

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

Stavba: **Snížení energetické náročnosti budovy
školy Šance
Poštovní 654, Horní Slavkov
k.ú. Horní Slavkov, st.p.č. 906**

Část: **D1.4-E - Elektroinstalace**

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

Zak. č.: **002-2023**

Datum: **04/2023**

Stupeň PD: **DSP**

Příloha č.: **D1.4-E-03**

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



Soubor : Schodiště.wls

Obsah

Použitá svítidla	2
Schodiště	3

Použitá svítidla

MODUS Praha

Typ: AXNU_3W

Označení: -

Název: Nouzové LED svítidlo, 3W, přisazené, optika open space

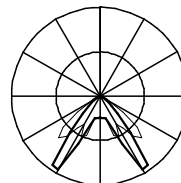
Krytí: IP65

Zdroj: LED,LED

Zdroj:

3W,340lm,30000hod,Ra 80

Počet svítidel: 2



Schodiště

Prostor Norma	Schodiště 5.36.18	- -
Délka	2400	mm
Šířka	4400	mm
Výška	4000	mm

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	300	400	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	7		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	AXNU_3W			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1200	1100	4000	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2200	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			°

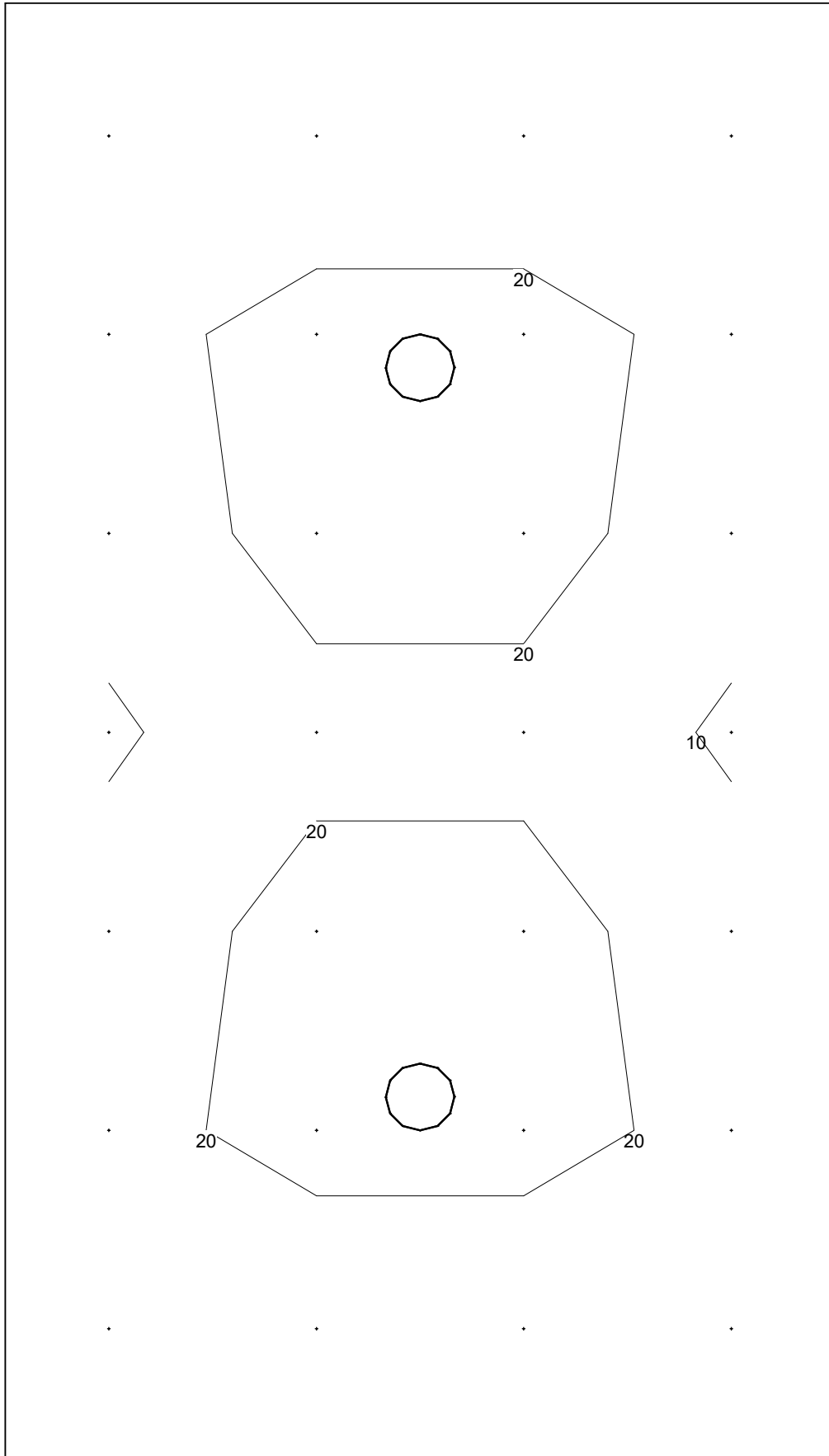
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.64**
 Minimální hodnota **8.6 lx**
 Střední hodnota **16.7 lx**
 Maximální hodnota **23.9 lx**
 Rovnoměrnost **0.51**

Y\X	300	900	1500	2100
400	11.1	14.7	14.7	11.1
1000	17.7	22.6	22.6	17.7
1600	14.3	23.9	23.9	14.3
2200	8.6	16.9	16.9	8.6
2800	14.3	23.9	23.9	14.3
3400	17.7	22.6	22.6	17.7
4000	11.1	14.7	14.7	11.1

Schodiště**Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 8.6 Em: 16.7 Emax: 23.9 Uo=Emin/Emed: 0.51 Z: 0.64



Schodiště

-

