

SUBTECH

Slovinská 29, 612 00 Brno

+420 541 247 419

www.subtech.cz

VYPRACOVAL	IVAN MEDVĚD		 Lidická 718/77, 602 00 Brno tel. 549 210 720 www.aregio.cz design s.r.o.		
KOORDINACE PROJEKTU	ZDENĚK KOZÁK				
VEDOUCÍ ATELIÉRU	ing.arch.Kolářová				
STAVEBNÍK	Domov pro seniory Černá Hora, příspěvková organizace				
OKRES	Blansko	OBEC	Černá Hora	DATUM	05/2016
NÁZEV AKCE	Domov pro seniory Černá Hora Rekonstrukce dvou koupelen na oddělení Předzámčí			FORMÁT	7xA4
				MĚŘÍTKO	—
				STUPEŇ	RD
				ČÍSLO ZAKÁZKY	
NÁZEV VÝKRESU	3. Silnoproudá elektrotechnika			ČÍSLO SOUPRAVY	ČÍSLO VÝKRESU
	VÝPOČET OSVĚTLENÍ				3.03

Domov pro seniory Černá Hora

Rekonstrukce dvou koupelen na oddělení Předzámčí

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1

Datum: 17.05.2016
Zpracovatel: Ing. Martin Kolda

HORMEN CE a.s.

Valchařská 24/36
614 00 Brno

Zpracovatel Ing. Martin Kolda
Telefon +420 737 442 437
Fax
e-mail mkolda@hormen.cz

Obsah

Domov pro seniory Černá Hora

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Koupelna 1NP	
Shrnutí	3
Macerátor	
Shrnutí	4
WC INV. s asistencí	
Shrnutí	5
Koupelna 2NP	
Shrnutí	6

HORMEN CE a.s.

Valchařská 24/36
614 00 BrnoZpracovatel Ing. Martin Kolda
Telefon +420 737 442 437
Fax
e-mail mkolda@hormen.cz

Koupelna 1NP / Shrnutí



Výška místnosti: 2.970 m, Montážní výška: 2.970 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:75

Plocha	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	283	166	333	0.588
Podlaha	20	201	90	249	0.451
Strop	80	84	46	248	0.539
Stěny (12)	60	146	51	1250	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 6 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

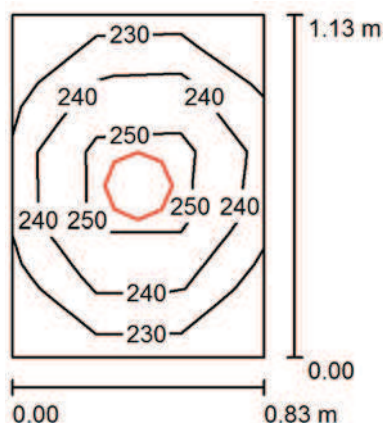
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	I (Svítidlo) [lm]	I (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	HORMEN CE a.s. 059971 LED DOWN IP44 25W 4000K (Typ 1)* (1.000)	2050	2050	25.0

*Pozměněné technické údaje

Celkem: 6150 Celkem: 6150 75.0

Specifický příkon: $6.68 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.23 m^2)

HORMEN CE a.s.

Valchařská 24/36
614 00 BrnoZpracovatel Ing. Martin Kolda
Telefon +420 737 442 437
Fax
e-mail mkolda@hormen.cz**Macerátor / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.970 m, Montážní výška: 2.970 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:25

Plocha	u [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Uživatelská úroveň	/	241	221	263	0.921
Podlaha	20	139	130	146	0.937
Strop	80	294	207	340	0.703
Stěny (4)	60	296	53	1179	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 3 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

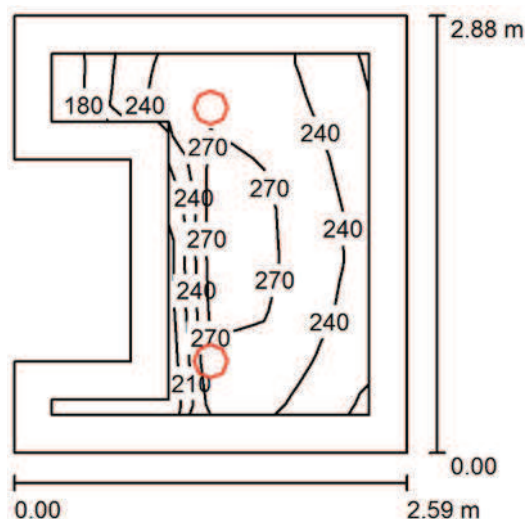
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	I (Svítidlo) [lm]	I (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	HORMEN CE a.s. 059971 LED DOWN IP44 25W 4000K (Typ 1)* (1.000)	2050	2050	25.0

*Pozměněné technické údaje

Celkem: 2050 Celkem: 2050 25.0

Specifický příkon: 26.66 W/m² = 11.08 W/m²/100 lx (Základní plocha: 0.94 m²)

HORMEN CE a.s.

Valchařská 24/36
614 00 BrnoZpracovatel Ing. Martin Kolda
Telefon +420 737 442 437
Fax
e-mail mkolda@hormen.cz**WC INV. s asistencí / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.950 m, Montážní výška: 2.950 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:50

Plocha	u [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Uživatelská úroveň	/	256	173	288	0.678
Podlaha	20	167	80	203	0.480
Strop	80	91	46	171	0.505
Stěny (8)	60	142	35	652	/

Uživatelská úroveň:

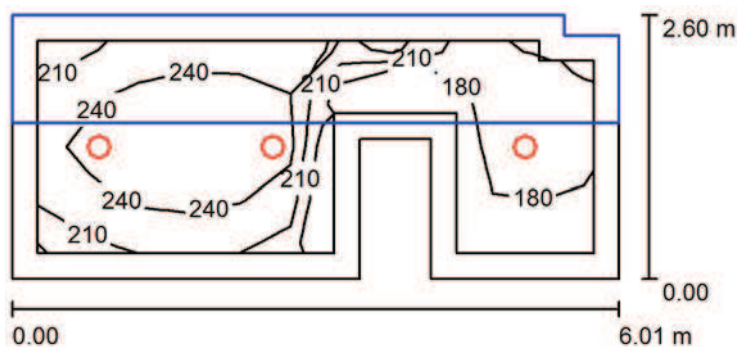
Výška: 0.750 m
 Rastr: 6 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	I (Svítidlo) [lm]	I (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	HORMEN CE a.s. 059971 LED DOWN IP44 25W 4000K (Typ 1)* (1.000)	2050	2050	25.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 4100	Celkem: 4100	50.0

Specifický příkon: $7.77 \text{ W/m}^2 = 3.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.44 m^2)

HORMEN CE a.s.

Valchařská 24/36
614 00 BrnoZpracovatel Ing. Martin Kolda
Telefon +420 737 442 437
Fax
e-mail mkolda@hormen.cz**Koupelna 2NP / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.950 m, Montážní výška: 2.950 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:75

Plocha	u [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Uživatelská úroveň	/	220	160	268	0.728
Podlaha	20	158	96	206	0.610
Strop	80	42	1.86	88	0.044
Stěny (10)	60	102	2.45	288	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 4 x 11 Body
 Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	I (Svítidlo) [lm]	I (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	HORMEN CE a.s. 059971 LED DOWN IP44 25W 4000K (Typ 1)* (1.000)	2050	2050	25.0

*Pozměněné technické údaje

Celkem: 6150 Celkem: 6150 75.0

Specifický příkon: $5.16 \text{ W/m}^2 = 2.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.54 m^2)