Normálová osvětlenost	240 lx	332 / 200 lx	442 lx	0,72 / 0,4
Činitel oslnění UGR	14,2	17,4	19,1 / 25,0	
<b>2.06 - Umývárna+WC děti</b>				
Normálová osvětlenost	275 lx	337 / 200 lx	405 lx	0,82 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	13,1	16,3 / 25,0	

Prostory soc. zařízení, umýváren a šaten učitelek jsou posuzovány dle referenčního čísla 5.2.4.

Vypracovala: Johana Poláková