

MPSV

Pro výpočet v ordinacích bylo použito zástupné svítidlo: INGE Opava 950418105x00 VMR 4x18W, prizma (se sv. zdrojem: 4x L18W/840 1350lm) odpovídající fotometrickými daty zamýšlenému 950424117251 (se sv. zdrojem: 4 x T5 24W/940 1400lm), pro které výrobce nemá k dispozici fotometrická data.

Zadavatel: Projektový ateliér pro architekturu a pozemní stavby, společnost s r.o.
Adresa: Bělehradská 199/70, 120 00 Praha 2
Kontakt: Jiří Voslář
Email: jiri.voslar@atelierts.cz

Datum: 29.07.2015
Zpracovatel: Ing. Ladislav Tikovský

AST
atelier světelné techniky s.r.o.
Braškovská 368/1
Praha 6

Zpracovatel Ing. Ladislav Tikovský
Telefon +420602385440
Fax
e-mail tikovsky@astatelier.cz

Obsah

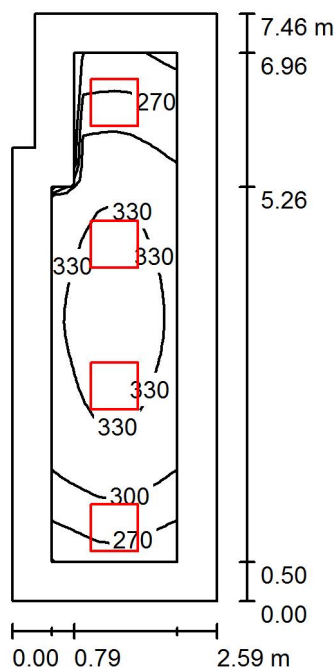
MPSV

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Místnost 77i zázemí ordinace	
Shrnutí	3
Místnost 77j ordinace praktik	
Shrnutí	4
Místnost 77h čekárna	
Shrnutí	5
Místnost 77d ordinace zubní	
Shrnutí	6
Místnost 77c zázemí ordinace	
Shrnutí	7
Místnost 77b kancelář	
Shrnutí	8
Místnost 77a kancelář	
Shrnutí	9
Místnost 70 kancelář	
Shrnutí	10
Místnost 71 chodba	
Shrnutí	11
Místnost 77d ordinace zubní + stoma. svítidlo	
Shrnutí	12

AST
atelier světelné techniky s.r.o.
Braškovská 368/1
Praha 6

Zpracovatel Ing. Ladislav Tikovský
Telefon +420602385440
Fax
e-mail tikovsky@astatelier.cz

Místnost 77i zázemí ordinace / Shrnutí



Výška místnosti: 3.600 m, Montážní výška: 3.600 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:96

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	310	233	343	0.753
Podlaha	20	222	140	266	0.629
Strop	70	72	43	83	0.601
Stěny (6)	50	161	49	327	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 8 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

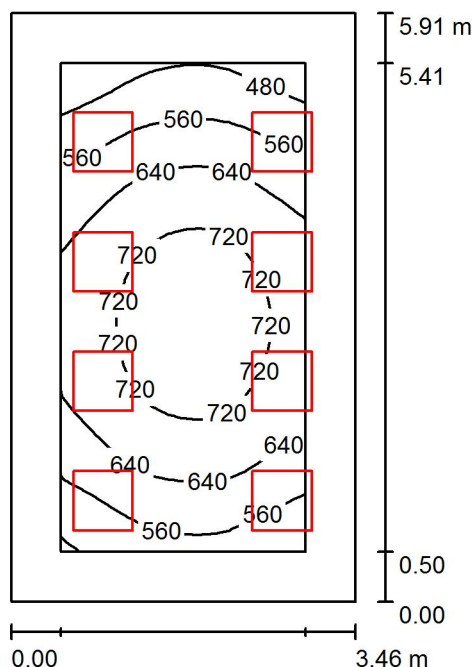
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	INGE Opava 950418105x00 VMR 4x18W, prizma (1.000)	3128	5400	72.0
Celkem:			12512	21600	288.0

Specifický příkon: $15.30 \text{ W/m}^2 = 4.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 18.83 m^2)

AST
atelier světelné techniky s.r.o.
Braškovská 368/1
Praha 6

Zpracovatel Ing. Ladislav Tikovský
Telefon +420602385440
Fax
e-mail tikovsky@astatelier.cz

Místnost 77j ordinace praktik / Shrnutí



Výška místnosti: 3.600 m, Montážní výška: 3.600 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:76

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	638	419	770	0.657
Podlaha	20	464	282	586	0.608
Strop	70	145	85	176	0.583
Stěny (4)	50	318	93	691	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 16 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

UGR

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

Podél-
Příčně
k ose svítidla

Kusovník svítidel

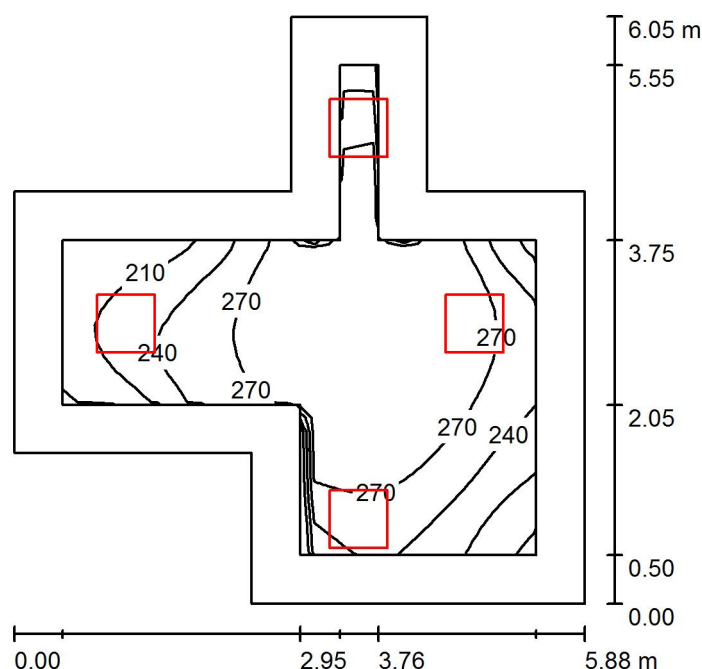
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	INGE Opava 950418105x00 VMR 4x18W, prizma (1.000)	3128	5400	72.0
Celkem:			25024	43200	576.0

Specifický příkon: $28.18 \text{ W/m}^2 = 4.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 20.44 m^2)

AST
atelier světelné techniky s.r.o.
Braškovská 368/1
Praha 6

Zpracovatel Ing. Ladislav Tikovský
Telefon +420602385440
Fax
e-mail tikovsky@astatelier.cz

Místnost 77h čekárna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.600 m, Montážní výška: 3.600 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:78

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	258	173	301	0.672
Podlaha	20	186	109	245	0.586
Strop	70	60	32	110	0.532
Stěny (10)	50	132	37	599	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

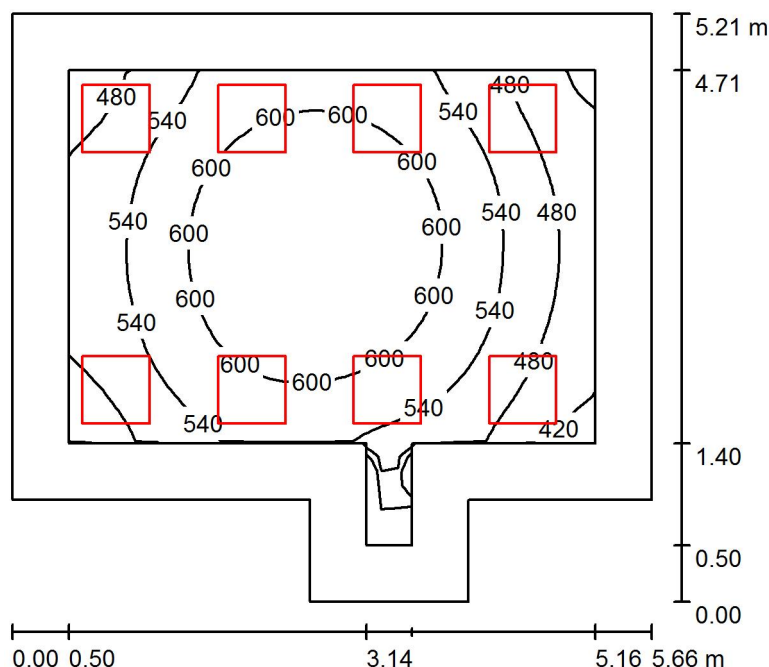
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	INGE Opava 950418105x00 VMR 4x18W, prizma (1.000)	3128	5400	72.0
Celkem:			12512	21600	288.0

Specifický příkon: $12.15 \text{ W/m}^2 = 4.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 23.71 m^2)

AST
atelier světelné techniky s.r.o.
Braškovská 368/1
Praha 6

Zpracovatel Ing. Ladislav Tikovský
Telefon +420602385440
Fax
e-mail tikovsky@astatelier.cz

Místnost 77d ordinace zubní / Shrnutí



Výška místnosti: 3.600 m, Montážní výška: 3.600 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:67

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	552	383	657	0.693
Podlaha	20	410	189	525	0.462
Strop	70	115	60	136	0.521
Stěny (8)	50	253	62	474	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

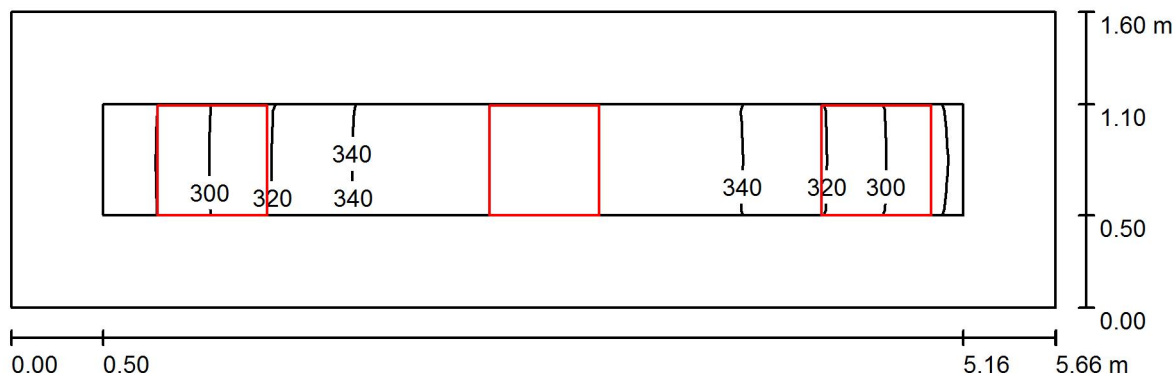
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	INGE Opava 950418105x00 VMR 4x18W, prizma (1.000)	3128	5400	72.0
Celkem:			25024	43200	576.0

Specifický příkon: $22.46 \text{ W/m}^2 = 4.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 25.65 m^2)

AST
atelier světelné techniky s.r.o.
Braškovská 368/1
Praha 6

Zpracovatel Ing. Ladislav Tikovský
Telefon +420602385440
Fax
e-mail tikovsky@astatelier.cz

Místnost 77c zázemí ordinace / Shrnutí



Výška místnosti: 3.600 m, Montážní výška: 3.600 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:41

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	327	264	358	0.807
Podlaha	20	218	151	257	0.691
Strop	70	106	61	123	0.574
Stěny (4)	50	204	67	508	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 4 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	INGE Opava 950418105x00 VMR 4x18W, prizma (1.000)	3128	5400	72.0
Celkem:			9384	16200	216.0

Specifický příkon: $23.84 \text{ W/m}^2 = 7.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.06 m^2)

Zpracovatel Ing. Ladislav Tikovský
Telefon +420602385440
Fax
e-mail tikovsky@astatelier.cz

Strana 8

Zpracovatel Ing. Ladislav Tikovský
Telefon +420602385440
Fax
e-mail tikovsky@astatelier.cz

The figure is a contour map of a study area. It shows several contour lines representing elevation, with labels for 420, 480, 540, and 600 meters. Six sampling points are indicated by red squares, each containing a small red dot. The points are arranged in a hexagonal pattern. The map includes a scale bar at the bottom (0.00 to 4.26 m) and a vertical axis on the right (0.00 to 4.23 m).

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:55

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	520	358	614	0.688
Podlaha	20	370	234	451	0.631
Strop	70	114	65	137	0.572
Stěny (6)	50	254	75	494	/

Výška:	0.850 m
Rastr:	32 x 32 Body
Okrajová zóna:	0.500 m

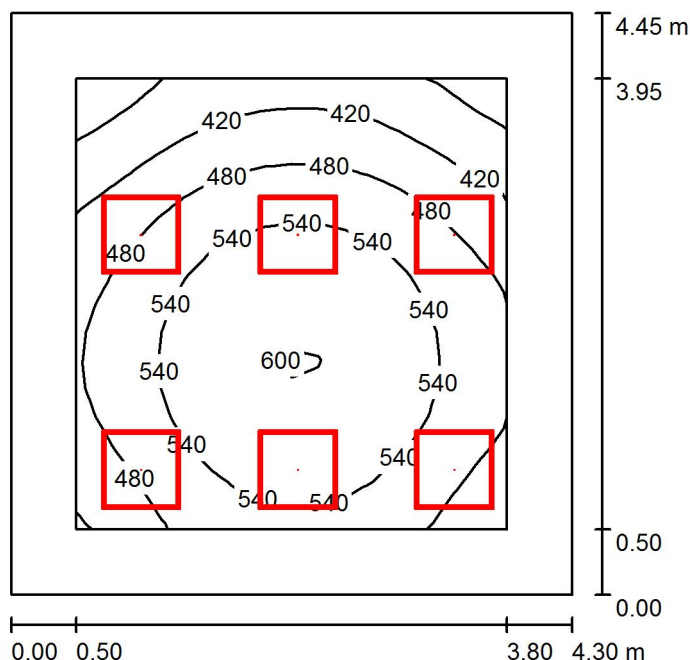
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	IGUZZINI MT14_9695 iPlan LED 38W (1.000)	3403	4600	38.0
			Celkem: 20417	Celkem: 27600	228.0

Strana 9

AST
atelier světelné techniky s.r.o.
Braškovská 368/1
Praha 6

Zpracovatel Ing. Ladislav Tikovský
Telefon +420602385440
Fax
e-mail tikovsky@astatelier.cz

Místnost 70 kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 3.600 m, Montážní výška: 3.600 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:58

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	501	321	606	0.641
Podlaha	20	359	209	444	0.581
Strop	70	107	61	130	0.569
Stěny (4)	50	239	68	445	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 16 x 16 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

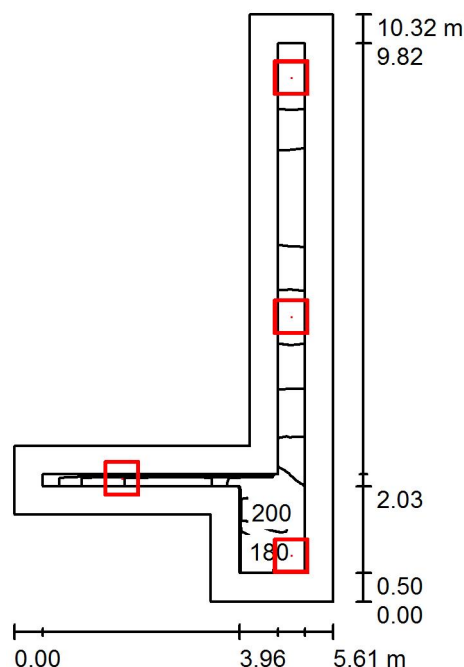
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	IGUZZINI MT14_9695 iPlan LED 38W (1.000)	3403	4600	38.0
Celkem:			20417	27600	228.0

Specifický příkon: $11.91 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 19.14 m^2)

AST
atelier světelné techniky s.r.o.
Braškovská 368/1
Praha 6

Zpracovatel Ing. Ladislav Tikovský
Telefon +420602385440
Fax
e-mail tikovsky@astatelier.cz

Místnost 71 chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 3.600 m, Montážní výška: 3.600 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:133

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	176	133	205	0.756
Podlaha	20	124	75	164	0.605
Strop	70	60	31	122	0.511
Stěny (8)	50	114	33	707	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

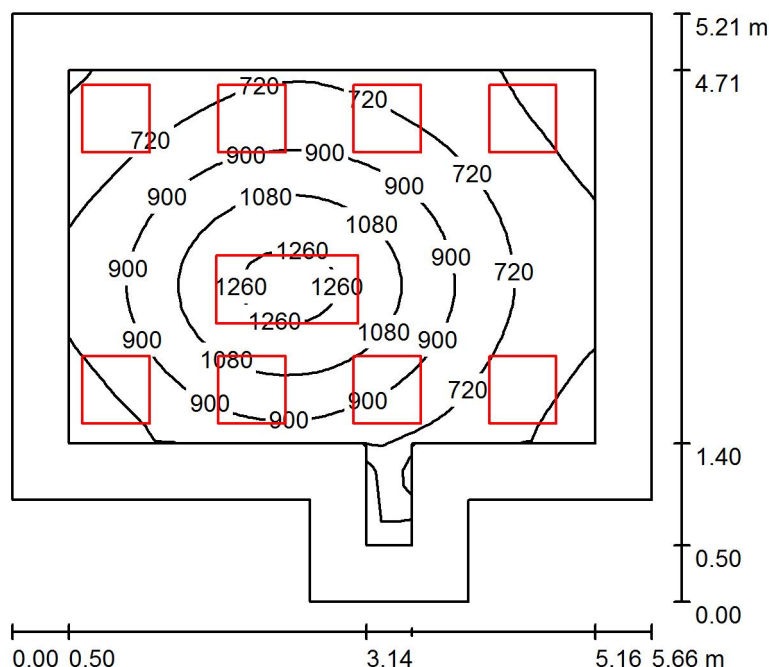
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	IGUZZINI MT14_9695 iPlan LED 38W (1.000)	3403	4600	38.0
Celkem:			13612	18400	152.0

Specifický příkon: $7.16 \text{ W/m}^2 = 4.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 21.23 m^2)

AST
atelier světelné techniky s.r.o.
Braškovská 368/1
Praha 6

Zpracovatel Ing. Ladislav Tikovský
Telefon +420602385440
Fax
e-mail tikovsky@astatelier.cz

Místnost 77d ordinace zubní + stoma. svítidlo / Shrnutí



Výška místnosti: 3.600 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:67

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	830	454	1322	0.547
Podlaha	20	710	289	1318	0.407
Strop	70	255	106	699	0.415
Stěny (8)	50	333	93	583	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Elkovo Čepelík ZC tooth 828 Pro stomatology (1.000)	13513	20800	224.0
2	8	INGE Opava 950418105x00 VMR 4x18W, prizma (1.000)	3128	5400	72.0

Celkem: 38537 Celkem: 64000 800.0

Specifický příkon: $31.19 \text{ W/m}^2 = 3.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 25.65 m^2)