

## **dílna Vinařice**

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 13.12.2016.

Kontaktní osoba:

Datum: 21.12.2016  
Zpracovatel: Ing. Jiří Novák

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

## Obsah

### dílna Vinařice

Titulní strana projektu	1
Obsah	2

### Dílna

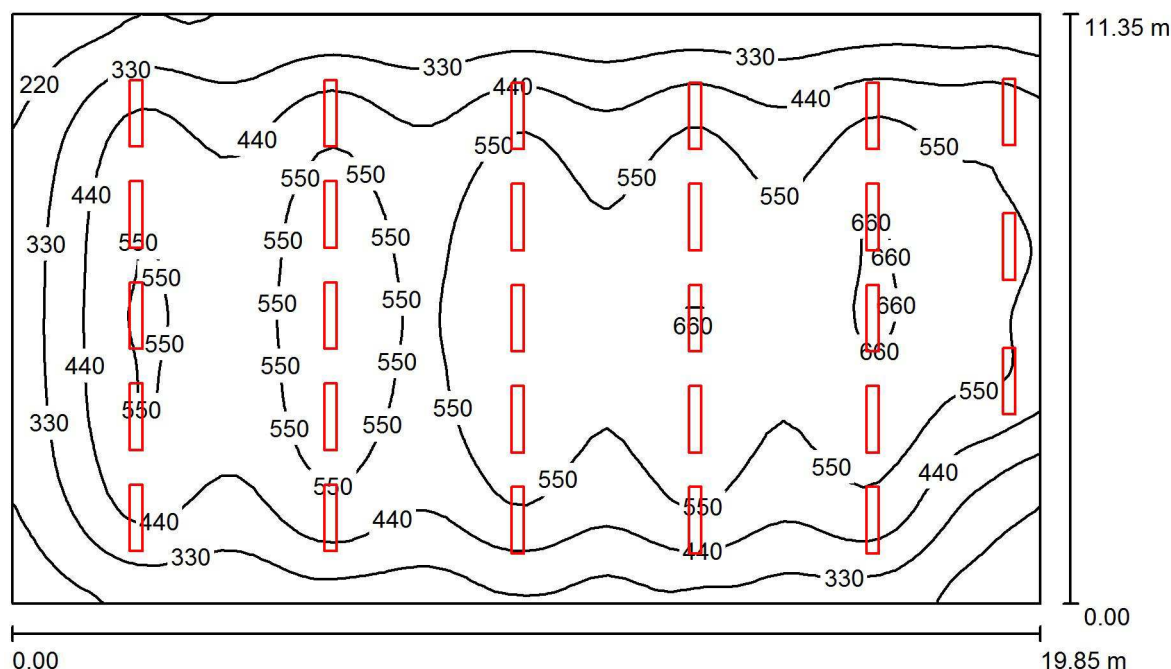
Shrnutí	3
Svítidla (situační plán)	4
Svítidla (seznam souřadnic)	5
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	6

### zázemí 1NP

Shrnutí	7
Svítidla (situační plán)	8
Svítidla (seznam souřadnic)	9
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	10

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

## Dílňa / Shrnutí



Výška místnosti: 5.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:146

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	474	148	681	0.312
Podlaha	20	440	172	597	0.390
Strop	50	104	67	128	0.644
Stěny (4)	40	214	81	1133	/

**Uživatelská úroveň:**

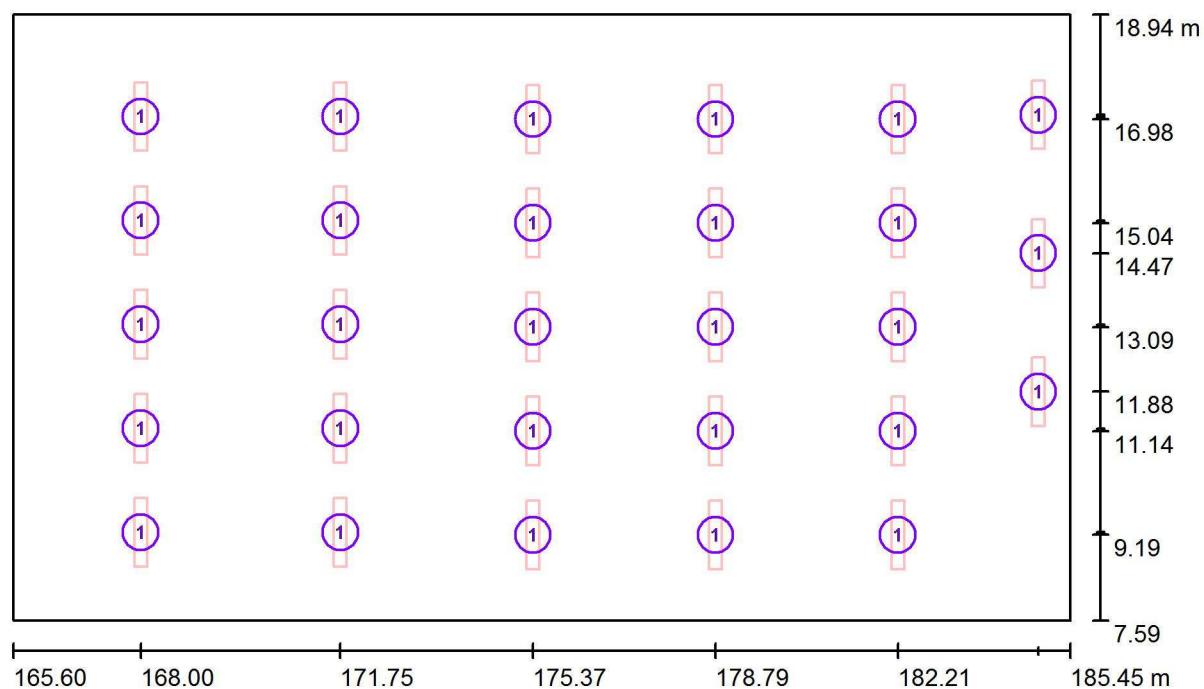
Výška: 0.750 m  
Rastr: 64 x 64 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	28	VYR TYCH a.s. 3V36a-336-EP Průmyslové zářivkové, zavřené (1.000)	6863	10050	108.0
Celkem:			192173	281400	3024.0

Specifický příkon:  $13.42 \text{ W/m}^2 = 2.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $225.30 \text{ m}^2$ )

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

**Dílňa / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 142

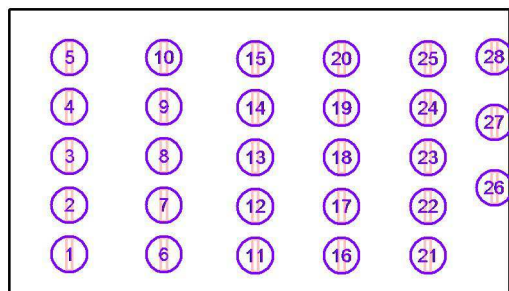
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	28	VYR TYCH a.s. 3V36a-336-EP Průmyslové zářivkové, zavřené

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

## Dílňa / Svítidla (seznam souřadnic)

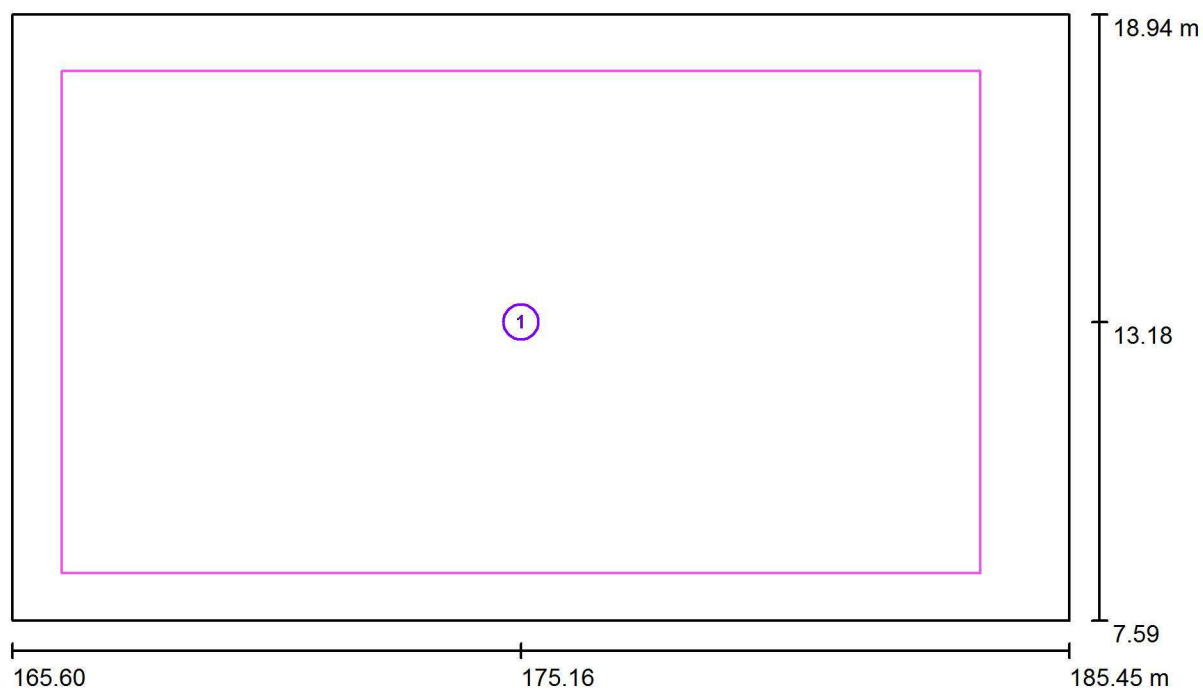
**VYRTYCH a.s. 3V36a-336-EP Průmyslové zářivkové, zavřené**  
 6863 lm, 108.0 W, 1 x 3 x L 36 W/840 G13 36W (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	168.000	9.242	3.000	0.0	0.0	0.0
2	168.000	11.189	3.000	0.0	0.0	0.0
3	168.000	13.137	3.000	0.0	0.0	0.0
4	168.000	15.084	3.000	0.0	0.0	0.0
5	168.000	17.031	3.000	0.0	0.0	0.0
6	171.750	9.242	3.000	0.0	0.0	0.0
7	171.750	11.189	3.000	0.0	0.0	0.0
8	171.750	13.137	3.000	0.0	0.0	0.0
9	171.750	15.084	3.000	0.0	0.0	0.0
10	171.750	17.031	3.000	0.0	0.0	0.0
11	175.367	9.194	3.000	0.0	0.0	0.0
12	175.367	11.142	3.000	0.0	0.0	0.0
13	175.367	13.089	3.000	0.0	0.0	0.0
14	175.367	15.036	3.000	0.0	0.0	0.0
15	175.367	16.984	3.000	0.0	0.0	0.0
16	178.791	9.194	3.000	0.0	0.0	0.0
17	178.791	11.142	3.000	0.0	0.0	0.0
18	178.791	13.089	3.000	0.0	0.0	0.0
19	178.791	15.036	3.000	0.0	0.0	0.0
20	178.791	16.984	3.000	0.0	0.0	0.0
21	182.215	9.194	3.000	0.0	0.0	0.0
22	182.215	11.142	3.000	0.0	0.0	0.0
23	182.215	13.089	3.000	0.0	0.0	0.0
24	182.215	15.036	3.000	0.0	0.0	0.0
25	182.215	16.984	3.000	0.0	0.0	0.0
26	184.853	11.876	3.000	0.0	0.0	0.0
27	184.853	14.470	3.000	0.0	0.0	0.0
28	184.853	17.063	3.000	0.0	0.0	0.0

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

## Dílňa / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



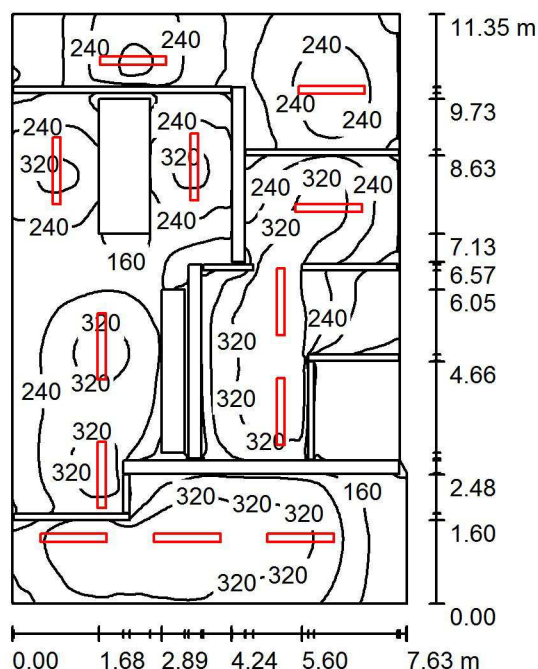
Měřítko 1 : 142

### 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	Dílňa	svisle	13 x 7	535	376	663	0.704	0.567

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

## zázemí 1NP / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:146

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	244	5.67	400	0.023
Podlaha	20	183	6.28	281	0.034
Strop	70	69	6.67	179	0.097
Stěny (7)	50	139	6.91	473	/

### Uživatelská úroveň:

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

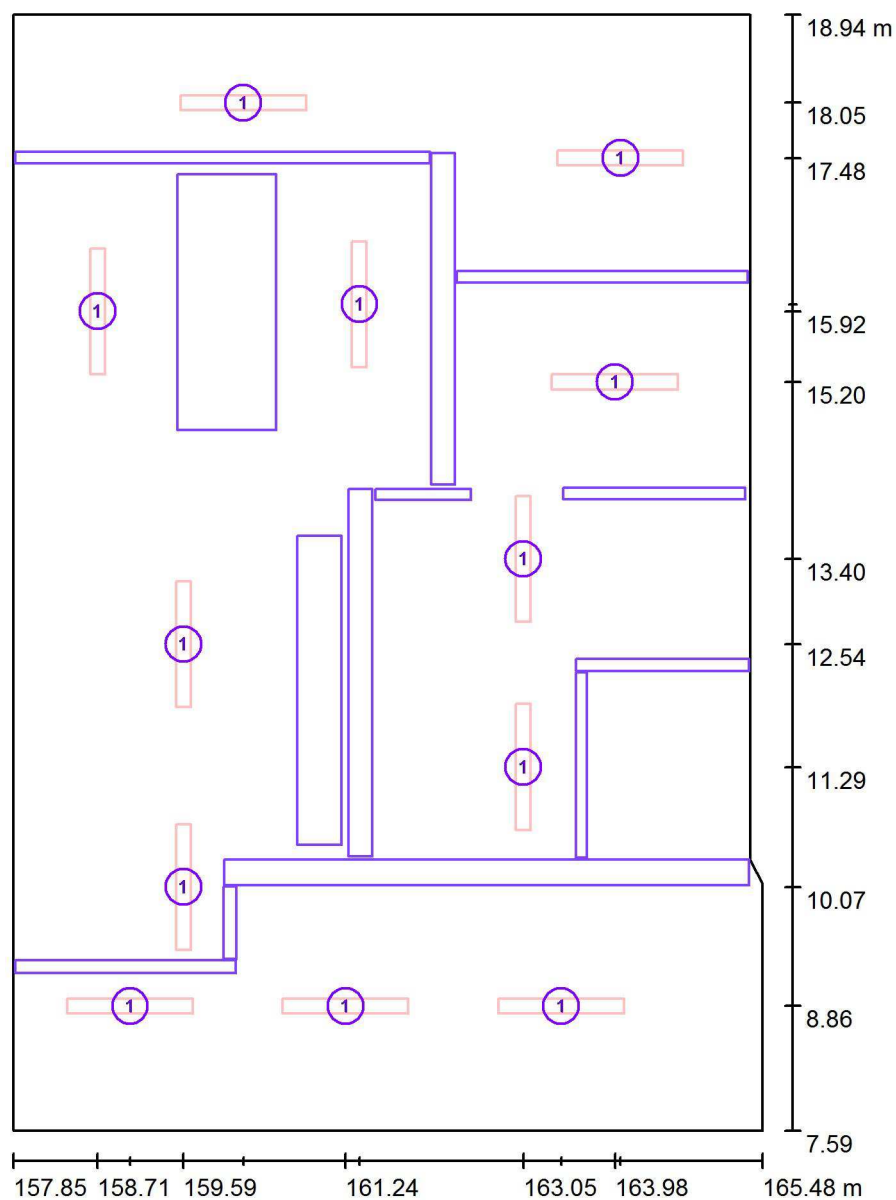
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	VYR TYCH a.s. EUROPA-236-EP Industrial luminaire (1.000)	4482	6700	62.8
Celkem:			53789	80400	753.6

Specifický příkon:  $8.82 \text{ W/m}^2 = 3.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $85.45 \text{ m}^2$ )

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

## zázemí 1NP / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 77

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	12	VYRTYCH a.s. EUROPA-236-EP Industrial luminaire

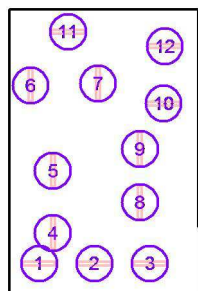


Zpracovatel Ing. Jiří Novák  
 Telefon +420 605 926 999  
 Fax +420 326 375 510  
 e-mail novak@vyrych.cz

## zázemí 1NP / Svítidla (seznam souřadnic)

### VYRTYCH a.s. EUROPA-236-EP Industrial luminaire

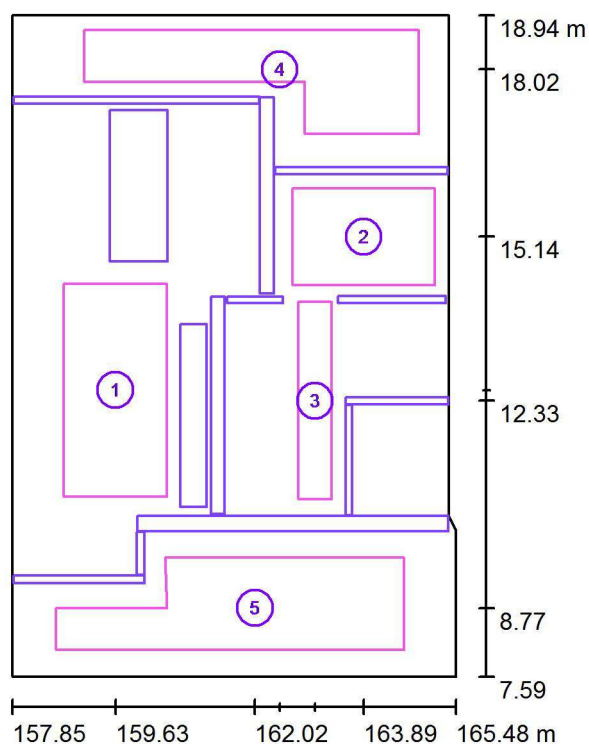
4482 lm, 62.8 W, 1 x 2 x LUMILUX T8 36W/840 (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	159.045	8.858	2.500	0.0	0.0	90.0
2	161.238	8.858	2.500	0.0	0.0	90.0
3	163.431	8.858	2.500	0.0	0.0	90.0
4	159.588	10.068	2.500	0.0	0.0	0.0
5	159.588	12.539	2.500	0.0	0.0	0.0
6	158.715	15.924	2.500	0.0	0.0	0.0
7	161.378	15.996	2.500	0.0	0.0	0.0
8	163.046	11.288	2.500	0.0	0.0	0.0
9	163.046	13.405	2.500	0.0	0.0	0.0
10	163.977	15.205	2.500	0.0	0.0	90.0
11	160.197	18.046	2.500	0.0	0.0	90.0
12	164.034	17.484	2.500	0.0	0.0	90.0

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

## zázemí 1NP / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 130

### 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	šatna (200lx)	svisle	16 x 32	282	158	350	0.561	0.452
2	WC (200lx)	svisle	16 x 16	297	195	394	0.658	0.495
3	WC (200lx)	svisle	4 x 16	370	327	392	0.886	0.835
4	technická místnost (200lx)	svisle	16 x 32	244	152	343	0.620	0.441
5	denní místnost (200lx)	svisle	21 x 6	339	198	399	0.586	0.498

### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	5	297	152	399	0.51	0.38