

Přístřešek věznice Ostrov

Hodnoty uvedené v tomto výpisu jsou výsledkem přesných výpočtů, založených na přesném rozmístění svítidel a pevných vztazích mezi nimi navzájem a řešeným prostorem. V praxi se mohou hodnoty odlišovat z důvodů tolerance svítidel, rozmístění svítidel a prvků místnosti, odrazných vlastností a napájecí sítě.

V případě jakékoli změny v řešeném prostoru mající vliv na rozložení intenzity osvětlení a další světelně-technické parametry, je třeba provést nový výpočet osvětlení respektující tyto změny.

Projekt osvětlení zpracován na základě podkladů ze dne 14.5.2015.

Zpracovatel Ing. Jiří Novák
Telefon +420 605 926 999
Fax + 420 326 375 510
e-mail novak@vyrtych.cz

Obsah

Přístřešek věznice Ostrov

Titulní strana projektu	1
Obsah	2

Přístřešek věznice Ostrov - bez vozidla

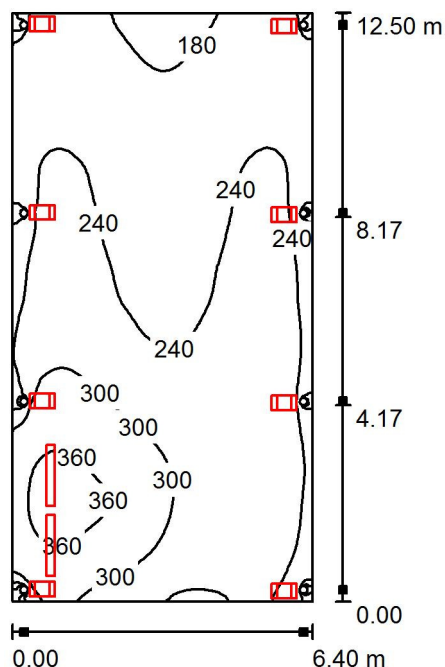
Shrnutí	3
Svítidla (situační plán)	4
Svítidla (seznam souřadnic)	5
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	7
Ztvárnění 3D	8

Přístřešek věznice Ostrov - s vozidlem

Shrnutí	9
Svítidla (situační plán)	10
Svítidla (seznam souřadnic)	11
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	13
Ztvárnění 3D	14

Zpracovatel Ing. Jiří Novák
Telefon +420 605 926 999
Fax +420 326 375 510
e-mail novak@vyrtych.cz

Přístřešek věznice Ostrov - bez vozidla / Shrnutí



Výška místnosti: 4.060 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:161

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	254	79	375	0.313
Podlaha	20	221	55	294	0.249
Strop	30	44	12	969	0.281
Stěny (4)	0	192	12	10439	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

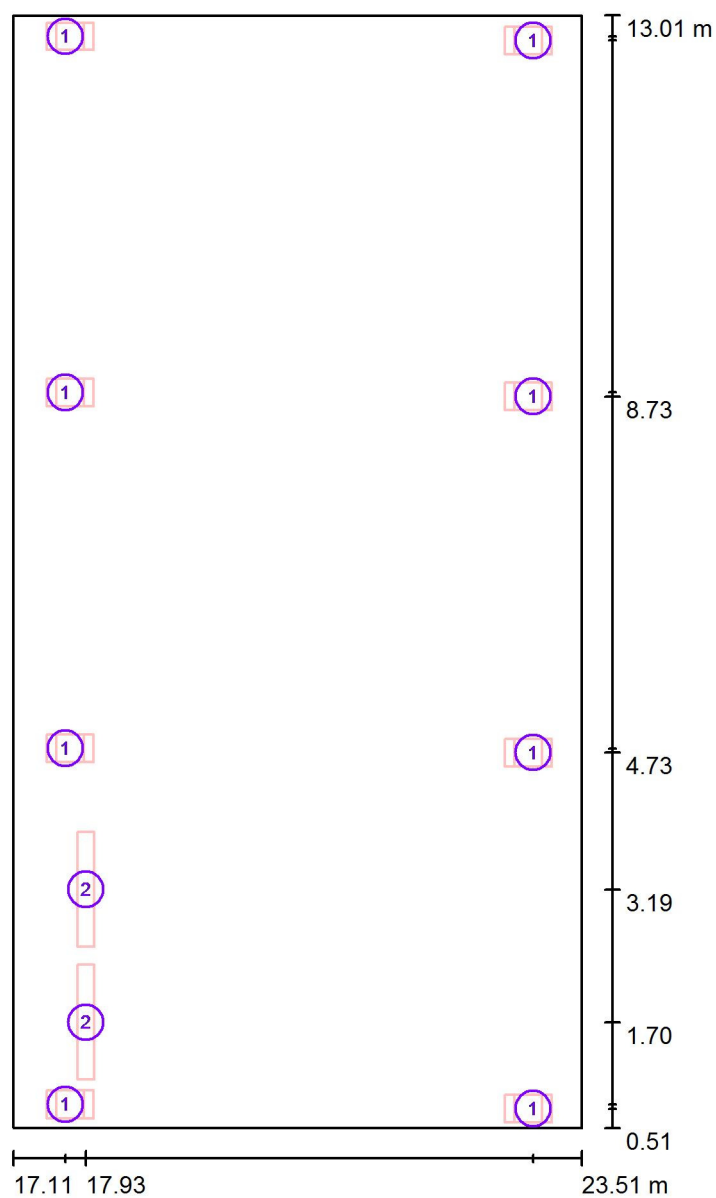
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	VYRTYCH a.s. 1VV-150H-DINGO-e Svítidlo pro osvětlení komunikací (1.000)	6895	12000	150.0
2	2	VYRTYCH a.s. VIPET-I-RN-254-EP Průmyslové zářivkové, zavřené (1.000)	8056	8900	108.0
Celkem:			71270	Celkem: 113800	1416.0

Specifický příkon: $17.71 \text{ W/m}^2 = 6.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 79.94 m^2)

Zpracovatel Ing. Jiří Novák
 Telefon +420 605 926 999
 Fax + 420 326 375 510
 e-mail novak@vyrtych.cz

Přístřešek věznice Ostrov - bez vozidla / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 85

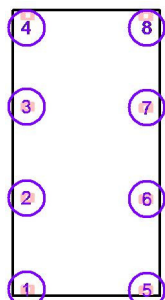
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	8	VYRTYCH a.s. 1VV-150H-DINGO-e Svítidlo pro osvětlení komunikací
2	2	VYRTYCH a.s. VIPET-I-RN-254-EP Průmyslové zářivkové, zavřené

Zpracovatel Ing. Jiří Novák
 Telefon +420 605 926 999
 Fax + 420 326 375 510
 e-mail novak@vyrtych.cz

Přístřešek věznice Ostrov - bez vozidla / Svítidla (seznam souřadnic)

VYRTYCH a.s. 1VV-150H-DINGO-e Svítidlo pro osvětlení komunikací
 6895 lm, 150.0 W, 1 x 1 x HQI-E 150/WDL E27 150W (Opravný faktor 1.000).

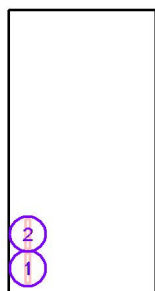


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	17.700	0.775	3.900	25.0	0.0	-90.0
2	17.700	4.775	3.900	25.0	0.0	-90.0
3	17.700	8.775	3.900	25.0	0.0	-90.0
4	17.700	12.775	3.900	25.0	0.0	-90.0
5	22.957	0.728	3.890	25.0	-0.1	90.0
6	22.957	4.728	3.897	25.0	-0.1	90.0
7	22.957	8.728	3.903	25.0	-0.1	90.0
8	22.957	12.728	3.910	25.0	-0.1	90.0

Zpracovatel Ing. Jiří Novák
Telefon +420 605 926 999
Fax + 420 326 375 510
e-mail novak@vyrtych.cz

Přístřešek věznice Ostrov - bez vozidla / Svítidla (seznam souřadnic)

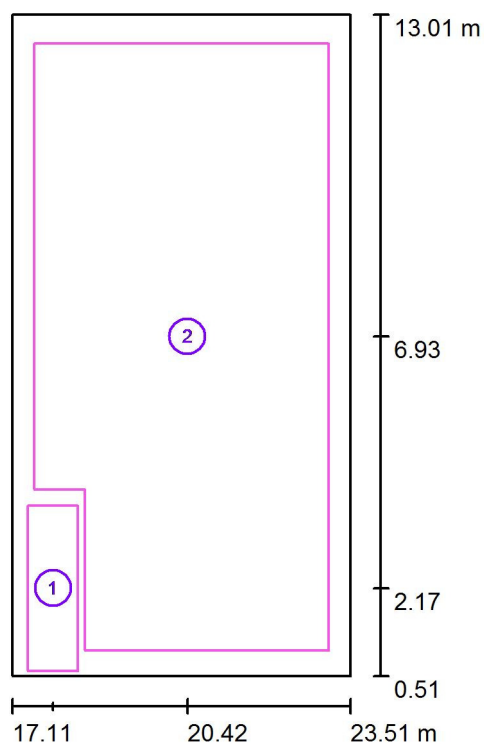
VYRTYCH a.s. VIPET-I-RN-254-EP Průmyslové zářivkové, zavřené
8056 lm, 108.0 W, 1 x 2 x FQ 54 W/840 G5 54W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	17.932	1.698	4.060	0.0	0.0	0.0
2	17.932	3.190	4.060	0.0	0.0	0.0

Zpracovatel Ing. Jiří Novák
 Telefon +420 605 926 999
 Fax + 420 326 375 510
 e-mail novak@vyrtych.cz

Přístřešek věznice Ostrov - bez vozidla / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 143

Seznam výpočtových ploch

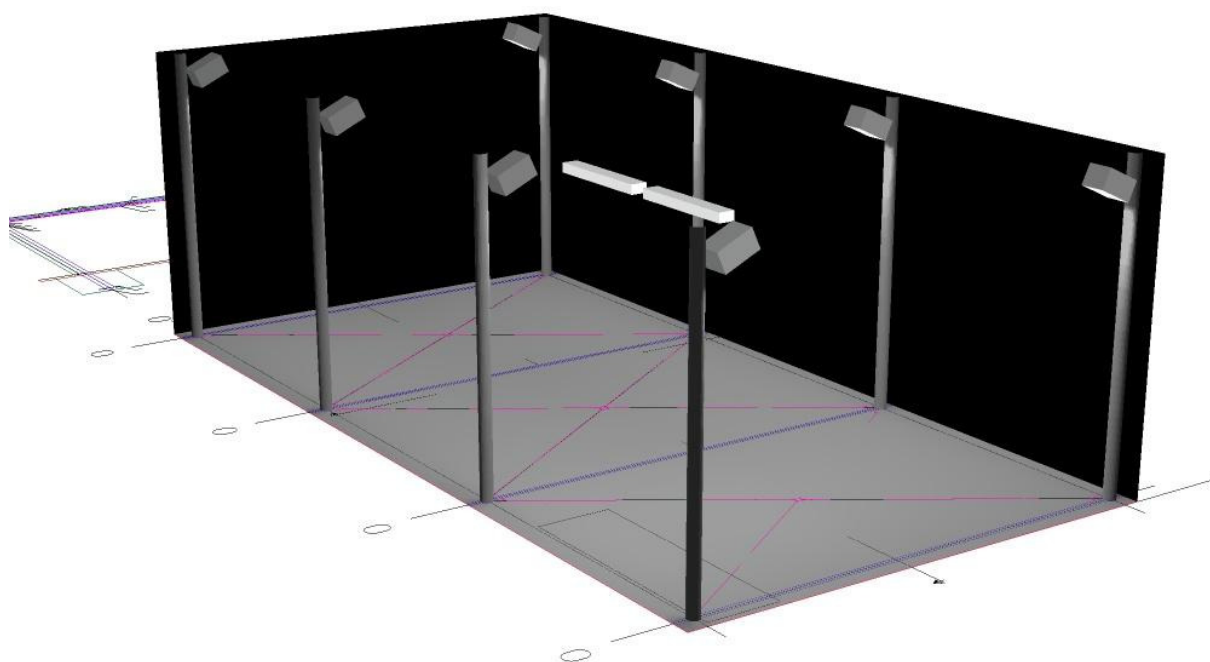
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	plošina 0,01m	svisle	8 x 16	276	221	295	0.803	0.751
2	osvětlení přístřešku - 0,01m	svisle	32 x 64	226	163	294	0.724	0.556

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	228	163	295	0.72	0.55

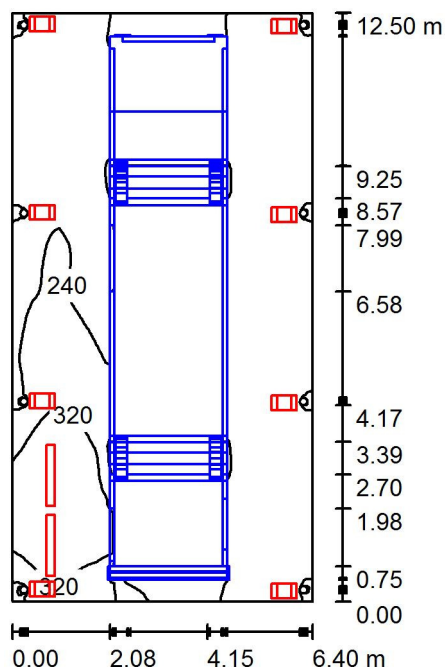
Zpracovatel Ing. Jiří Novák
Telefon +420 605 926 999
Fax + 420 326 375 510
e-mail novak@vyrtych.cz

Přístřešek věznice Ostrov - bez vozidla / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Ing. Jiří Novák
Telefon +420 605 926 999
Fax + 420 326 375 510
e-mail novak@vyrtych.cz

Přístřešek věznice Ostrov - s vozidlem / Shrnutí



Výška místnosti: 4.060 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:161

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	223	2.26	376	0.010
Podlaha	20	120	1.71	279	0.014
Strop	30	46	7.02	974	0.151
Stěny (4)	0	173	11	10439	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.750 m
Rastr:	128 x 128 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

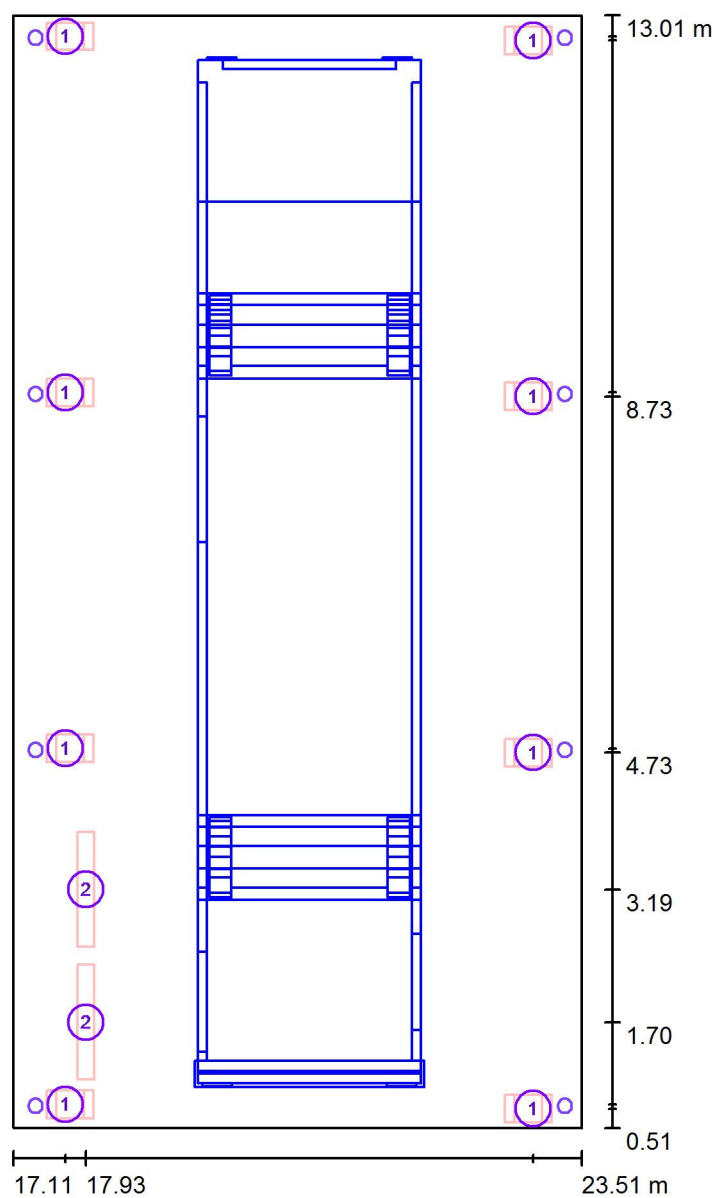
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítlidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	VYRTYCH a.s. 1VV-150H-DINGO-e Svítidlo pro osvětlení komunikací (1.000)	6895	12000	150.0
2	2	VYRTYCH a.s. VIPET-I-RN-254-EP Průmyslové zářivkové, zavřené (1.000)	8056	8900	108.0
Celkem:			71270	Celkem: 113800	1416.0

Specifický příkon: $17.71 \text{ W/m}^2 = 7.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 79.94 m^2)

Zpracovatel Ing. Jiří Novák
 Telefon +420 605 926 999
 Fax + 420 326 375 510
 e-mail novak@vyrtych.cz

Přístřešek věznice Ostrov - s vozidlem / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 85

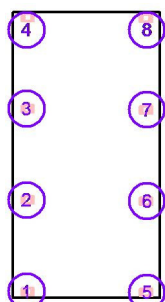
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	8	VYRTYCH a.s. 1VV-150H-DINGO-e Svítidlo pro osvětlení komunikací
2	2	VYRTYCH a.s. VIPET-I-RN-254-EP Průmyslové zářivkové, zavřené

Zpracovatel Ing. Jiří Novák
 Telefon +420 605 926 999
 Fax + 420 326 375 510
 e-mail novak@vyrtych.cz

Přístřešek věznice Ostrov - s vozidlem / Svítidla (seznam souřadnic)

VYRTYCH a.s. 1VV-150H-DINGO-e Svítidlo pro osvětlení komunikací
 6895 lm, 150.0 W, 1 x 1 x HQI-E 150/WDL E27 150W (Opravný faktor 1.000).

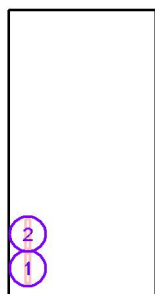


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	17.700	0.775	3.900	25.0	0.0	-90.0
2	17.700	4.775	3.900	25.0	0.0	-90.0
3	17.700	8.775	3.900	25.0	0.0	-90.0
4	17.700	12.775	3.900	25.0	0.0	-90.0
5	22.957	0.728	3.890	25.0	-0.1	90.0
6	22.957	4.728	3.897	25.0	-0.1	90.0
7	22.957	8.728	3.903	25.0	-0.1	90.0
8	22.957	12.728	3.910	25.0	-0.1	90.0

Zpracovatel Ing. Jiří Novák
Telefon +420 605 926 999
Fax + 420 326 375 510
e-mail novak@vyrtych.cz

Přístřešek věznice Ostrov - s vozidlem / Svítidla (seznam souřadnic)

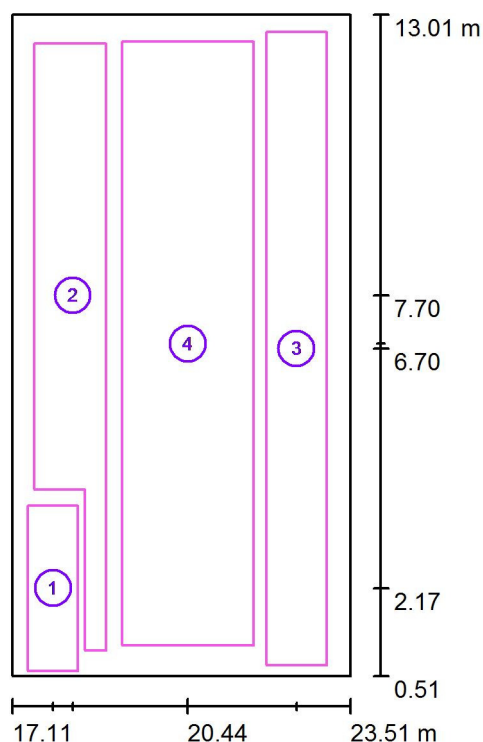
VYRTYCH a.s. VIPET-I-RN-254-EP Průmyslové zářivkové, zavřené
8056 lm, 108.0 W, 1 x 2 x FQ 54 W/840 G5 54W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	17.932	1.698	4.060	0.0	0.0	0.0
2	17.932	3.190	4.060	0.0	0.0	0.0

Zpracovatel Ing. Jiří Novák
 Telefon +420 605 926 999
 Fax + 420 326 375 510
 e-mail novak@vyrtych.cz

Přístřešek věznice Ostrov - s vozidlem / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 143

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	plošina 3,00m	svisle	16 x 32	932	709	1353	0.761	0.524
2	osvětlení přístřešku - okolo vozidla - 0,01m	svisle	8 x 64	200	143	265	0.715	0.539
3	osvětlení přístřešku - okolo vozidla - 0,01m	svisle	8 x 64	165	139	180	0.841	0.771
4	osvětlení přístřešku - střecha vozidla	svisle	16 x 64	103	47	391	0.455	0.120

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	4	181	47	1353	0.26	0.03

Zpracovatel Ing. Jiří Novák
Telefon +420 605 926 999
Fax + 420 326 375 510
e-mail novak@vyrtych.cz

Přístřešek věznice Ostrov - s vozidlem / Ztvárnění 3D

