

## VÝPOČET OSVĚTLENÍ

### Projekt pro společné povolení

	<b>AGP nova spol. s r.o.</b> Projektová a obchodní spol. s r.o. Tř. 28. října 17 370 01 České Budějovice		Tel: 387 021 812 Fax: 387 316 076 E-mail: agpnova@agpnova.cz www.agpnova.cz		František MRÁZ projekce elektro Lidická 144, Č. Budějovice	
	Vypracoval Frant. Mráz	Odpovědný projektant Ing. Frant. Mráz	Generální projektant		Autorizoval Ing. Frant. Mráz	

Název akce:		Obecní úřad	Tábor
<b>Infekce Nemocnice Tábor a.s.</b>		Krajský úřad	Jihočeský
		Datum	<b>09.2022</b>
		Formát	2 x A4
Místo stavby:		Měřítko	
<b>Nemocnice Tábor a.s., Tř. Kpt. Jaroše 200/10, 390 03 Tábor</b>		Číslo zakázky	
Investor:		Stupeň	
Nemocnice Tábor a.s., Kpt. Jaroše 10, 390 03 Tábor			
Část:		Číslo výkresu	
Příloha:		<b>E- 13</b>	
<b>D.1.4e SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE</b> <b>VÝPOČET OSVĚTLENÍ</b>			

## Nemocnice Tábor- infekce

Kontaktní osoba:  
Eís. zakázky:  
Firma:  
Eíslo zákazníka:

Datum: 12.09.2022  
Zpracovatel:



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Obsah

### Nemocnice Tábor- infekce

Titulní strana projektu

Obsah

**1NP**

Shrnutí

Svítidla (situační plán)

Svítidla (seznam souřadnic)

Výpočtové plochy (přehled výsledků)

1

2

3

4

5

10

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 1NP / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:553

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	145	0.25	915	0.002
Podlaha	20	120	0.31	756	0.003
Strop	70	28	0.22	175	0.008
Stěny (11)	50	118	0.36	865	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 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	4	TRILUX Ambielle G2 C07 WR LED2000-840 01 (1.000)	1899	1900	22.0
2	20	TRILUX ArimoFit M73 PW19 42-940 (1.000)	4200	4200	36.0
3	51	TRILUX Siella G7 M73 DW 36-840 (1.000)	3599	3600	31.0
4	12	TRILUX Siella G7 M73 PW19 36-840 (1.000)	3599	3600	31.0

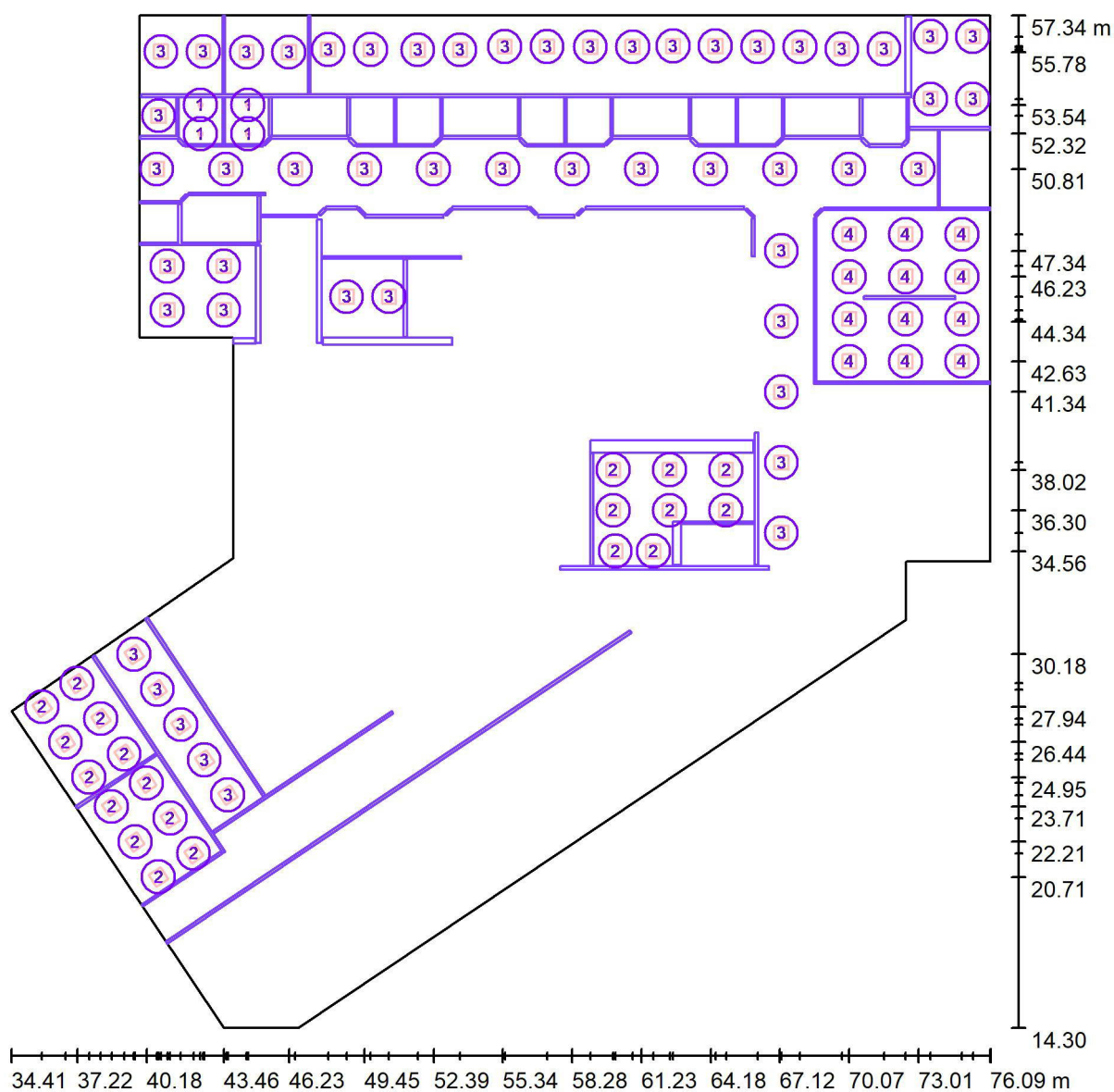
Celkem: 318327 Celkem: 318400 2761.0

Specifický příkon:  $2.22 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1242.71 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 1NP / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 298

### Kusovník svítidel

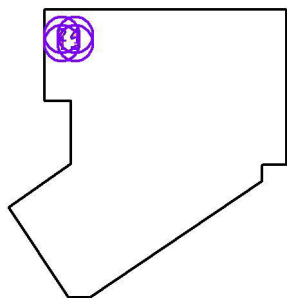
Č.	ks	Označení
1	4	TRILUX Ambrella G2 C07 WR LED2000-840 01
2	20	TRILUX ArimoFit M73 PW19 42-940
3	51	TRILUX Siella G7 M73 DW 36-840
4	12	TRILUX Siella G7 M73 PW19 36-840



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**1NP / Svítidla (seznam souřadnic)****TRILUX Ambiella G2 C07 WR LED2000-840 01**

1899 lm, 22.0 W, 1 x 1 x 1 x LED ET (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	42.463	52.316	3.000	0.0	0.0	0.0
2	42.463	53.535	3.000	0.0	0.0	0.0
3	44.491	52.316	3.000	0.0	0.0	0.0
4	44.491	53.535	3.000	0.0	0.0	0.0

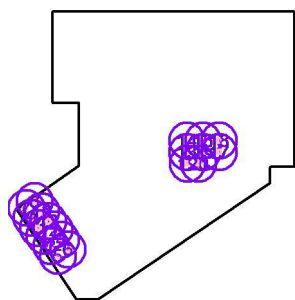


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 1NP / Svítidla (seznam souřadnic)

### TRILUX ArimoFit M73 PW19 42-940

4200 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 1 x LED ET (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	38.680	23.706	3.000	0.0	0.0	-56.3
2	40.177	24.705	3.000	0.0	0.0	-56.3
3	39.679	22.209	3.000	0.0	0.0	-56.3
4	41.176	23.208	3.000	0.0	0.0	-56.3
5	40.677	20.711	3.000	0.0	0.0	-56.3
6	42.175	21.710	3.000	0.0	0.0	-56.3
7	35.721	27.942	3.000	0.0	0.0	-56.3
8	37.218	28.941	3.000	0.0	0.0	-56.3
9	36.720	26.445	3.000	0.0	0.0	-56.3
10	38.217	27.444	3.000	0.0	0.0	-56.3
11	37.718	24.947	3.000	0.0	0.0	-56.3
12	39.216	25.946	3.000	0.0	0.0	-56.3
13	60.033	36.297	3.000	0.0	0.0	0.0
14	60.033	38.020	3.000	0.0	0.0	0.0
15	62.433	36.297	3.000	0.0	0.0	0.0
16	62.433	38.020	3.000	0.0	0.0	0.0
17	64.833	36.297	3.000	0.0	0.0	0.0
18	64.833	38.020	3.000	0.0	0.0	0.0
19	60.124	34.562	3.000	0.0	0.0	0.0
20	61.743	34.562	3.000	0.0	0.0	0.0

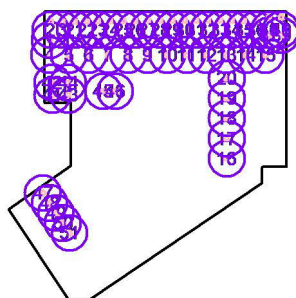


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 1NP / Svítidla (seznam souřadnic)

### TRILUX Siella G7 M73 DW 36-840

3599 lm, 31.0 W, 1 x 1 x 1 x LED ET (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	40.684	53.076	3.000	0.0	0.0	0.0
2	40.790	55.805	3.000	0.0	0.0	0.0
3	42.590	55.805	3.000	0.0	0.0	0.0
4	40.609	50.807	3.000	0.0	0.0	0.0
5	43.555	50.807	3.000	0.0	0.0	0.0
6	46.501	50.807	3.000	0.0	0.0	0.0
7	49.446	50.807	3.000	0.0	0.0	0.0
8	52.392	50.807	3.000	0.0	0.0	0.0
9	55.338	50.807	3.000	0.0	0.0	0.0
10	58.284	50.807	3.000	0.0	0.0	0.0
11	61.229	50.807	3.000	0.0	0.0	0.0
12	64.175	50.807	3.000	0.0	0.0	0.0
13	67.121	50.807	3.000	0.0	0.0	0.0
14	70.066	50.807	3.000	0.0	0.0	0.0
15	73.012	50.807	3.000	0.0	0.0	0.0
16	67.186	35.335	3.000	0.0	0.0	0.0
17	67.186	38.335	3.000	0.0	0.0	0.0
18	67.186	41.335	3.000	0.0	0.0	0.0
19	67.186	44.335	3.000	0.0	0.0	0.0
20	67.186	47.335	3.000	0.0	0.0	0.0
21	44.431	55.780	3.000	0.0	0.0	0.0
22	46.231	55.780	3.000	0.0	0.0	0.0
23	47.907	55.900	3.000	0.0	0.0	0.0
24	49.707	55.900	3.000	0.0	0.0	0.0
25	51.715	55.885	3.000	0.0	0.0	0.0
26	53.515	55.885	3.000	0.0	0.0	0.0
27	55.417	56.020	3.000	0.0	0.0	0.0
28	57.217	56.020	3.000	0.0	0.0	0.0



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**1NP / Svítidla (seznam souřadnic)**

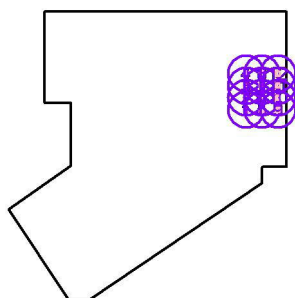
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	59.059	56.005	3.000	0.0	0.0	0.0
30	60.859	56.005	3.000	0.0	0.0	0.0
31	62.580	56.036	3.000	0.0	0.0	0.0
32	64.380	56.036	3.000	0.0	0.0	0.0
33	66.177	56.005	3.000	0.0	0.0	0.0
34	67.977	56.005	3.000	0.0	0.0	0.0
35	69.759	55.915	3.000	0.0	0.0	0.0
36	71.559	55.915	3.000	0.0	0.0	0.0
37	73.536	53.786	3.000	0.0	0.0	0.0
38	73.536	56.449	3.000	0.0	0.0	0.0
39	75.336	53.786	3.000	0.0	0.0	0.0
40	75.336	56.449	3.000	0.0	0.0	0.0
41	41.058	44.812	3.000	0.0	0.0	0.0
42	41.058	46.683	3.000	0.0	0.0	0.0
43	43.458	44.812	3.000	0.0	0.0	0.0
44	43.458	46.683	3.000	0.0	0.0	0.0
45	48.687	45.382	3.000	0.0	0.0	0.0
46	50.487	45.382	3.000	0.0	0.0	0.0
47	39.634	30.181	3.000	0.0	0.0	-56.3
48	40.633	28.684	3.000	0.0	0.0	-56.3
49	41.632	27.186	3.000	0.0	0.0	-56.3
50	42.630	25.689	3.000	0.0	0.0	-56.3
51	43.629	24.191	3.000	0.0	0.0	-56.3



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**1NP / Svítidla (seznam souřadnic)****TRILUX Siella G7 M73 PW19 36-840**

3599 lm, 31.0 W, 1 x 1 x 1 x LED ET (Opravný faktor 1.000).

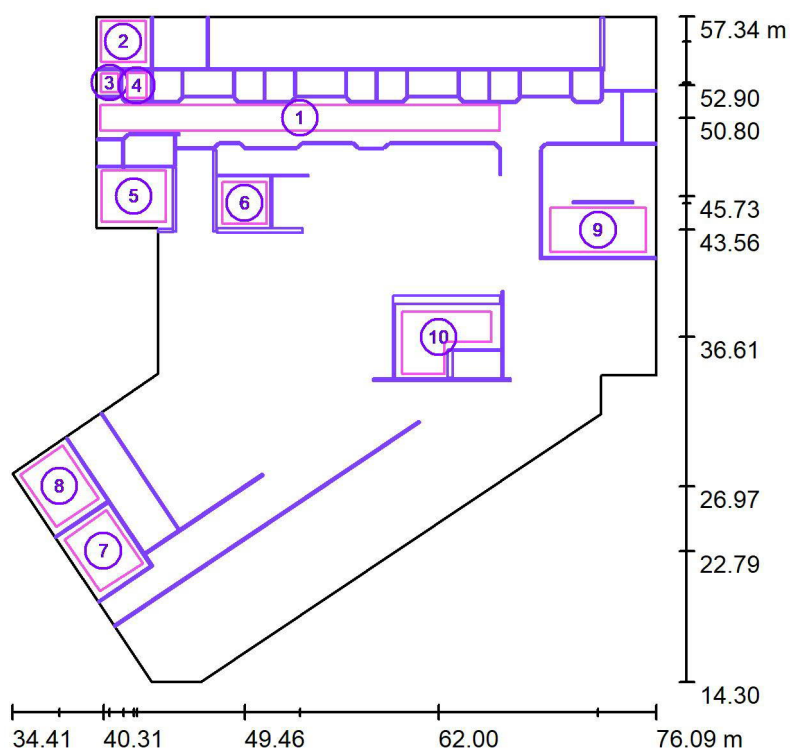


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	70.073	42.634	3.000	0.0	0.0	0.0
2	70.073	44.434	3.000	0.0	0.0	0.0
3	70.073	46.234	3.000	0.0	0.0	0.0
4	70.073	48.034	3.000	0.0	0.0	0.0
5	72.473	42.634	3.000	0.0	0.0	0.0
6	72.473	44.434	3.000	0.0	0.0	0.0
7	72.473	46.234	3.000	0.0	0.0	0.0
8	72.473	48.034	3.000	0.0	0.0	0.0
9	74.873	42.634	3.000	0.0	0.0	0.0
10	74.873	44.434	3.000	0.0	0.0	0.0
11	74.873	46.234	3.000	0.0	0.0	0.0
12	74.873	48.034	3.000	0.0	0.0	0.0



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 1NP / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 490

### 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	chodba	svisle	128 x 16	212	179	239	0.845	0.749
2	pokoj	svisle	16 x 16	306	205	382	0.670	0.536
3	chodba	svisle	4 x 4	169	164	174	0.969	0.944
4	WC	svisle	8 x 8	249	224	270	0.899	0.830
5	pokoj	svisle	16 x 16	403	294	451	0.728	0.651
6	pokoj	svisle	16 x 16	297	196	374	0.659	0.524
7	ambulance (500lx)	svisle	16 x 16	786	515	916	0.655	0.562
8	ambulance (500lx)	svisle	16 x 16	792	558	918	0.705	0.608
9	sesterna	svisle	32 x 16	541	367	603	0.678	0.609



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 1NP / Výpočtové plochy (přehled výsledků)

### Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
10	vyšetřovna	svisle	32 x 32	768	587	907	0.764	0.647

### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	10	466	164	918	0.35	0.18