

Zemědělská agentura v Klatovech

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 15.4.2012.

Kontaktní osoba::

Číslo zakázky::

Firma::

Datum: 23.04.2012

Zpracovatel: Ing.Jiří Novák

Vyrtych a.s.

Židněves 116
294 06 Březno

Zpracovatel Ing. Jiří Novák
Telefon +420605926999
Fax +420326375510
e-mail novak@vyrtych.cz

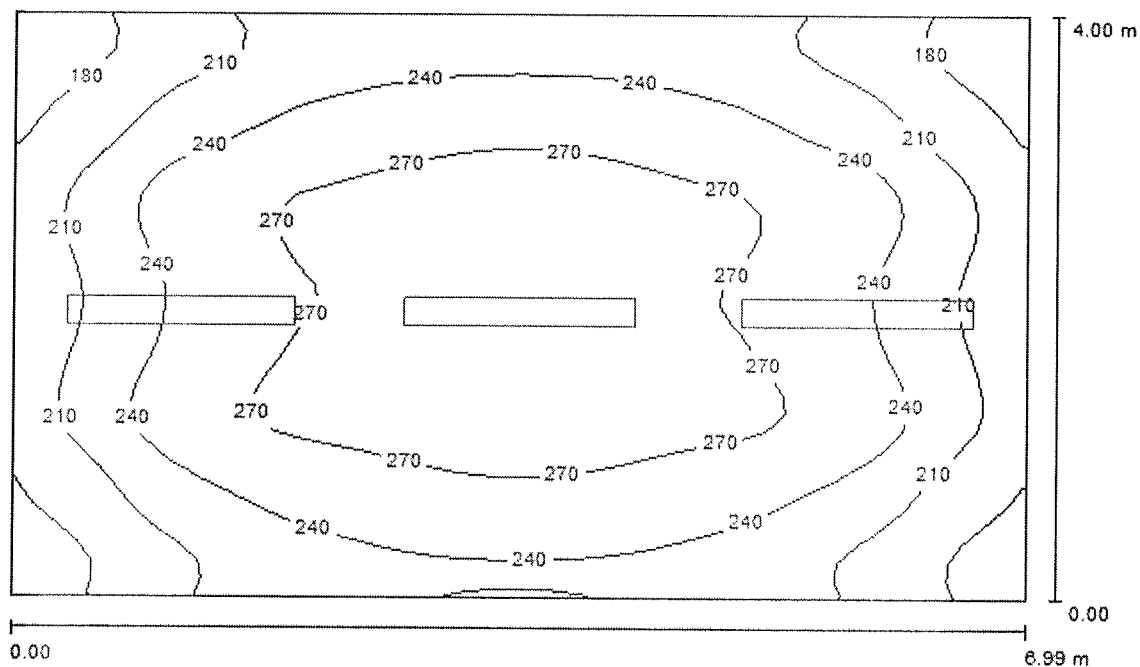
Obsah

Zemědělská agentura v Klatovech	1
Titulní strana projektu	2
Obsah	2
sklad	
Shrnutí	3
Svítidla (situační plán)	4
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	5
garáž 1	
Shrnutí	6
Svítidla (situační plán)	7
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	8
garáž 2 - varianta strop	
Shrnutí	9
Svítidla (situační plán)	10
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	11
garáž 2 - varianta stěna	
Shrnutí	12
Svítidla (situační plán)	13
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	14

Vyrtych a.s.

Židněves 116
294 06 BřeznoZpracovatel Ing. Jiří Novák
Telefon +420605926999
Fax +420326375510
e-mail novak@vyrtych.cz

sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 2.430 m, Montážní výška: 2.430 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:52

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	240	153	295	0.640
Podlaha	20	239	158	294	0.662
Strop	50	163	64	883	0.391
Stěny (4)	40	221	118	401	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.010 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

UGR

Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-

25

23

Příčně

20

19

k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	VYRTYCH a.s. VIPET-I-249-EP Průmyslové zářivkové, zavěšené (1.000)	7482	8600	98.0
Celkem:			22447	25800	294.0

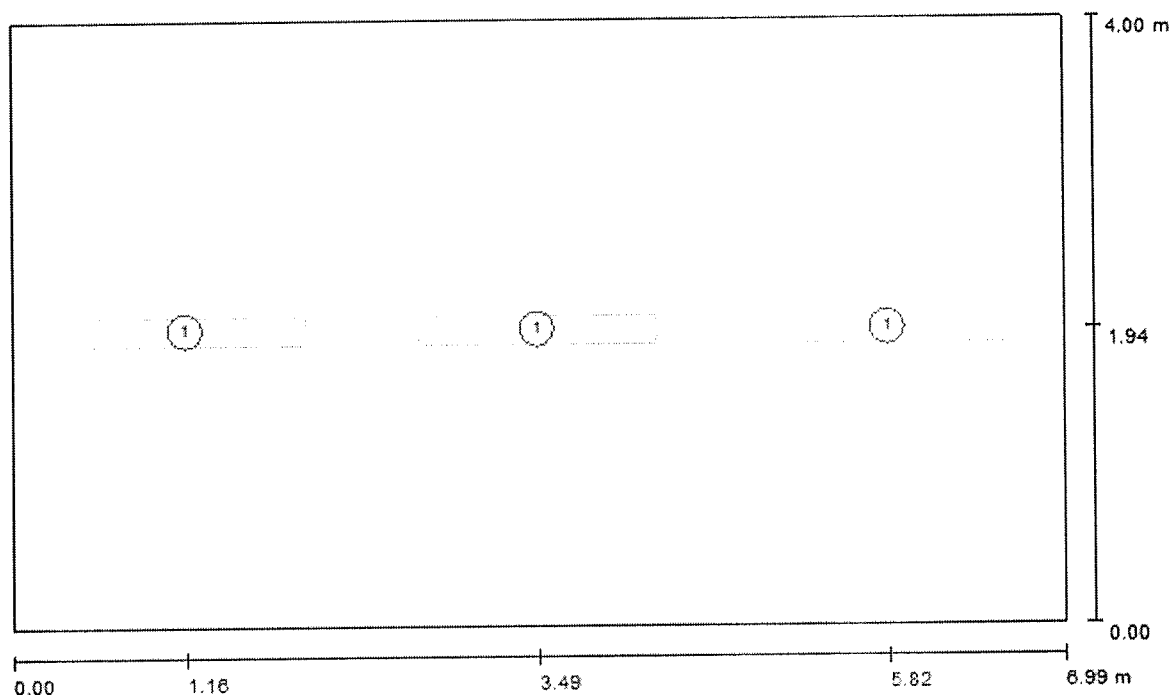
Specifický příkon: $10.52 \text{ W/m}^2 = 4.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 27.96 m^2)

Vyrtych a.s.

Židněves 116
294 06 Březno

Zpracovatel Ing. Jiří Novák
Telefon +420605926999
Fax +420326375510
e-mail novak@vyrtych.cz

sklad / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 50

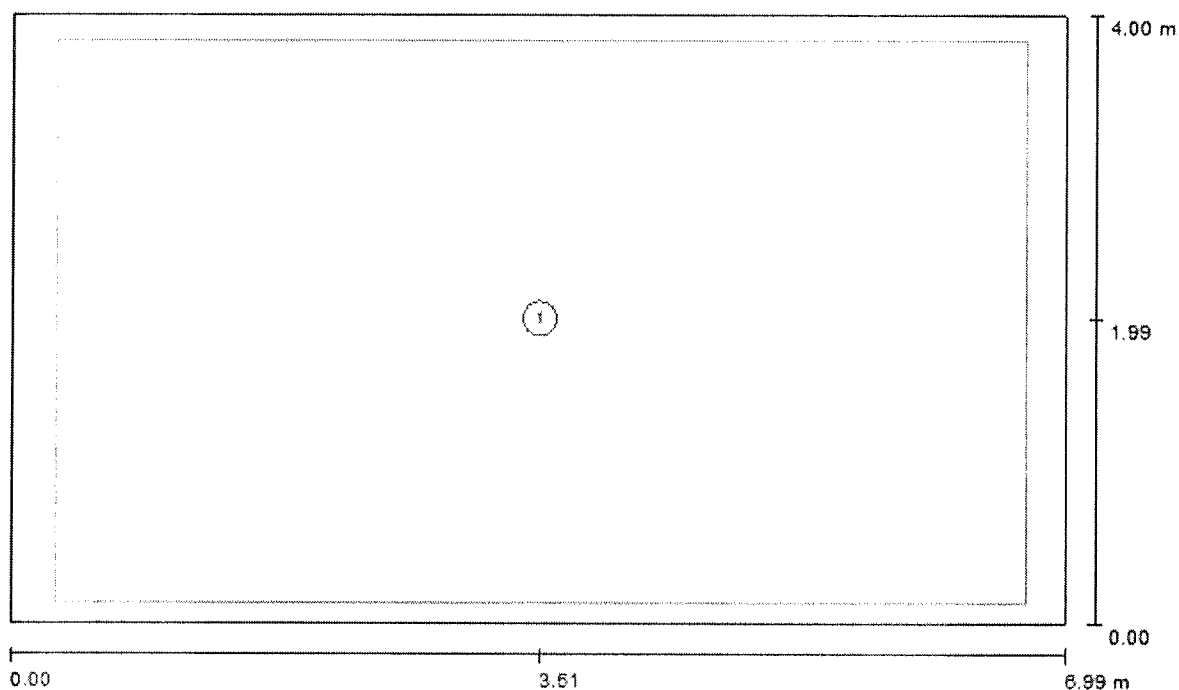
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	VYRTYCH a.s. VIPET-I-249-EP Průmyslové zářivkové, zavěšené

Vyrtych a.s.

Židněves 116
294 06 BřeznoZpracovatel Ing. Jiří Novák
Telefon +420605926999
Fax +420326375510
e-mail novak@vyrtych.cz

sklad / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 50

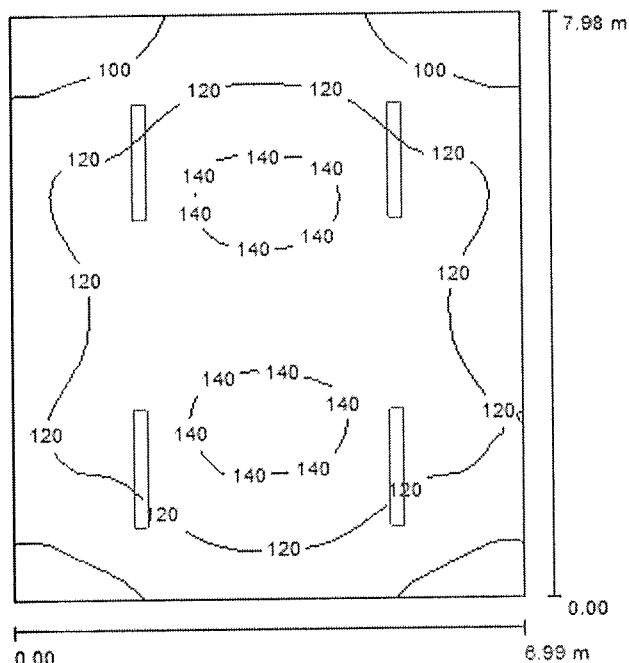
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	sklad (200lx)	svisle	32 x 32	249	174	296	0.699	0.588

Vyrtych a.s.

Židněves 116
294 06 BřeznoZpracovatel Ing. Jiří Novák
Telefon +420605926999
Fax +420326375510
e-mail novak@vyrtych.cz

garáž 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.540 m, Montážní výška: 3.540 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:103

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	121	82	146	0.678
Podlaha	20	121	82	146	0.680
Strop	50	85	33	660	0.384
Stěny (4)	40	114	62	229	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.010 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

UGR

Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-

22
22

Příčně

18
18

k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	VYRTYCH a.s. VIPET-I-235-EP Průmyslové zářivkové, zavěšené (1.000)	5742	6600	70.0
Celkem:			22969	26400	280.0

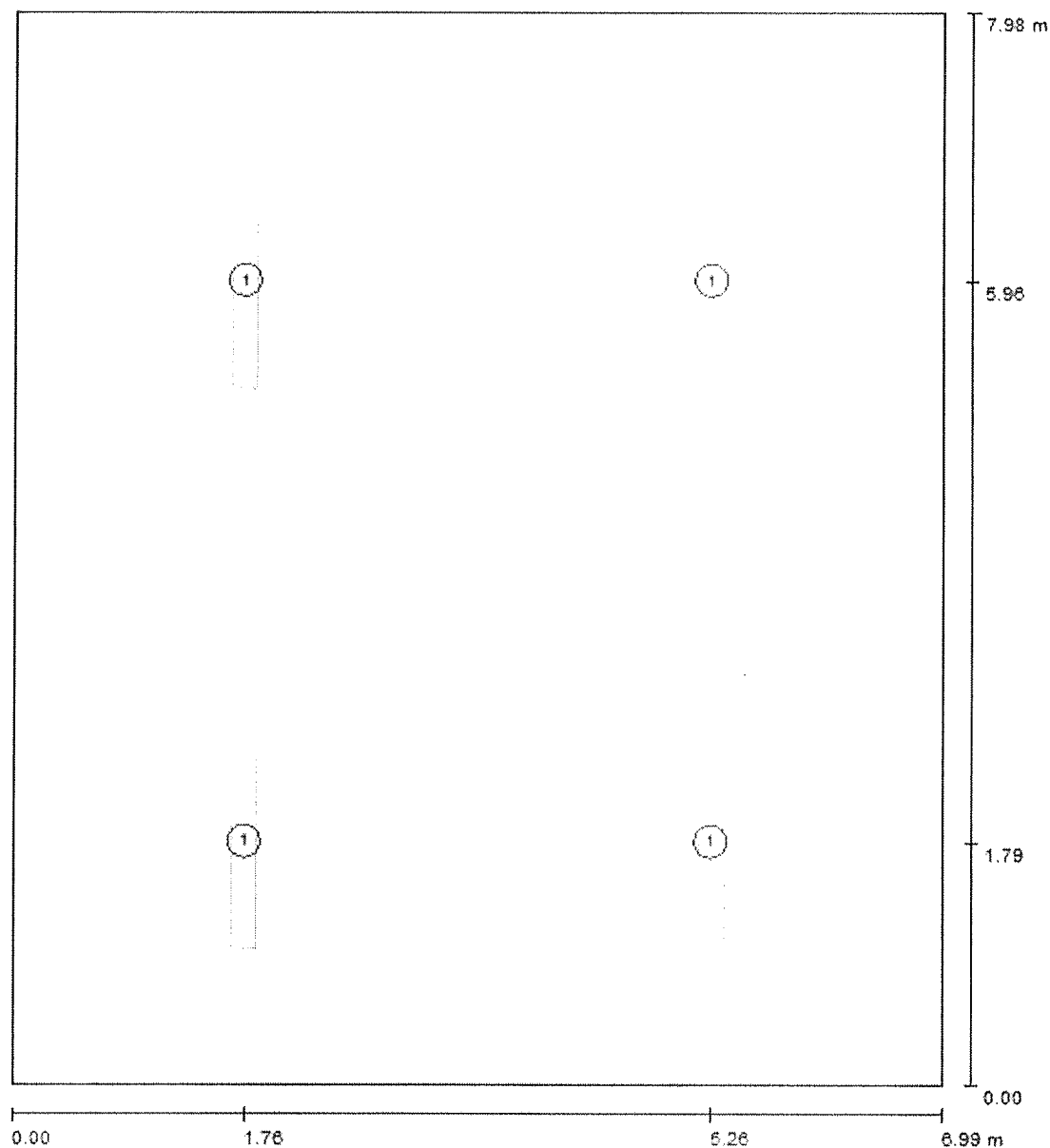
Specifický příkon: $5.02 \text{ W/m}^2 = 4.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 55.78 m^2)

Vyrtych a.s.

Židněves 116
294 06 Březno

Zpracovatel Ing. Jiří Novák
Telefon +420605926999
Fax +420326375510
e-mail novak@vyrtych.cz

garáž 1 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 54

Kusovník svítidel

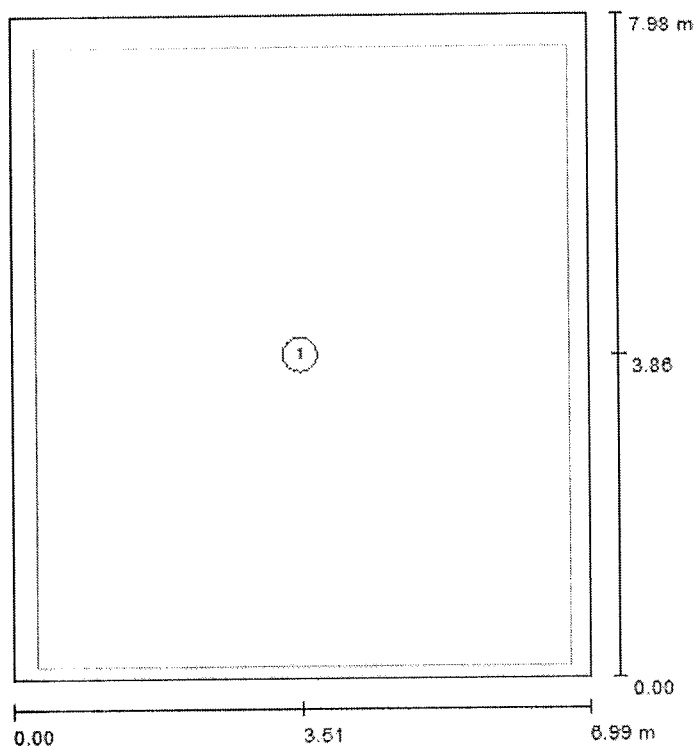
Č.	ks	Označení
1	4	VYR TYCH a.s. VIPET-I-235-EP Průmyslové zářivkové, zavěšené

Vyrtych a.s.

Židněves 116
294 06 Březno

Zpracovatel Ing. Jiří Novák
Telefon +420605926999
Fax +420326375510
e-mail novak@vyrtych.cz

garáž 1 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 91

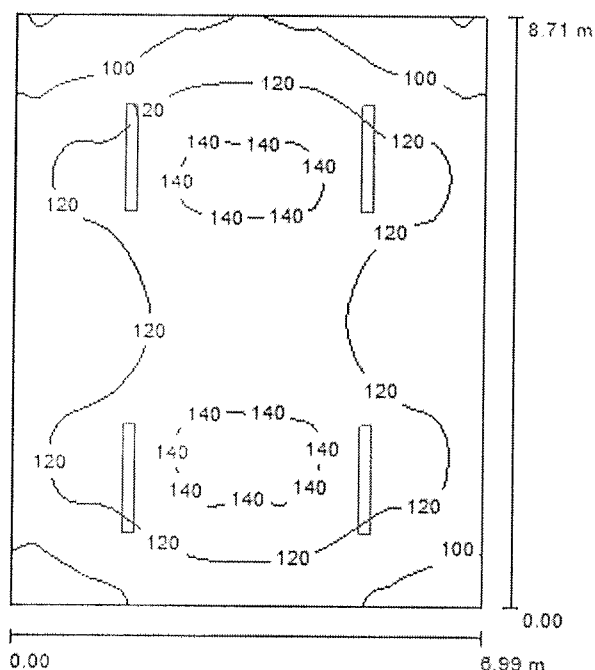
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	garáž č.1 (75lx)	svisle	32 x 32	125	94	146	0.756	0.647

Vyrtych a.s.

Židněves 116
294 06 BřeznoZpracovatel Ing. Jiří Novák
Telefon +420605926999
Fax +420326375510
e-mail novak@vyrtych.cz

garáž 2 - varianta strop / Shrnutí



Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:112

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	119	78	146	0.656
Podlaha	20	118	78	146	0.660
Strop	50	79	31	667	0.393
Stěny (4)	40	110	58	223	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.010 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

UGR

Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-

22

23

Příčně

18

19

k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	VYRTYCH a.s. VIPET-I-235-EP Průmyslové zářivkové, zavěšené (1.000)	5742	6600	70.0
Celkem:			22969	26400	280.0

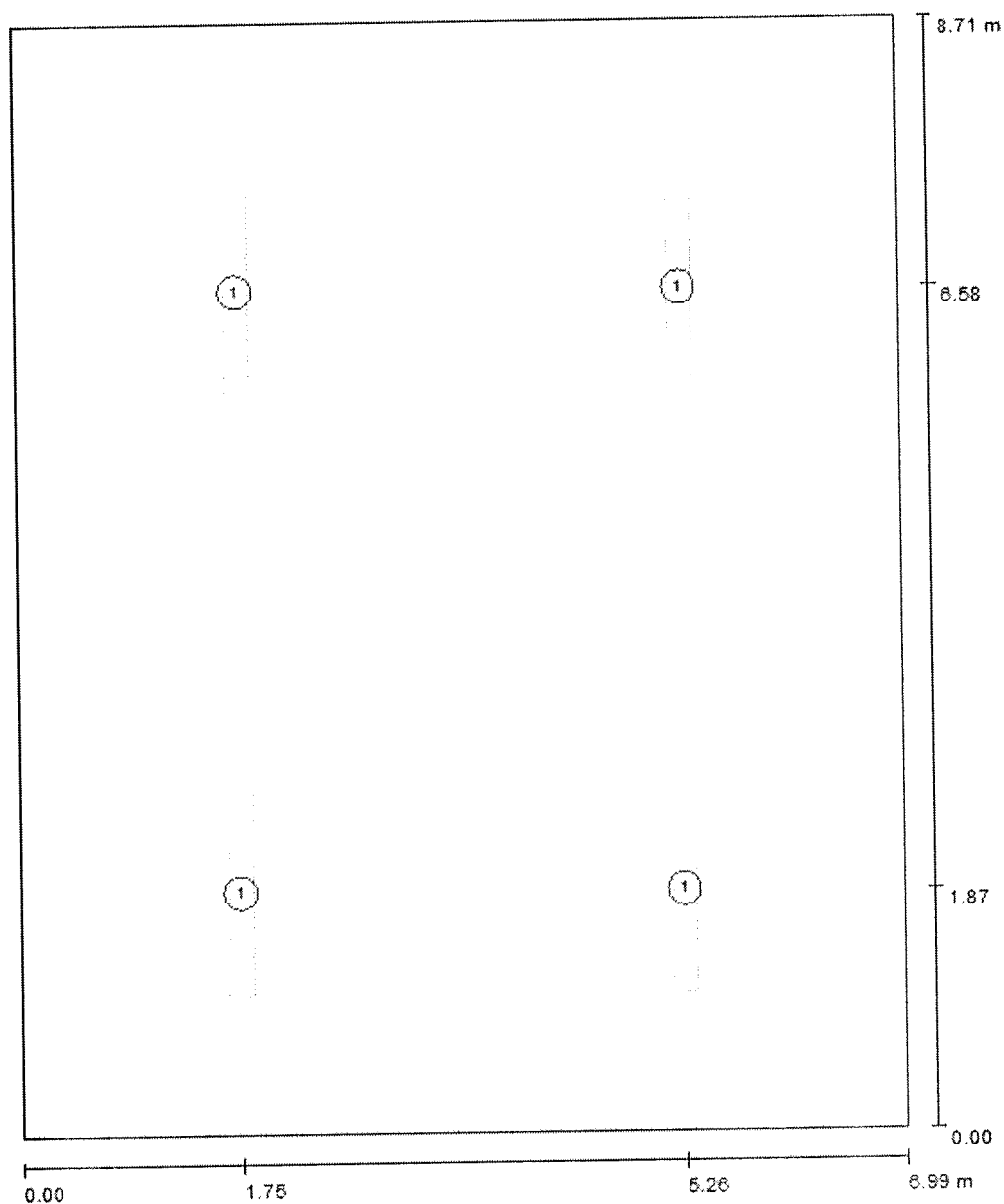
Specifický příkon: $4.60 \text{ W/m}^2 = 3.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 60.88 m^2)

Vyrtych a.s.

Židněves 116
294 06 Březno

Zpracovatel Ing. Jiří Novák
Telefon +420605926999
Fax +420326375510
e-mail novak@vyrtych.cz

garáž 2 - varianta strop / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 59

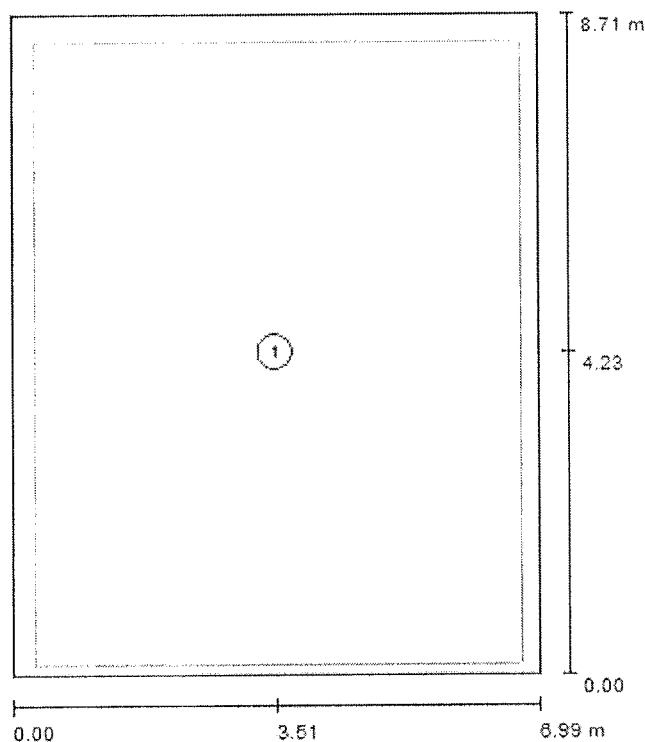
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	VYRTYCH a.s. VIPET-I-235-EP Průmyslové závlíkové, zavěšené

Vyrtych a.s.

Židněves 116
294 06 BřeznoZpracovatel Ing. Jiří Novák
Telefon +420605926999
Fax +420326375510
e-mail novak@vyrtych.cz

garáž 2 - varianta strop / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 100

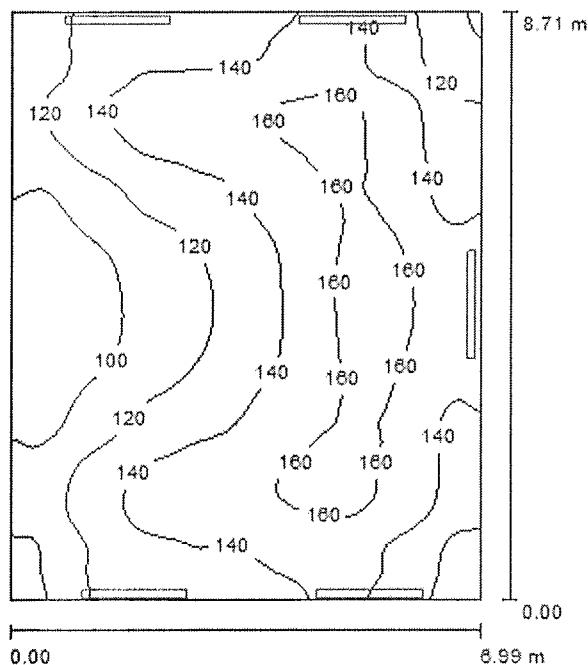
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	garáž č.1 (75lx)	svisle	64 x 64	122	91	146	0.746	0.626

Vyrtych a.s.

Židněves 116
294 06 BřeznoZpracovatel Ing. Jiří Novák
Telefon +420605926999
Fax +420326375510
e-mail novak@vyrtych.cz

garáž 2 - varianta stěna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:112

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	134	83	169	0.617
Podlaha	20	134	81	169	0.603
Strop	50	169	37	1089	0.219
Stěny (4)	40	112	54	547	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.010 m
 Rastr: 64 x 64 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	VYRTYCH a.s. VIPET-I-235-EP Průmyslové zářivkové, zavěšené (1.000)	5742	6600	70.0
Celkem:			28711	33000	350.0

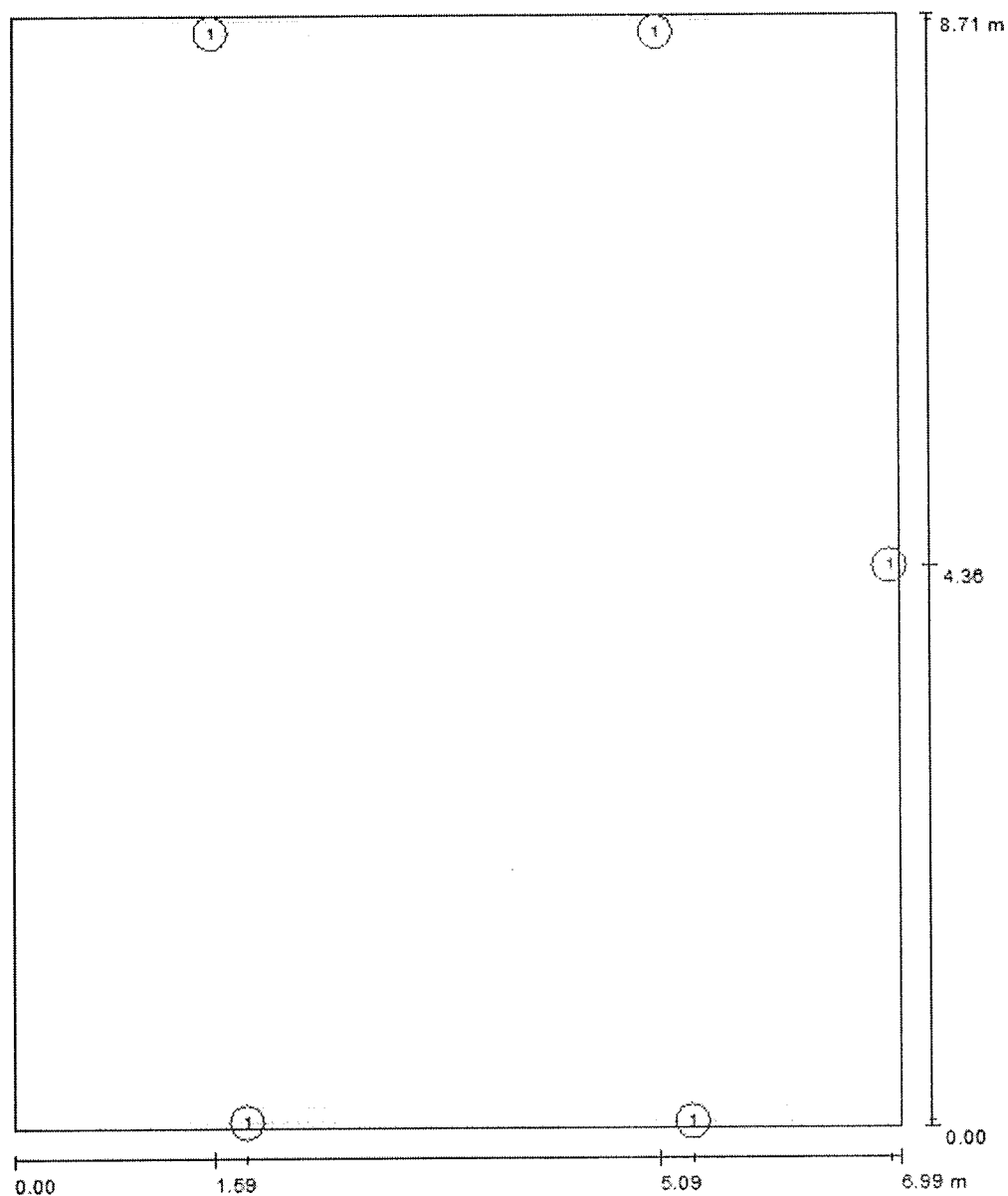
Specifický příkon: $5.75 \text{ W/m}^2 = 4.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 60.88 m^2)

Vyrtych a.s.

Židněves 116
294 06 Březno

Zpracovatel Ing. Jiří Novák
Telefon +420605926999
Fax +420326375510
e-mail novak@vyrtych.cz

garáž 2 - varianta stěna / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 59

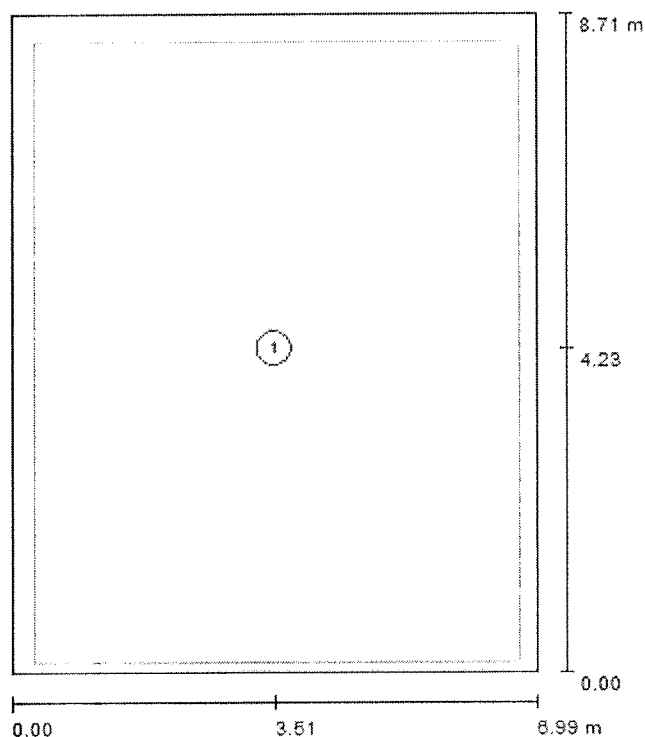
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	5	VYRTYCH a.s. VIPET-I-235-EP Průmyslové zářivkové, zavěšené

Vyrtych a.s.

Židněves 116
294 06 BřeznoZpracovatel Ing. Jiří Novák
Telefon +420605926999
Fax +420326375510
e-mail novak@vyrtych.cz

garáž 2 - varianta stěna / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 100

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	garáž č.1 (75lx)	svisle	64 x 64	137	86	168	0.624	0.509

