

## **VÝPOČET OSVĚTLENÍ**

Stavba: **Revitalizace brownfieldu výtopny  
Rekonstrukce objektu buldozerovny**

Část: **D1.4-E - Elektroinstalace**

Investor: **Město Horní Slavkov, Dlouhá 634/12, Horní Slavkov**

Zak. č.: **025a-2022**

Datum: **01/2024**

Stupeň PD: **DPS**

Příloha č.: **D1.4-E-07**

## Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



Soubor : Buldozerovna.wls

## Obsah

Použitá svítidla	2
Buldozerovna	3

## Použitá svítidla

MODUS Praha

Typ: MODUS PL 10000 L2W

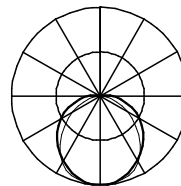
Označení: -

Název: Průmyslové LED svítidlo, korpus PE, kryt PC

Krytí: IP65

Zdroj: LED,LED                      Zdroj:  
75W,9500lm,50000hod,Ra 80

Počet svítidel: 15



## Buldozerovna

<b>Prostor</b> Norma	<b>Buldozerovna</b> 5.24.6	- -
Délka	12856	mm
Šířka	10588	mm
Výška	7140	mm

### Rozmístění výpočetních bodů

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1</b>			-
Souřadnice prvního bodu	1428	1294	750	mm
Rozteč bodů 1	2000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	2000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	5		-

### Rozmístění svítidel

<b>Soustava svítidel 1</b>	<b>Soustava svítidel 1</b>			-
Svídlo	MODUS PL 10000 L2W			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1286	1765	7140	mm
Rozteč svítidel 1	2571	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	3529	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	3		-
Počet svítidel	15			-
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			°

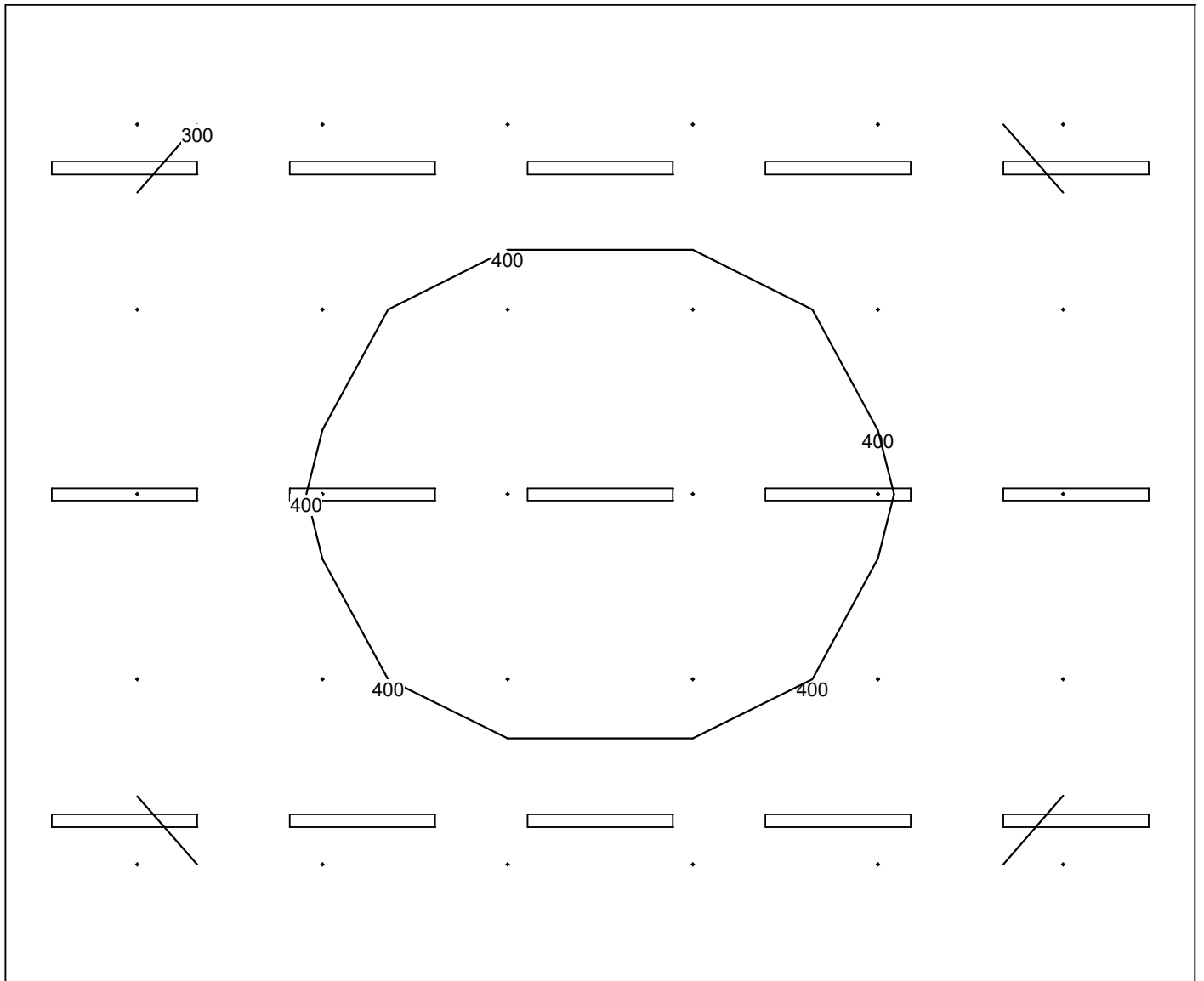
### Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.52**  
 Minimální hodnota **283.1 lx**  
 Střední hodnota **361.0 lx**  
 Maximální hodnota **435.5 lx**  
 Rovnoměrnost **0.78**

Y\X	1428	3428	5428	7428	9428	11428
1294	<b>283.1</b>	335.4	360.4	360.3	335.4	<b>283.1</b>
3294	328.8	389.7	418.7	418.7	389.7	328.7
5294	342.1	405.5	<b>435.5</b>	<b>435.5</b>	405.5	342.1
7294	328.8	389.7	418.7	418.7	389.7	328.7
9294	<b>283.2</b>	335.4	360.4	360.4	335.4	<b>283.2</b>

**Buldozerovna****Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 283.1 Em: 361.0 Emax: 435.5 Uo=Emin/Emed: 0.78 Z: 0.52



## *Buldozerovna*

-

