

# Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



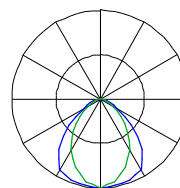
Stavba : Prádelna  
Projekt : Vysoká Pec  
Soubor : prádelna.wls  
Datum : 21.1.2013

## Obsah

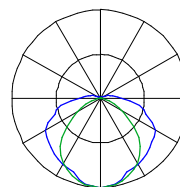
Použitá svítidla	2
Prádelna příjem	3
Prádelna - praní	7
Prádelna - šatna	11

## Použitá svítidla

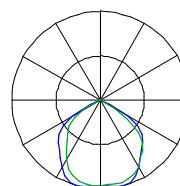
MODUS Praha  
Typ: MODUS LLX 258 B  
Označení: -  
Název: Zářivkové, bílá mříž, přisazené, elektronický předř.  
Krytí: IP20  
Zdroj: L 58 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm  
58W, 5200lm, 10000hod, Ra 80  
Počet svítidel: 3



MODUS Praha  
Typ: MODUS PP 258  
Označení: -  
Název: Zářivkové, průmyslové s krytem, elektronický předř.  
Krytí: IP65  
Zdroj: L 58 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm  
58W, 5200lm, 10000hod, Ra 80  
Počet svítidel: 6



MODUS Praha  
Typ: MODUS BAREL226.  
Označení: -  
Název: Přisazené svítidlo  
Krytí: IP20  
Zdroj: MASTER PL-C/2P G24d-3 26W/840, kompak. zářivka  
patice 2pin, chladná bílá, 26W, 1800lm, 10000hod, Ra 82  
Počet svítidel: 2



## Prádelna příjem

<b>Prostor</b> Norma	<b>Prádelna příjem</b> 5.16.1	- -
Délka Šířka Výška	7800 2700 3050	mm mm mm

<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů	Čisté 12 36 Individuální	- Měsíců Měsíců -

### Rozmístění míst zrakového úkolu

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Osvětlenost</b>	-
Souřadnice prvního bodu	900                      450                      1500	mm
Rozteč bodů 1	1000                      0                      0	mm
Rozteč bodů 2	0                      600                      0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7                      4	-

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>UGR</b>	-
Souřadnice prvního bodu	900                      450                      1500	mm
Rozteč bodů 1	1000                      0                      0	mm
Rozteč bodů 2	0                      600                      0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7                      4	-
Úhel naklonění	0	-

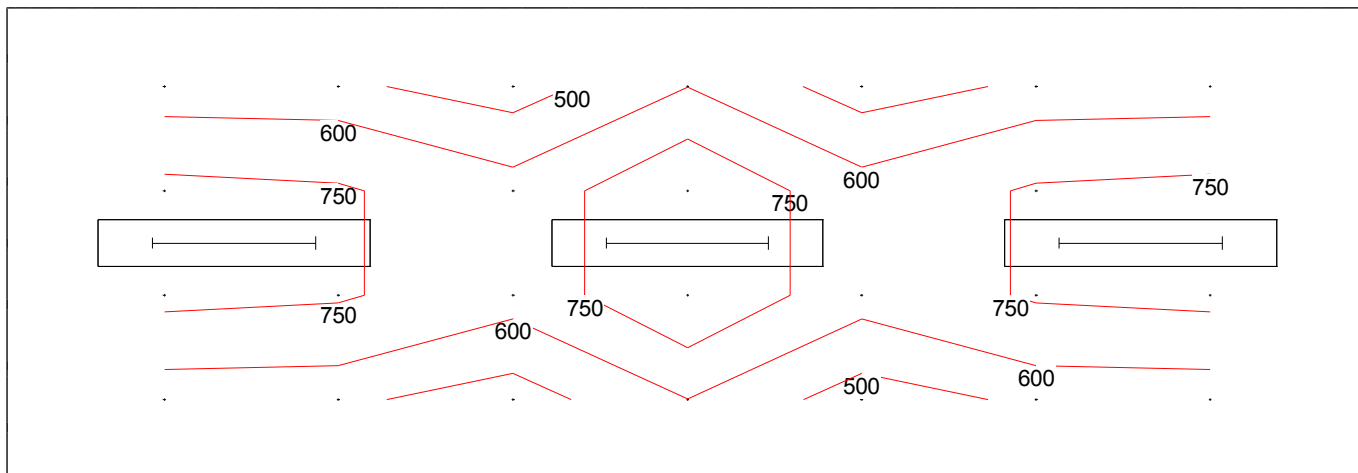
### Rozmístění svítidel

<b>Soustava svítidel 1</b>	<b>Soustava svítidel 1</b>	-
Svítidlo	MODUS LLX 258 B	-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	1300                      1350                      2990	mm
Rozteč svítidel 1	2600                      0                      0	mm
Rozteč svítidel 2	0                      0                      0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3                      1	-
Počet svítidel	3	-
Vektor optické osy	0.00                      0.00                      -1.00	-
Vektor osy C0	0.00                      1.00                      0.00	-
Úhel otočení	90	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

### Prádelna příjem

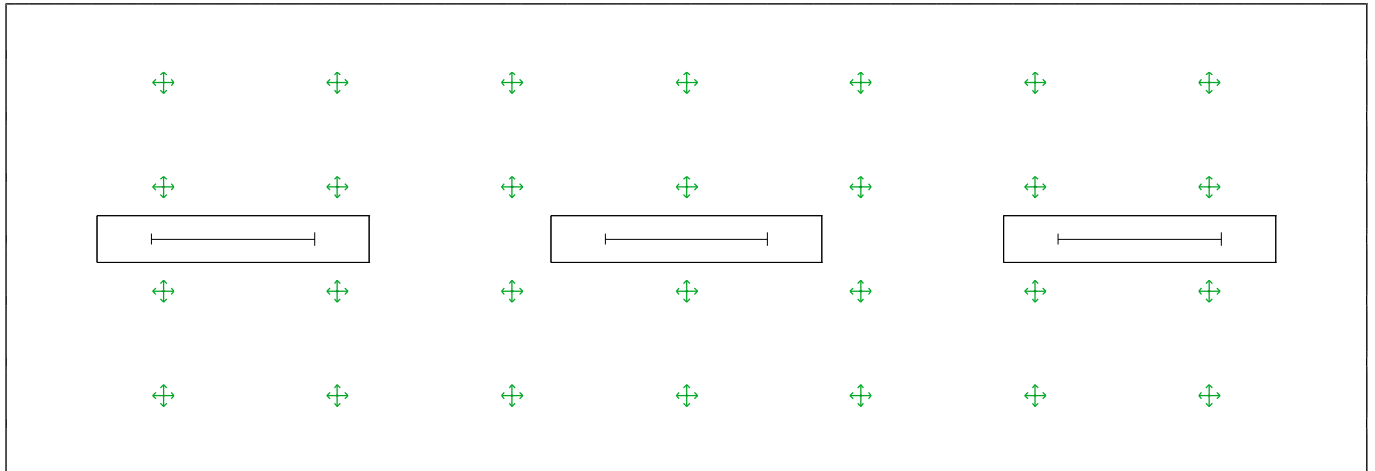
### Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 451.2 Em: 634.7 Emax: 902.7 R=Emin/Emed: 0.71 Z: 0.74



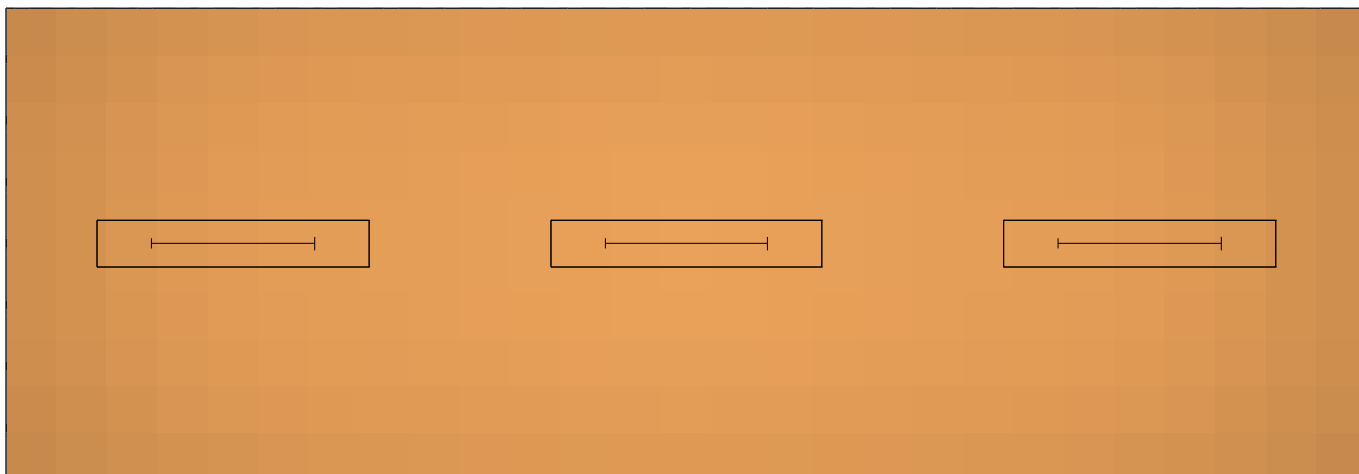
*Prádelna příjem*  
**UGR - Činitel oslnění UGR**

UGRL: 25: UGRmin: 14.4 UGRmed: 17.2 UGRmax: 18.8



## Prádelna příjem

-



## Prádelna - praní

<b>Prostor</b> Norma	<b>Prádelna - praní</b> 5.16.2	- -
Délka Šířka Výška	9000 5700 3050	mm mm mm
<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů	Čisté 12 36 Individuální	- Měsíců Měsíců -

### Rozmístění míst zrakového úkolu

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Osvětlenost</b>			-
Souřadnice prvního bodu	500	850	1500	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	9	5		-

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>UGR</b>			-
Souřadnice prvního bodu	500	850	1500	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	9	5		-
Úhel naklonění	0			-

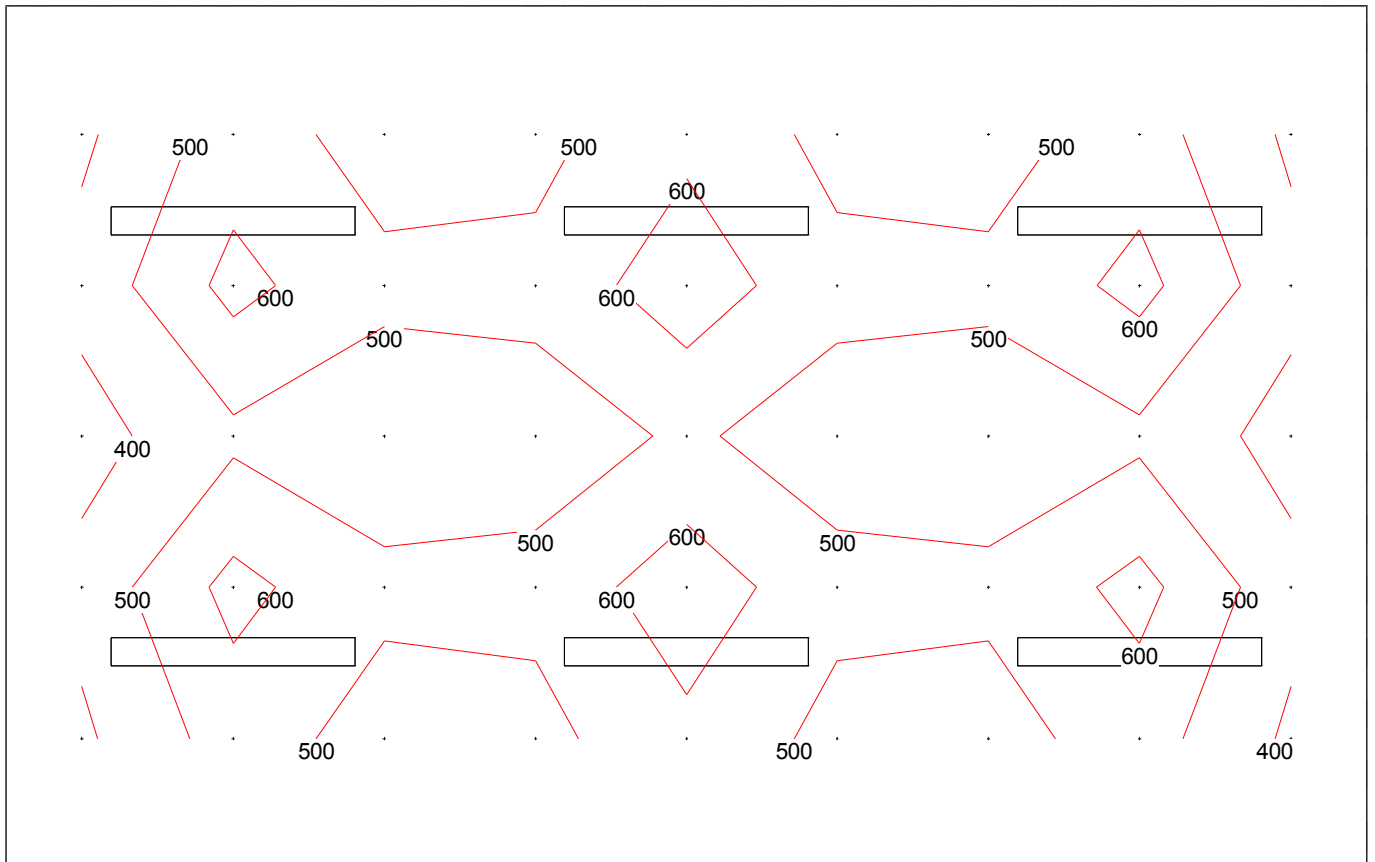
### Rozmístění svítidel

<b>Soustava svítidel 1</b>	<b>Soustava svítidel 1</b>			-
Svítidlo	MODUS PP 258			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1500	1425	3050	mm
Rozteč svítidel 1	3000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2850	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	2		-
Počet svítidel	6			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

## Prádelna - praní

### Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

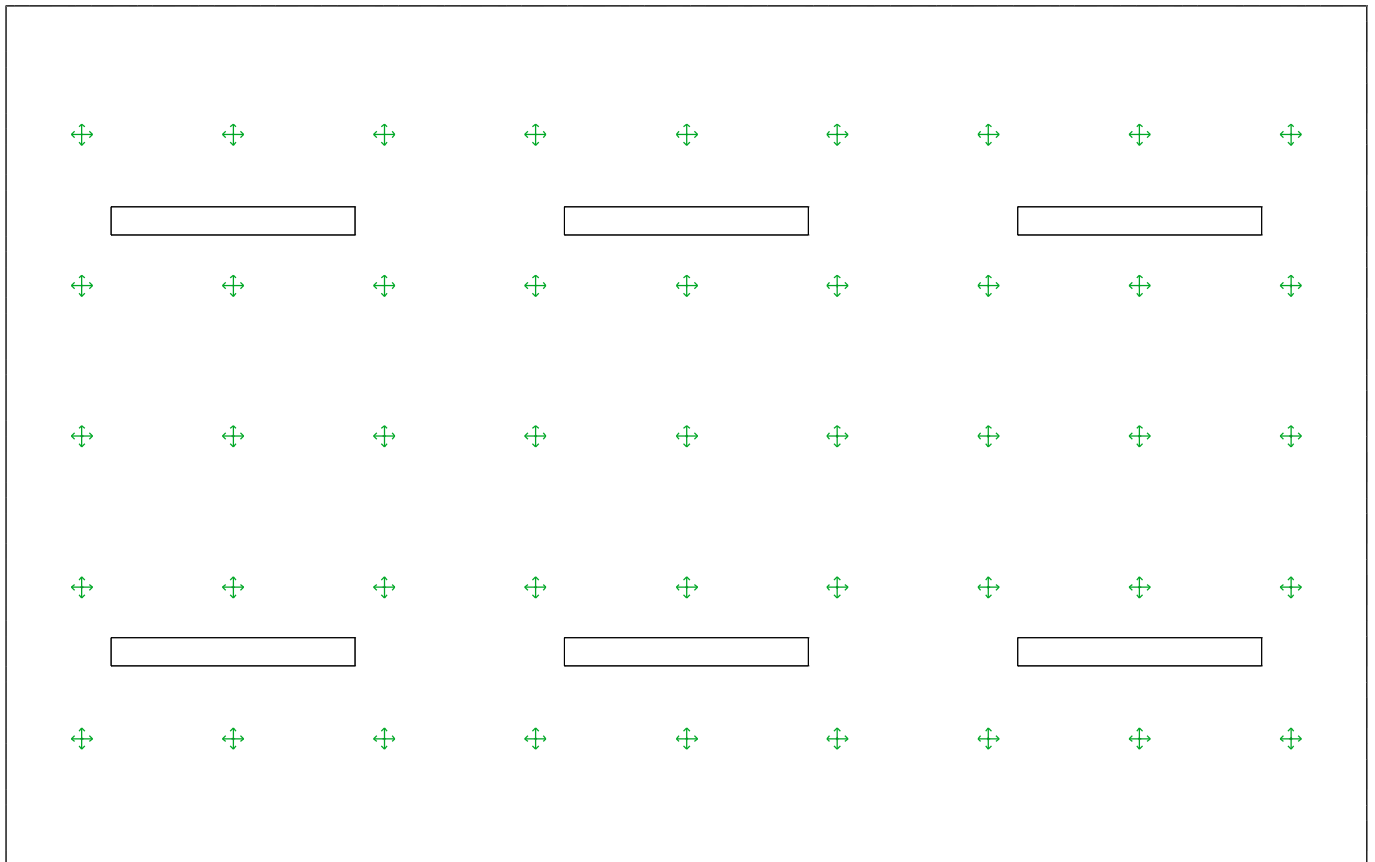
Emin: 360.3 Em: 496.9 Emax: 661.7 R=Emin/Emed: 0.73 Z: 0.70





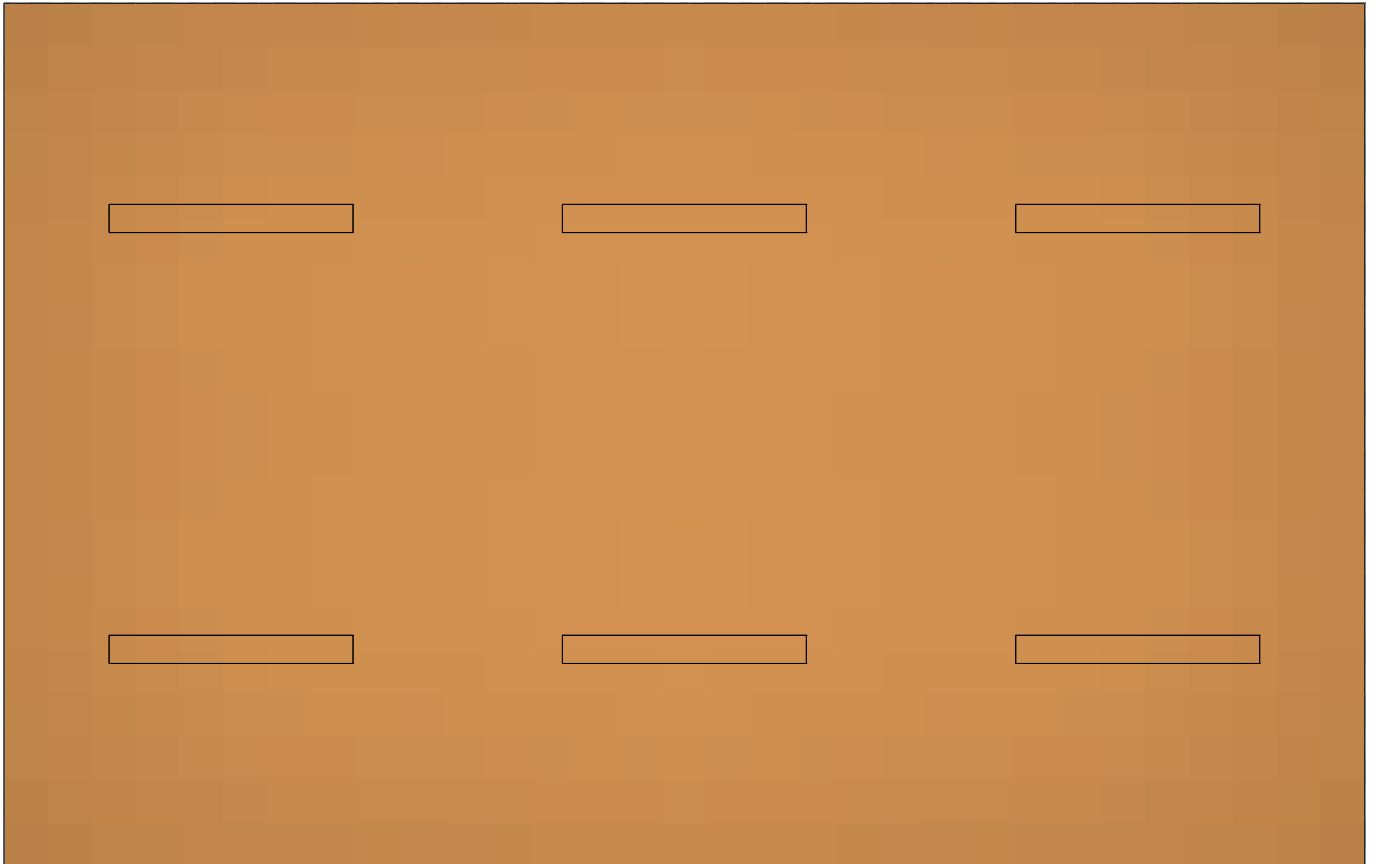
**Prádelna - praní**  
**UGR - Činitel oslnění UGR**

UGRL: 25: UGRmin: 20.1 UGRmed: 21.2 UGRmax: 22.2



## Prádelna - praní

-



## Prádelna - šatna

Prostor Norma	Prádelna - šatna 5.2.04	- -
Délka Šířka Výška	2300 4050 3050	mm mm mm

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů	Čisté 12 36 Individuální	- Měsíců Měsíců -

### Rozmístění míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	550                      525                      1500	mm
Rozteč bodů 1	600                      0                      0	mm
Rozteč bodů 2	0                      600                      0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3                      6	-

Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu	550                      525                      1500	mm
Rozteč bodů 1	600                      0                      0	mm
Rozteč bodů 2	0                      600                      0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3                      6	-
Úhel naklonění	0	-

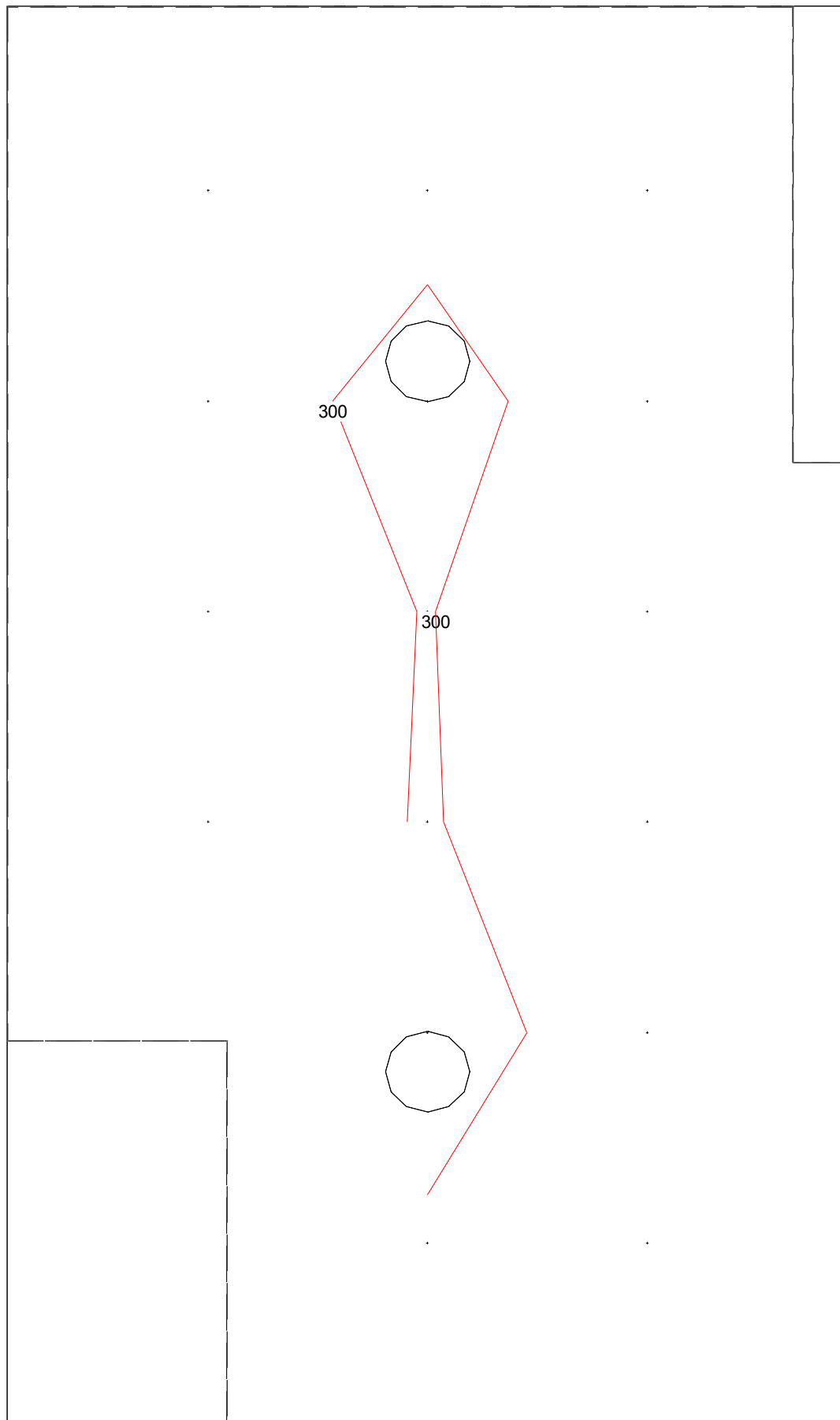
### Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo	MODUS BAREL226.	-
Světelný zdroj	MASTER PL-C/2P G24d-3 26W/840	-
Souřadnice prvního svítidla	1150                      1013                      3050	mm
Rozteč svítidel 1	0                      0                      0	mm
Rozteč svítidel 2	0                      2025                      0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1                      2	-
Počet svítidel	2	-
Vektor optické osy	0.00                      0.00                      -1.00	-
Vektor osy C0	0.00                      1.00                      0.00	-
Úhel otočení	90	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

**Prádelna - šatna**

**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

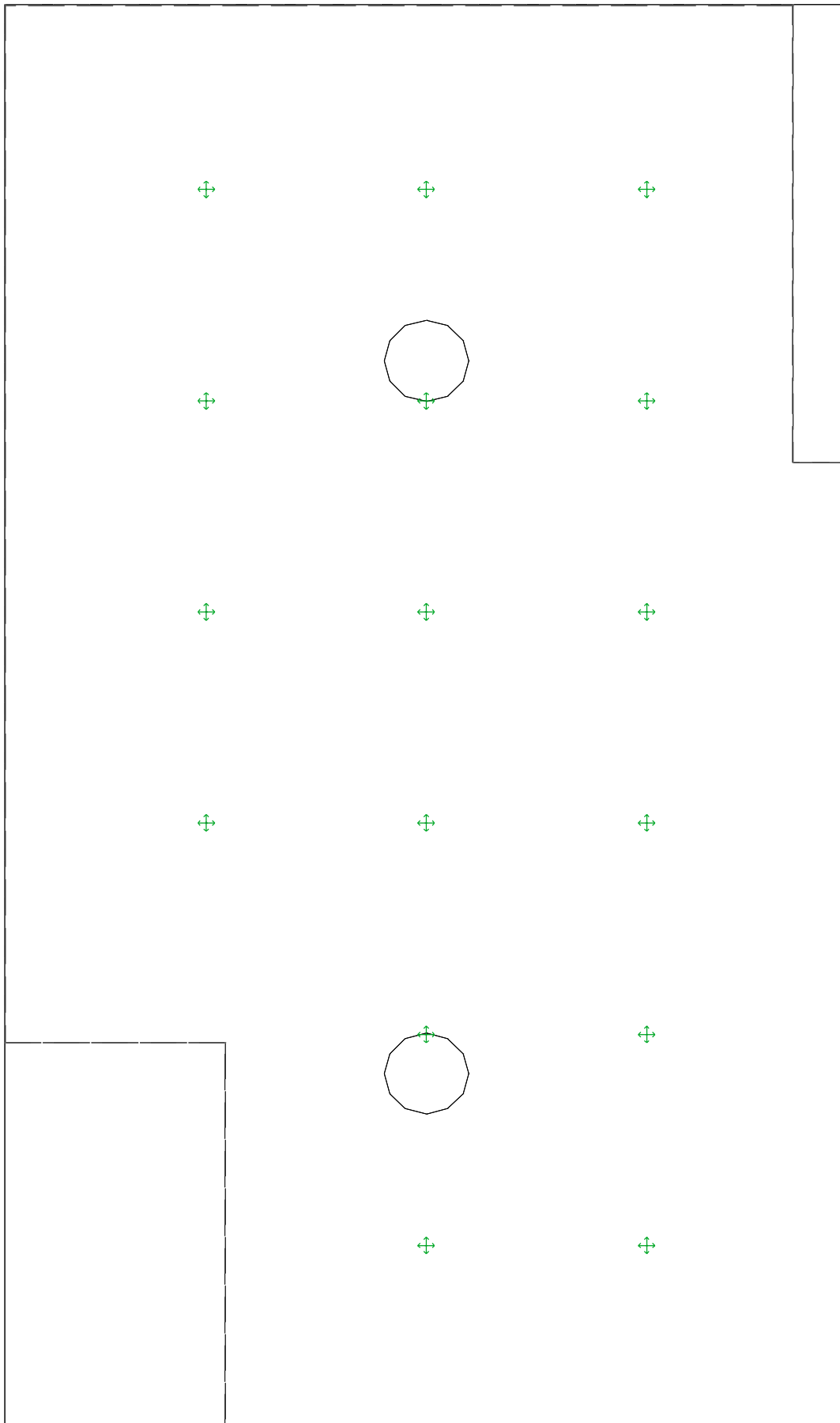
Emin: 212.8 Em: 266.5 Emax: 332.7 R=Emin/Emed: 0.80 Z: 0.70



**Prádelna - šatna**

**UGR - Činitel oslnění UGR**

UGRL: 25: UGRmin: 20.9 UGRmed: 22.3 UGRmax: 23.3



*Prádelna - šatna*

-

