

žst Beroun - trafika, pekařství

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 15.01.2020.



Zpracovatel Martin Stratil
Telefon
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

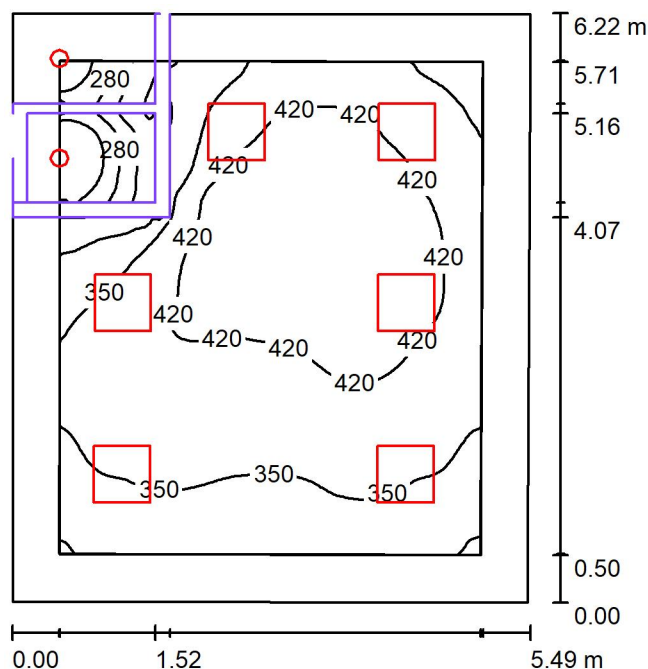
Obsah

žst Beroun - trafika, pekařství

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
1.1.03 trafika	
Shrnutí	3
Svítidla (situační plán)	4
Svítidla (seznam souřadnic)	5
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	7
1.1.74 pekařství	
Shrnutí	8
Svítidla (situační plán)	9
Svítidla (seznam souřadnic)	10
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	12

Zpracovatel Martin Stratil
Telefon
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

1.1.03 trafika / Shrnutí



Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.74

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:80

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	379	120	458	0.318
Podlahy (2)	30	296	141	382	/
Stropy (2)	70	94	47	162	/
Stěny (6)	50	205	22	580	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: - , Strop / pracovní rovina: - .

Kusovník svítidel

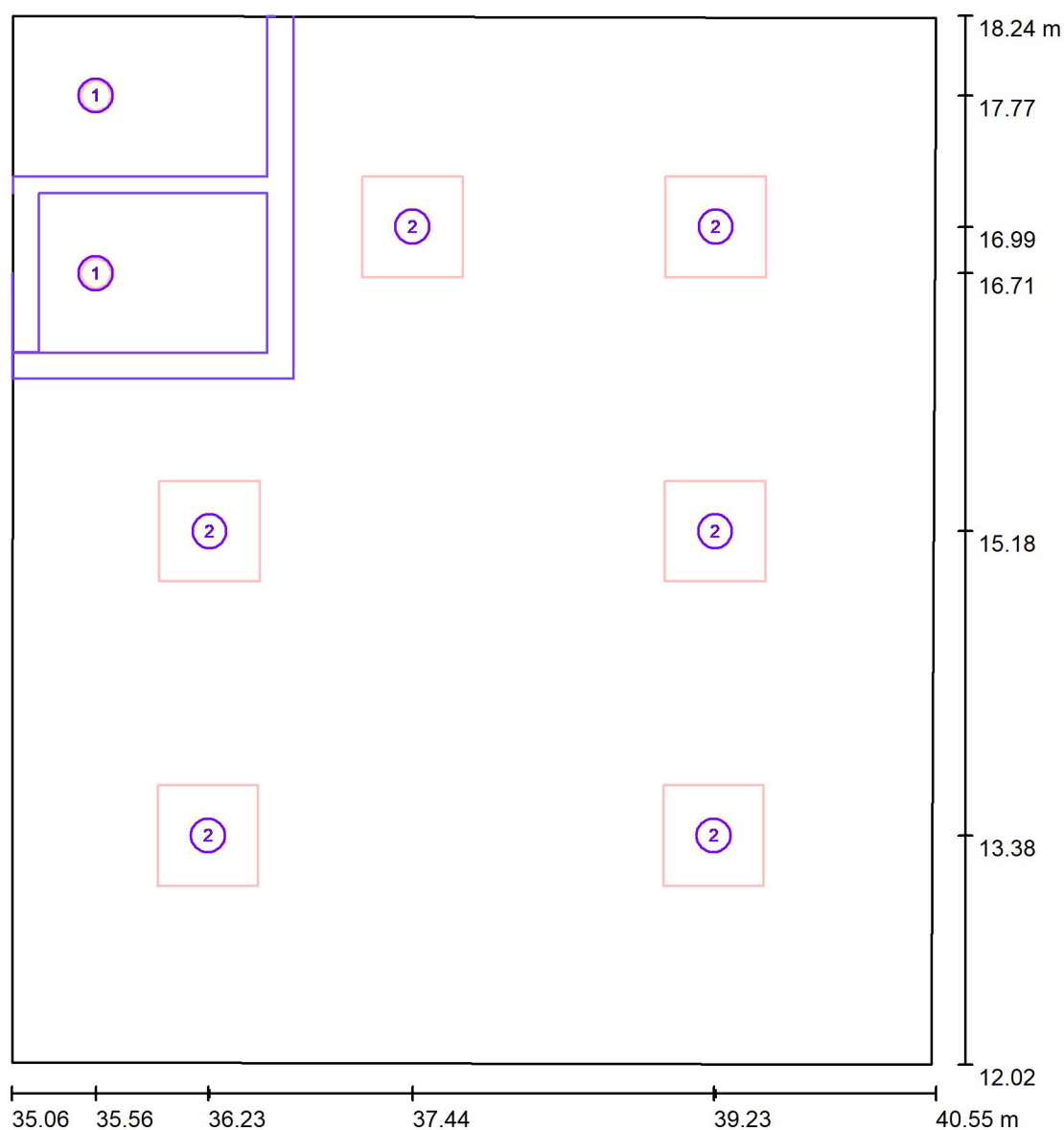
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	VYRTYCH a.s. BANDO-LED-1700-4K Interior LED luminaire recessed (1.000)	1839	1837	20.0
2	6	VYRTYCH a.s. HARRIER-LED-4950-4K Interiérové LED svítidlo, vestavné (1.000)	3650	3650	42.0
Celkem:			25578	25574	292.0

Specifický příkon: $8.61 \text{ W/m}^2 = 2.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 33.92 m^2)



Zpracovatel Martin Stratil
Telefon
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

1.1.03 trafika / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 43

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	VYRTYCH a.s. BANDOGELED-1700-4K Interior LED luminaire recessed
2	6	VYRTYCH a.s. HARRIERLED-4950-4K Interiérové LED svítidlo, vestavné

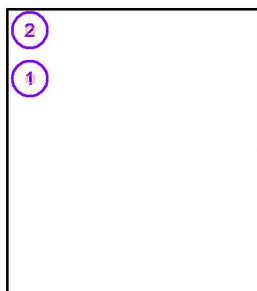


Zpracovatel Martin Stratil
Telefon
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

1.1.03 trafika / Svítidla (seznam souřadnic)

VYRTYCH a.s. BANDO-LED-1700-4K Interior LED luminaire recessed

1839 lm, 20.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



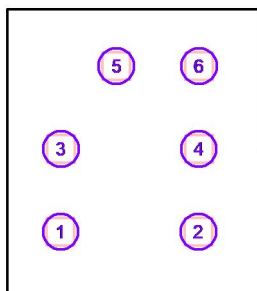
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	35.563	16.713	3.300	0.0	0.0	0.0
2	35.563	17.767	3.300	0.0	0.0	0.0



Zpracovatel Martin Stratil
 Telefon
 Fax
 e-mail stratil@vyrtych.cz

1.1.03 trafika / Svítidla (seznam souřadnic)

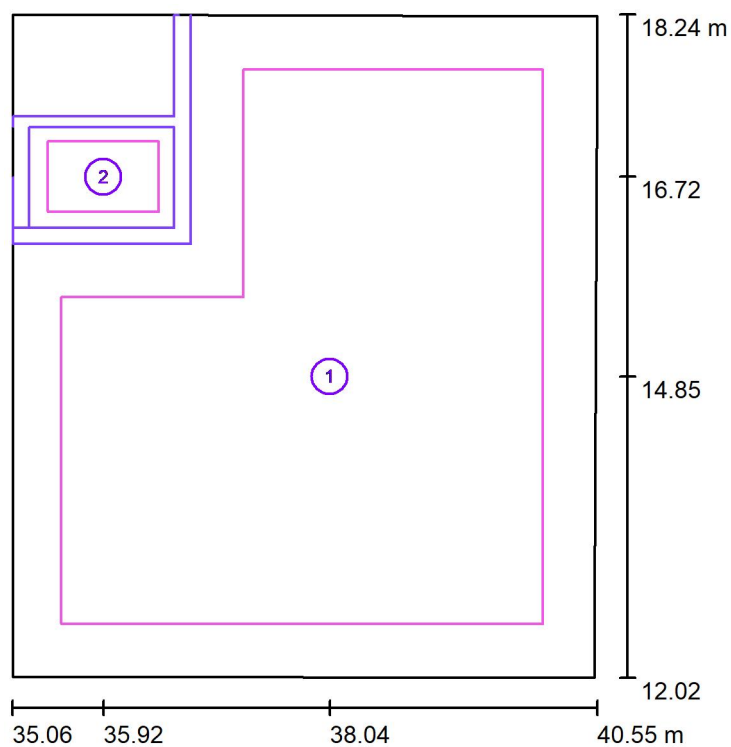
VYRTYCH a.s. HARRIER-LED-4950-4K Interiérové LED svítidlo, vestavné
 3650 lm, 42.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	36.227	13.379	3.300	0.0	0.0	90.0
2	39.227	13.379	3.300	0.0	0.0	90.0
3	36.236	15.184	3.300	0.0	0.0	90.0
4	39.236	15.184	3.300	0.0	0.0	90.0
5	37.440	16.988	3.300	0.0	0.0	90.0
6	39.240	16.988	3.300	0.0	0.0	90.0

Zpracovatel Martin Stratil
 Telefon
 Fax
 e-mail stratil@vyrtych.cz

1.1.03 trafika / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 71

Seznam výpočtových ploch

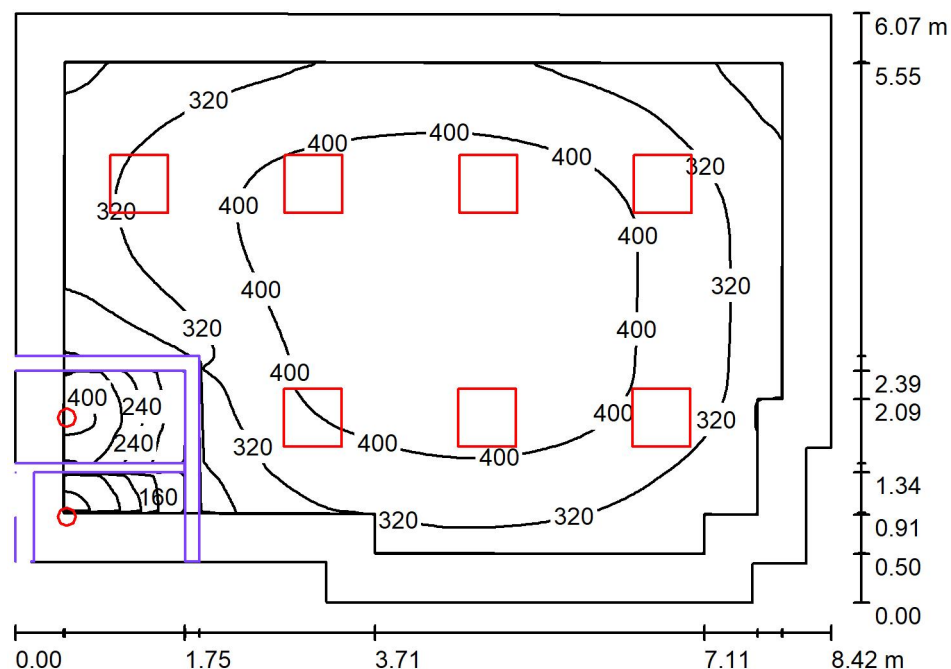
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	1.1.03 trafika (300lx)	svisle	32 x 32	389	270	457	0.695	0.590
2	1.1.04b WC (200lx)	svisle	16 x 16	241	174	271	0.721	0.641

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	384	174	457	0.45	0.38

Zpracovatel Martin Stratil
Telefon
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

1.1.74 pekařství / Shrnutí



Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.74

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:78

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	358	73	465	0.205
Podlahy (3)	30	281	1.11	391	/
Stropy (3)	70	81	1.37	102	/
Stěny (14)	50	169	1.51	610	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: - , Strop / pracovní rovina: - .

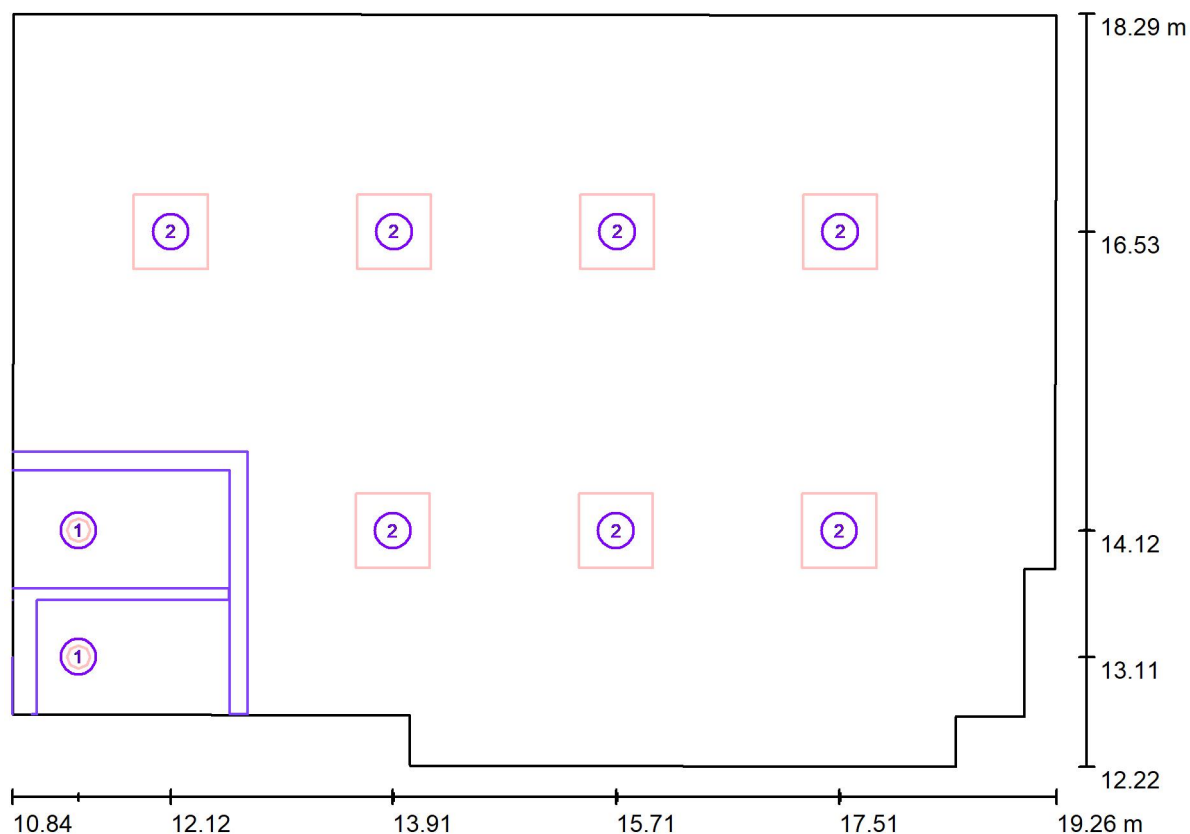
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	VYRTYCH a.s. BANDO-LED-1700-4K Interior LED luminaire recessed (1.000)	1839	1837	20.0
2	7	VYRTYCH a.s. HARRIER-LED-4950-4K Interiérové LED svítidlo, vestavné (1.000)	3650	3650	42.0
Celkem:			29228	29224	334.0

Specifický příkon: $6.82 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 48.96 m^2)

Zpracovatel Martin Stratil
 Telefon
 Fax
 e-mail stratil@vyrtych.cz

1.1.74 pekařství / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 61

Kusovník svítidel

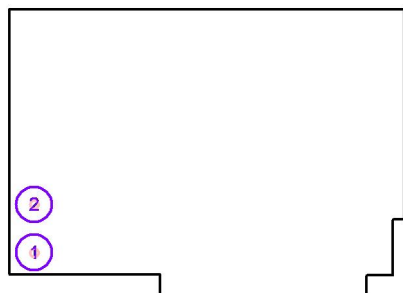
Č.	ks	Označení
1	2	VYRTYCH a.s. BANDO-LED-1700-4K Interior LED luminaire recessed
2	7	VYRTYCH a.s. HARRIER-LED-4950-4K Interiérové LED svítidlo, vestavné



Zpracovatel Martin Stratil
 Telefon
 Fax
 e-mail stratil@vyrtych.cz

1.1.74 pekařství / Svítidla (seznam souřadnic)

VYRTYCH a.s. BANDO-LED-1700-4K Interior LED luminaire recessed
 1839 lm, 20.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



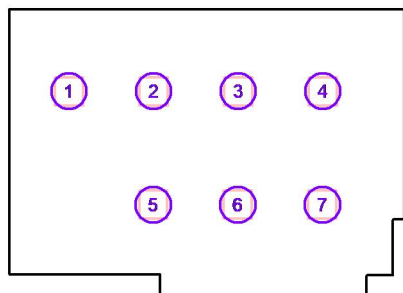
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	11.376	13.108	3.300	0.0	0.0	90.0
2	11.376	14.128	3.300	0.0	0.0	90.0



Zpracovatel Martin Stratil
Telefon
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

1.1.74 pekařství / Svítidla (seznam souřadnic)

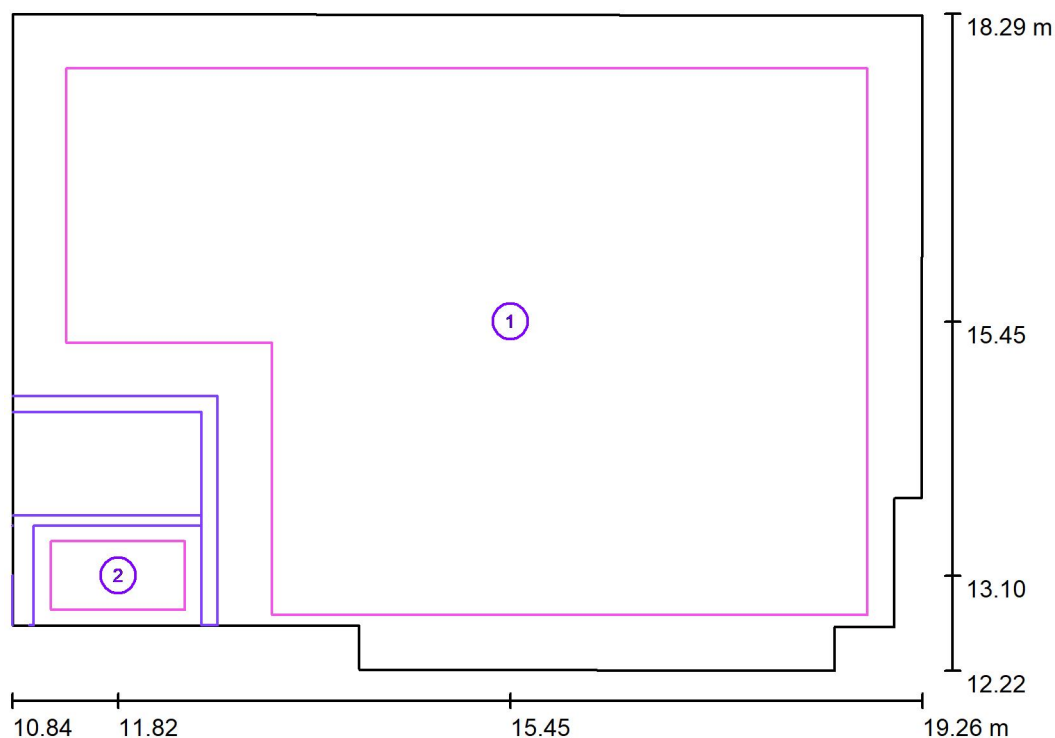
VYR TYCH a.s. HARRIER-LED-4950-4K Interiérové LED svítidlo, vestavné
3650 lm, 42.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	12.120	16.533	3.300	0.0	0.0	90.0
2	13.920	16.533	3.300	0.0	0.0	90.0
3	15.720	16.533	3.300	0.0	0.0	90.0
4	17.520	16.533	3.300	0.0	0.0	90.0
5	13.910	14.123	3.300	0.0	0.0	90.0
6	15.710	14.123	3.300	0.0	0.0	90.0
7	17.510	14.123	3.300	0.0	0.0	90.0

Zpracovatel Martin Stratil
 Telefon
 Fax
 e-mail stratil@vyrtych.cz

1.1.74 pekařství / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 70

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	1.1.74 pekařství (300lx)	svisle	32 x 32	364	201	465	0.552	0.433
2	1.1.75b WC (200lx)	svisle	16 x 8	223	138	266	0.619	0.519

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	361	138	465	0.38	0.30