

Hala hlavní nádraží Hradec Králové

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 světelnětechnické parametry, je třeba provést nový výpočet osvětlení respektující tyto změny.

Projekt osvětlení zpracován na základě podkladů ze dne 10.10.2017.



Zpracovatel Martin Stratil
Telefon +420 608 927 501
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

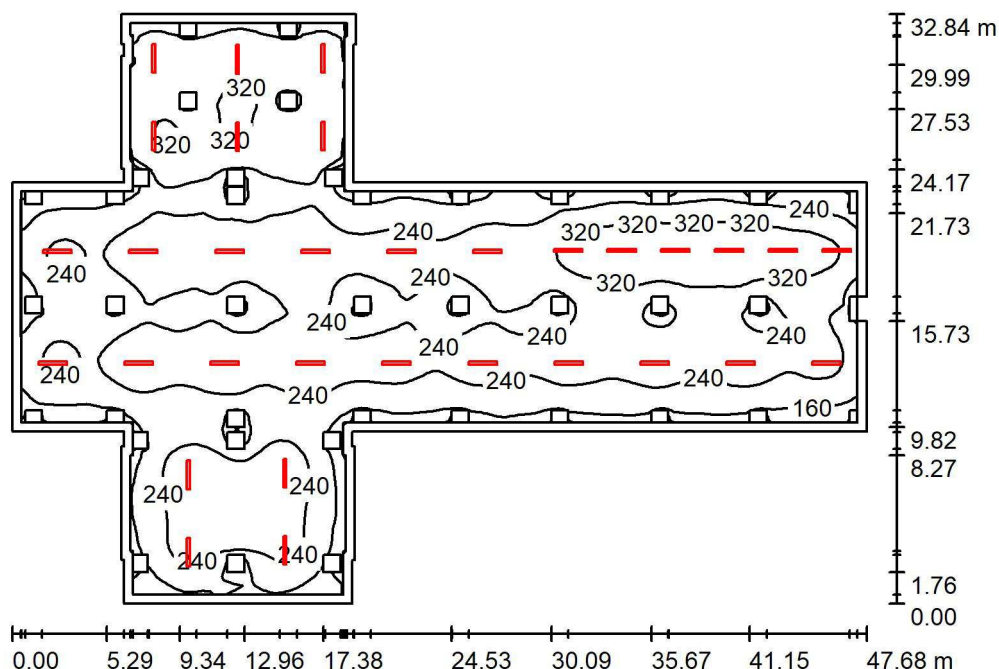
Obsah

Hala hlavní nádraží Hradec Králové

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
I. etapa	
Shrnutí	3
Svítidla (situační plán)	4
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	5
II. etapa	
Shrnutí	6
Svítidla (situační plán)	7
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	8

Zpracovatel Martin Stratil
Telefon +420 608 927 501
Fax
e-mail stratil@vyrtich.cz

I. etapa / Shrnutí



Výška místnosti: 4.100 m, Montážní výška: 4.100 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:422

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	247	43	394	0.173
Podlaha	20	236	32	389	0.136
Strop	70	69	27	662	0.385
Stěny (29)	50	117	19	369	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.100 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Podíl bodů s méně než 400 lx (pro IEQ-7): 100.00%.

Kusovník svítidel

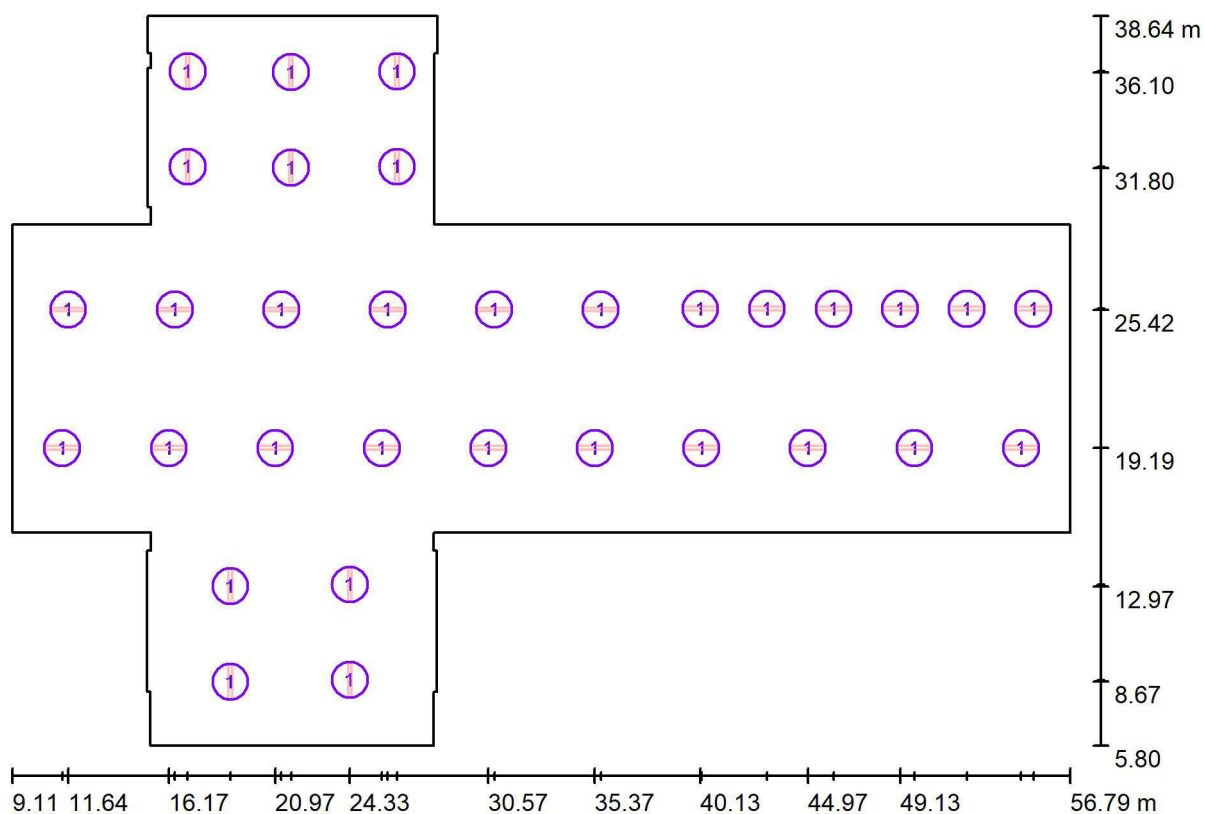
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	32	055333 EVROPA - PC - 280 - EP 2x80W IP66			66

Specifický příkon: $3.07 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 906.75 m^2)



Zpracovatel Martin Stratil
Telefon +420 608 927 501
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

I. etapa / Svítidla (situační plán)



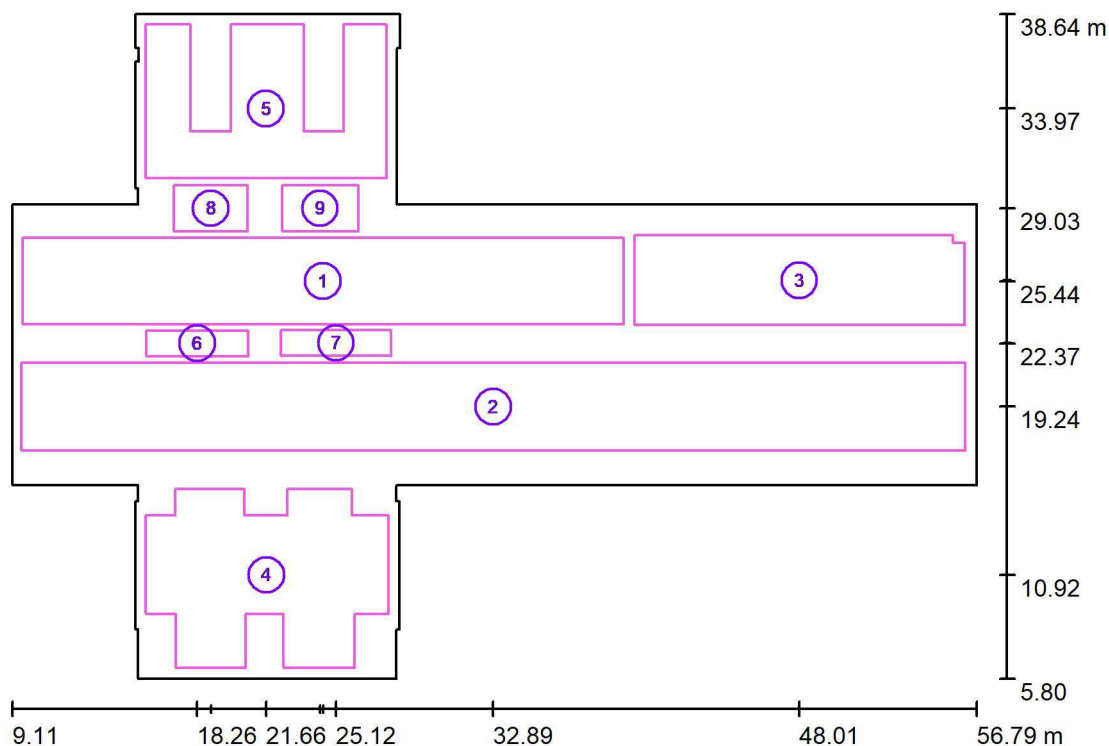
Měřítko 1 : 341

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	32	055333 EVROPA - PC - 280 - EP 2x80W IP66

Zpracovatel Martin Stratil
Telefon +420 608 927 501
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

I. etapa / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 374

Seznam výpočtových ploch

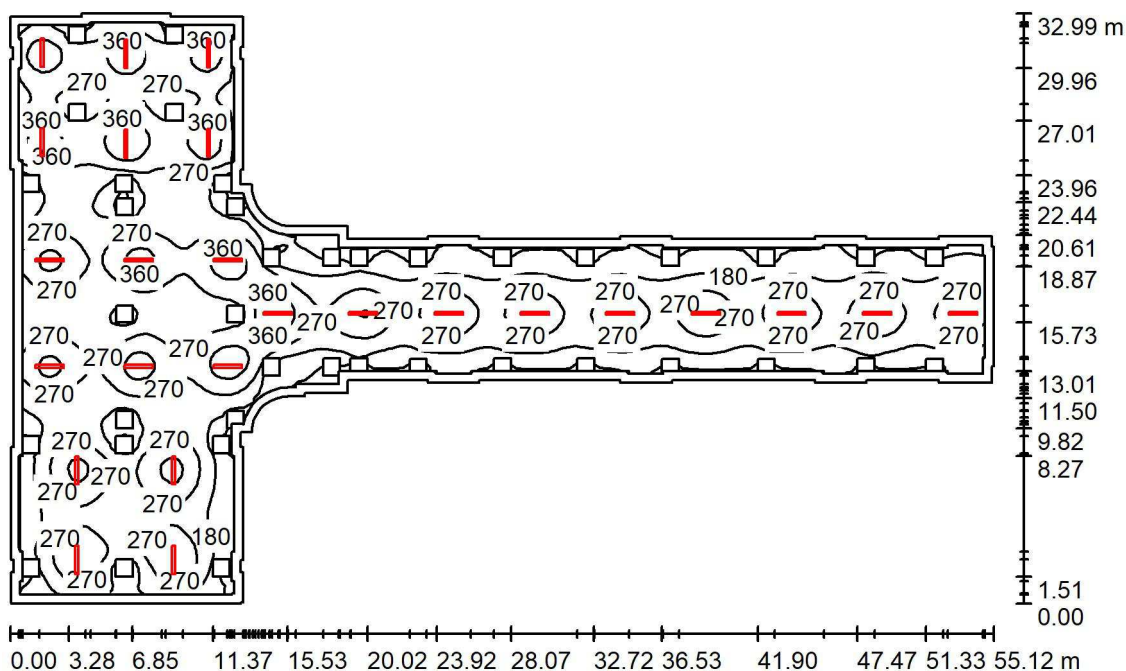
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	staniční hala (200lx)	svisle	64 x 16	251	143	304	0.567	0.469
2	staniční hala (200lx)	svisle	128 x 32	248	150	298	0.605	0.501
3	staniční hala-prodej jízdenek (300lx)	svisle	64 x 16	336	233	396	0.693	0.589
4	staniční hala (200lx)	svisle	32 x 32	232	128	290	0.551	0.441
5	staniční hala (200lx)	svisle	32 x 32	295	195	343	0.662	0.568
6	staniční hala-mezi sloupy (200lx)	svisle	16 x 4	236	219	246	0.926	0.890
7	staniční hala-mezi sloupy (200lx)	svisle	16 x 4	238	209	248	0.881	0.846
8	staniční hala-mezi sloupy (200lx)	svisle	8 x 8	244	213	269	0.875	0.792
9	staniční hala-mezi sloupy (200lx)	svisle	8 x 8	240	221	262	0.924	0.847

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	9	262	128	396	0.49	0.32

Zpracovatel Martin Stratil
Telefon +420 608 927 501
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

II. etapa / Shrnutí



Výška místnosti: 3.100 m, Montážní výška: 3.100 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:424

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	243	23	430	0.094
Podlaha	20	229	26	416	0.113
Strop	70	66	21	661	0.315
Stěny (95)	50	101	19	373	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.100 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Podíl bodů s méně než 400 lx (pro IEQ-7): 99.57%.

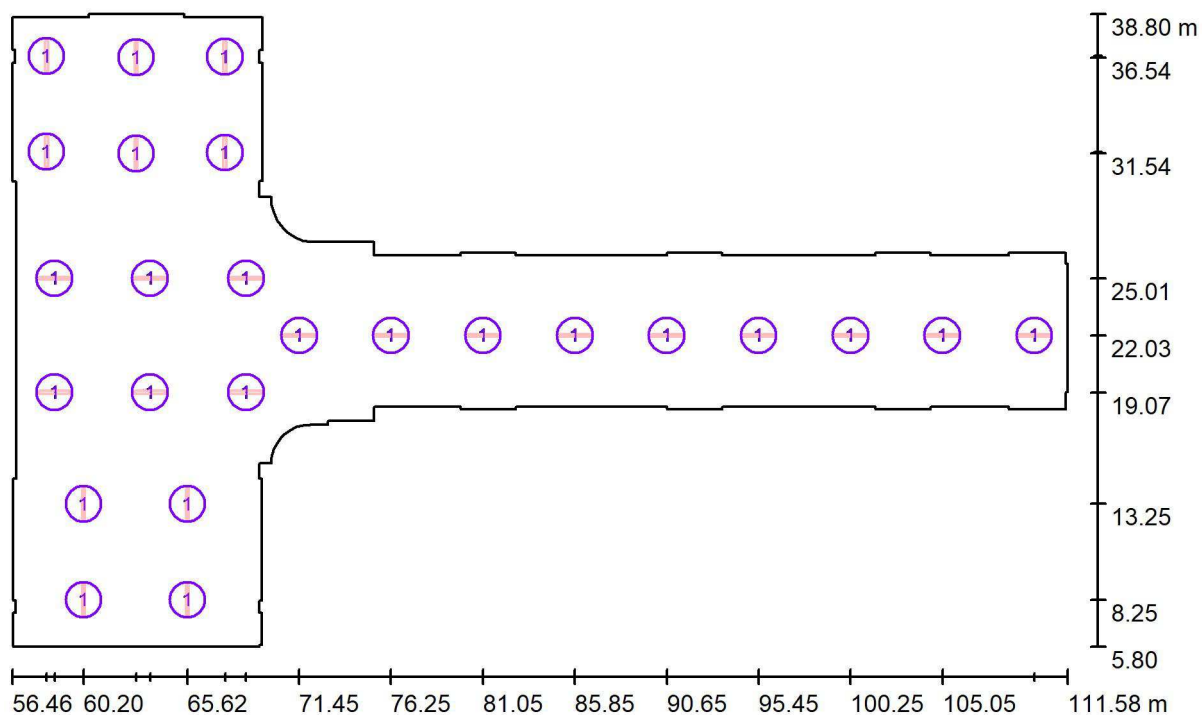
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	32	055333 EVROPA - PC - 280 - EP 2x80W IP66			66

Specifický příkon: $2.81 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 773.94 m^2)

Zpracovatel Martin Stratil
Telefon +420 608 927 501
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

II. etapa / Svítidla (situační plán)



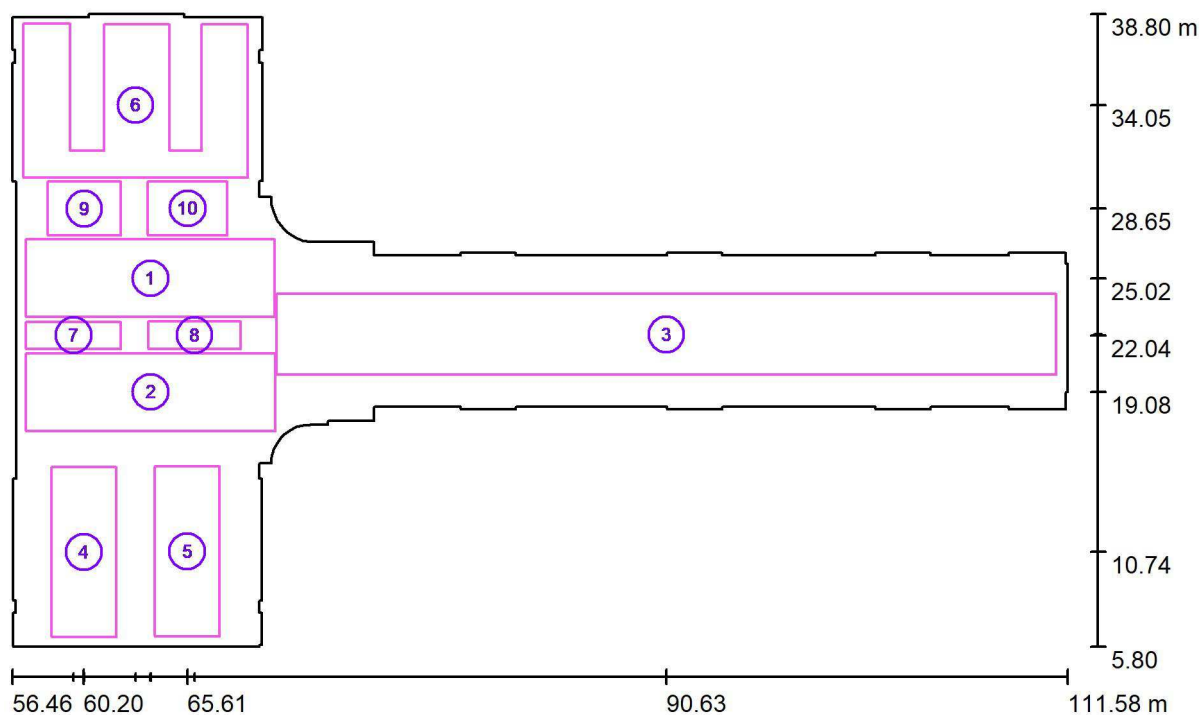
Měřítko 1 : 395

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	25	055333 EVROPA - PC - 280 - EP 2x80W IP66

Zpracovatel Martin Stratil
Telefon +420 608 927 501
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

II. etapa / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 395

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	staniční hala (200lx)	svisle	64 x 32	293	186	410	0.634	0.453
2	staniční hala (200lx)	svisle	64 x 32	296	188	414	0.636	0.454
3	staniční hala (200lx)	svisle	128 x 16	259	165	432	0.638	0.382
4	staniční hala (200lx)	svisle	16 x 32	282	167	387	0.592	0.432
5	staniční hala (200lx)	svisle	16 x 32	285	168	390	0.591	0.432
6	staniční hala (200lx)	svisle	64 x 64	330	206	429	0.624	0.481
7	staniční hala-mezi sloupy (200lx)	svisle	16 x 8	214	187	240	0.872	0.778
8	staniční hala-mezi sloupy (200lx)	svisle	16 x 8	221	206	244	0.930	0.843
9	staniční hala-mezi sloupy (200lx)	svisle	16 x 16	206	142	282	0.689	0.504



Zpracovatel Martin Stratil
Telefon +420 608 927 501
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

II. etapa / 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	staniční hala-mezi sloupy (200lx)	svisle	16 x 16	217	175	291	0.805	0.600

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	10	278	142	432	0.51	0.33