

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

2. ETAPA

	AGP nova spol. s r.o. 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: <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Infekce Nemocnice Tábor a.s.</div>	Obecní úřad	Tábor
	Krajský úřad	Jihočeský
	Datum	01.2024
	Formát	2 x A4
Místo stavby: Nemocnice Tábor a.s., Tř. Kpt. Jaroše 200/10, 390 03 Tábor	Měřítko	
	Číslo zakázky	
Investor: Nemocnice Tábor a.s., Kpt. Jaroše 10, 390 03 Tábor	Stupeň	
	Číslo výkresu <div style="text-align: right; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">E- 09</div>	
Část: D.1.4e SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE Příloha: VÝPOČET OSVĚTLENÍ		

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	ρ [%]	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)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (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

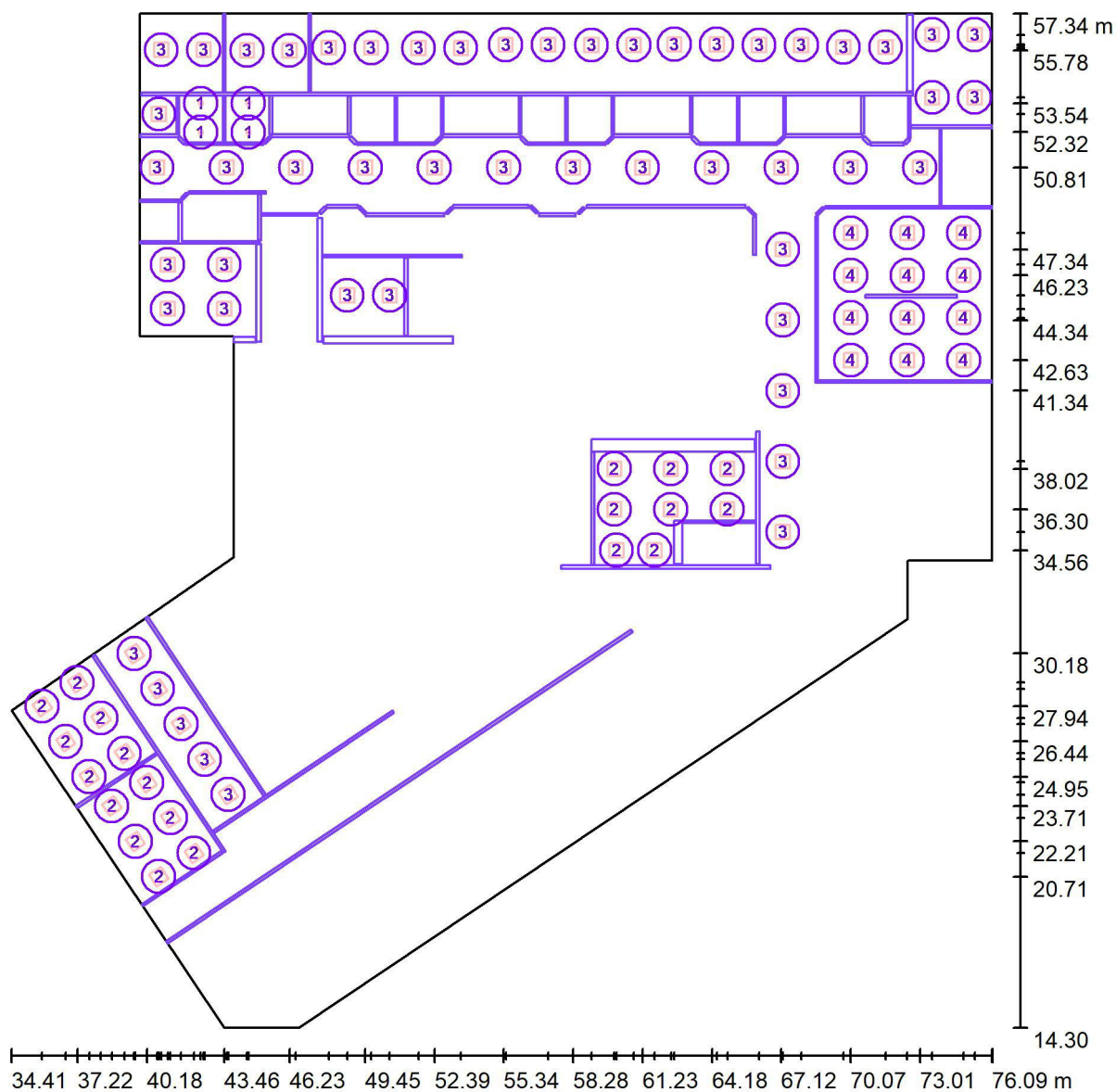
Celkem: 318327 Celkem: 318400 2761.0

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



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

1NP / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 298

Kusovník svítidel

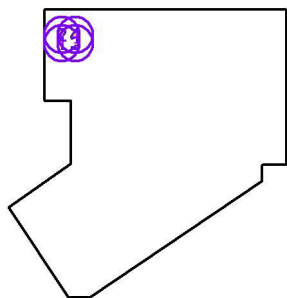
Č.	ks	Označení
1	4	TRILUX Ambrella G2 C07 WR LED2000-840 01
2	20	TRILUX ArimoFit M73 PW19 42-940
3	51	TRILUX Siella G7 M73 DW 36-840
4	12	TRILUX Siella G7 M73 PW19 36-840



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

1NP / Svítidla (seznam souřadnic)**TRILUX Ambielle 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

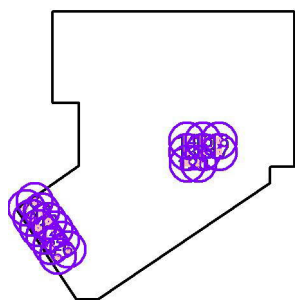


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

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

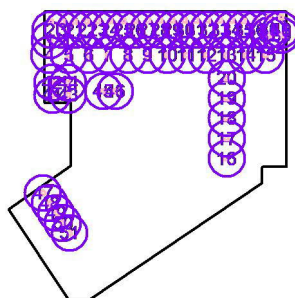


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

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

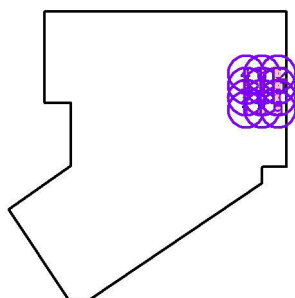


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

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).

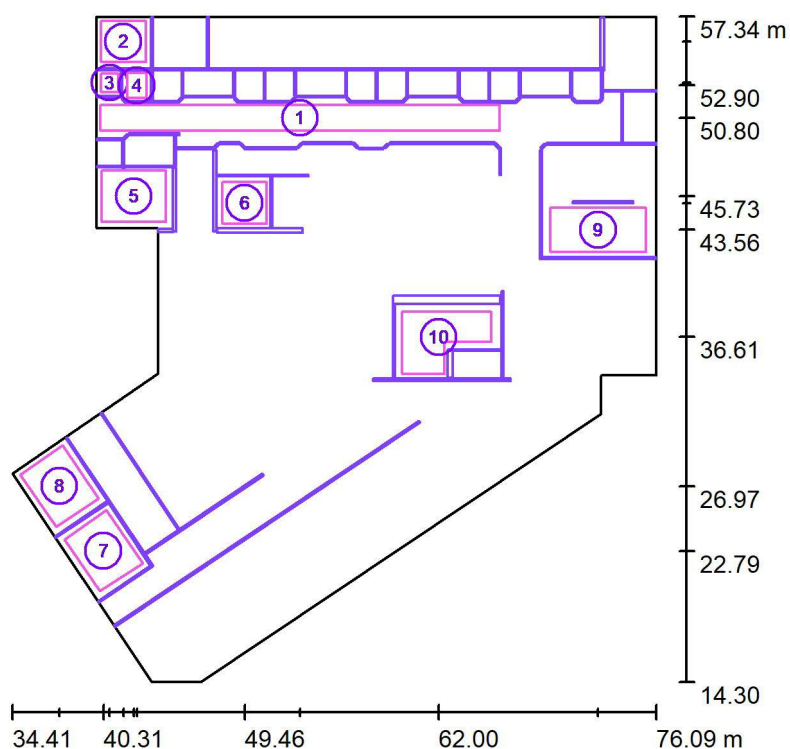


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	70.073	42.634	3.000	0.0	0.0	0.0
2	70.073	44.434	3.000	0.0	0.0	0.0
3	70.073	46.234	3.000	0.0	0.0	0.0
4	70.073	48.034	3.000	0.0	0.0	0.0
5	72.473	42.634	3.000	0.0	0.0	0.0
6	72.473	44.434	3.000	0.0	0.0	0.0
7	72.473	46.234	3.000	0.0	0.0	0.0
8	72.473	48.034	3.000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