Revize Revision	Datum Date	Status State	Navrhl / Designed by	Kontroloval / Checked by	Schválil /Approved by
			Předmět revize / Revision Specification		
0	31.01.2024	IFC	Radek Paier	Radek Paier	Miloš Němec

Revize / Revision History

Stavba / Project	**VÝSTAVBA SKLADU HOŘLAVIN A TECHNICKÝCH PLYNŮ**	aveflor®
Investor / Client	**AVEFLOR, a.s.**	
Místo stavby / Location	**Budčeves 26**	
Stupeň PD Stage of Documentation	**Dokumentace pro vydání společného povolení**	
Díl PD Part of Documentation	**D.1.4.4 Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika**	CHEMOPRAG
SO / PS CO / PU	**SO 02 Sklad hořlavých kapalin** **SO 03 Sklad technických plynů**	

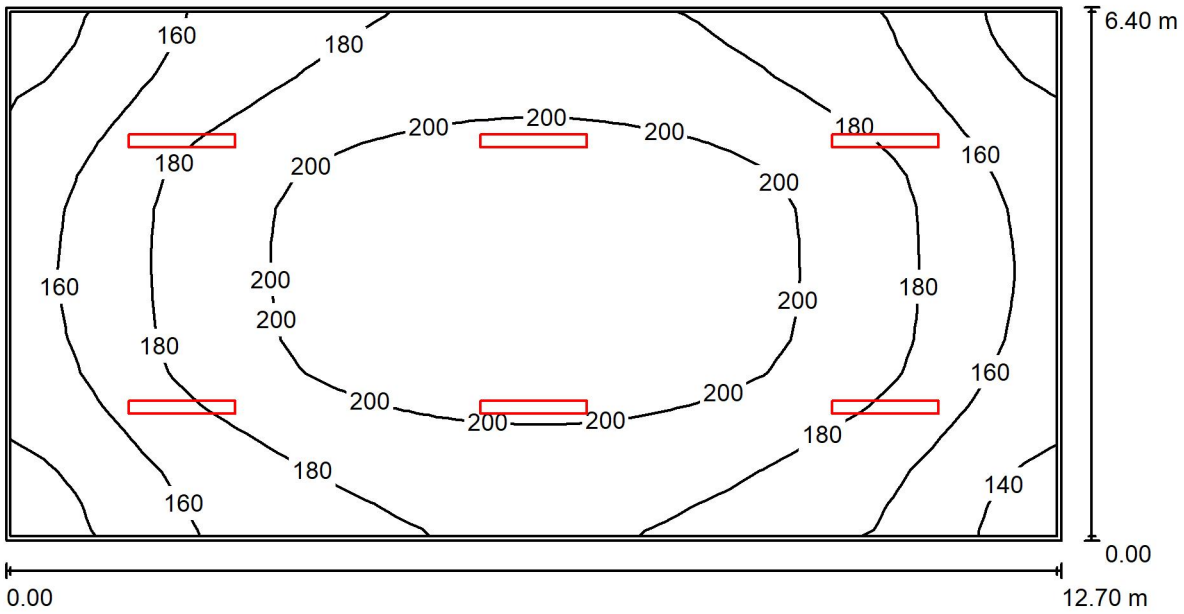
VÝPOČET OSVĚTLENÍ

Měřítko / Scale:	Formát / Size:	P. kopií / No. Copies:	Č. kopie / Copy No.:	Archivní číslo / Drawing No.:	Revize / Revision:
-	7A4	6		**00552-C-D-02-144011**	**0**
				Soubor / File: 00552-C-D-02-144011-r0_Výpočet osvětlení.xls	

Tento dokument je majetkem společnosti AS CHEMOPRAG, a.s.. Nesmí být použit a kopírován třetí osobou, nebo jí předán, či jinak s ním nakládáno bez výslovného písemného souhlasu odpovědného zástupce společnosti.
This document is property of AS CHEMOPRAG, a.s. Company. It is strictly prohibited to use, copy or hand over to any third party or otherwise dispose without explicit written permission of company commission agent.

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

1.01 Sklad hořlavých kapalin a obalů / Shrnutí



Výška místnosti: 7.700 m, Montážní výška: 7.000 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:91

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	182	131	217	0.720
Podlaha	20	163	116	193	0.716
Strop	70	86	58	114	0.678
Stěny (4)	50	147	75	329	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	32 x 16 Body
Okrajová zóna:	0.050 m

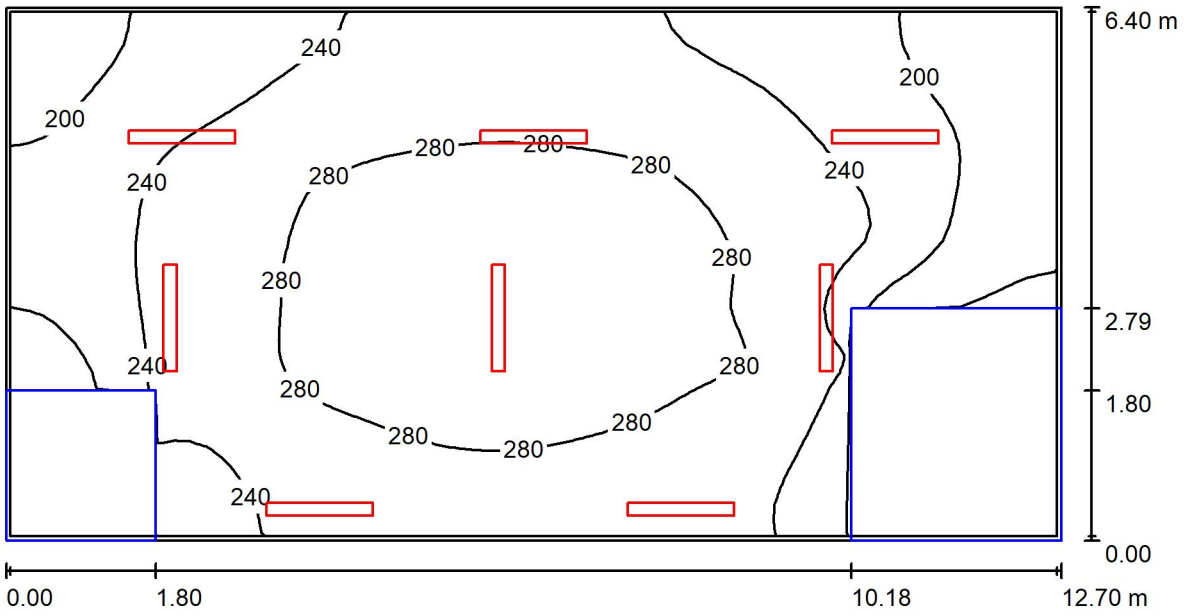
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	VYRTYCH a.s. EXTRA-N-LED-10000-236-4K Industrial LED luminaire (1.000)	8556	8556	72.0
			Celkem: 51336	Celkem: 51336	432.0

Specifický příkon: 5.31 W/m² = 2.92 W/m²/100 lx (Základní plocha: 81.28 m²)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

1.02 Sklad hořlavých kapalin / Shrnutí



Výška místnosti: 7.700 m, Montážní výška: 7.000 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:91

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	251	148	303	0.589
Podlaha	20	194	7.24	267	0.037
Strop	70	120	76	186	0.634
Stěny (6)	50	184	5.20	2158	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	32 x 64 Body
Okrajová zóna:	0.050 m

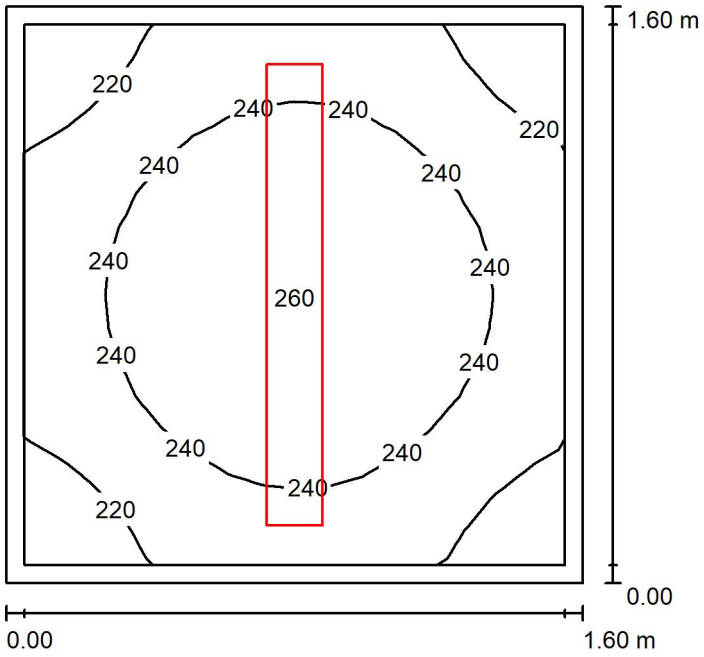
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	VYRTYCH a.s. EXTRA-N-LED-10000-236-4K Industrial LED luminaire (1.000)	8556	8556	72.0
			Celkem: 68448	Celkem: 68448	576.0

Specifický příkon: 7.09 W/m² = 2.82 W/m²/100 lx (Základní plocha: 81.28 m²)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

1.03 Sklad pentanu / Shrnutí



Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:21

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	237	206	261	0.869
Podlaha	20	142	127	153	0.895
Strop	70	253	151	532	0.595
Stěny (4)	50	239	63	923	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	16 x 16 Body
Okrajová zóna:	0.050 m

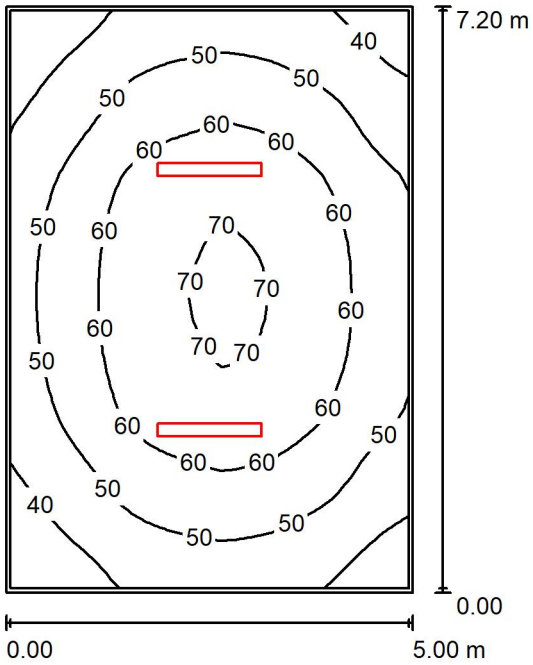
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	VYRTYCH a.s. EXTRA-N-LED-5000-236-4K Industrial LED luminaire (1.000)	4494	4494	36.0
			Celkem: 4494	Celkem: 4494	36.0

Specifický příkon: 14.06 W/m² = 5.93 W/m²/100 lx (Základní plocha: 2.56 m²)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Přístřešek / Shrnutí



Výška místnosti: 5.500 m, Montážní výška: 5.500 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:93

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	54	31	72	0.568
Podlaha	20	44	27	56	0.629
Strop	70	19	3.64	373	0.193
Stěny (4)	15	39	14	95	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	32 x 32 Body
Okrajová zóna:	0.050 m

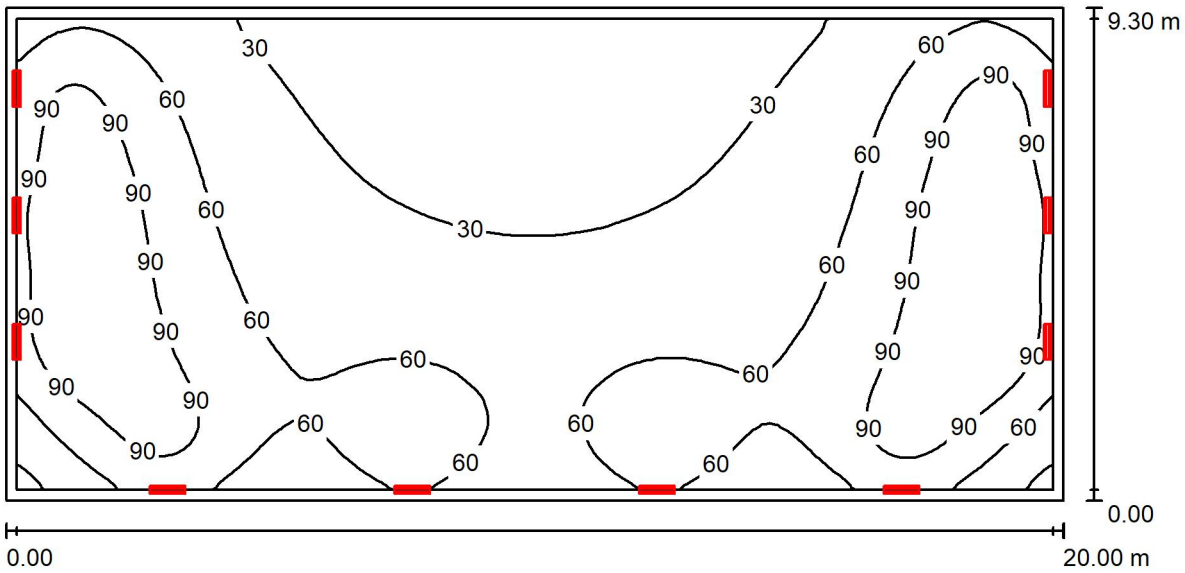
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	VYRTYCH a.s. EXTRA-LED-5000-236-4K Industrial LED luminaire (1.000)	4494	4494	36.0
			Celkem: 8988	Celkem: 8988	72.0

Specifický příkon: 2.00 W/m² = 3.69 W/m²/100 lx (Základní plocha: 36.00 m²)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Sklad technických plynů / Shrnutí



Výška místnosti: 4.000 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:143

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	59	15	119	0.256
Podlaha	20	58	14	119	0.249
Strop	0	51	10	121	0.204
Stěny (4)	0	45	8.33	433	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.000 m
Rastr:	128 x 128 Body
Okrajová zóna:	0.200 m

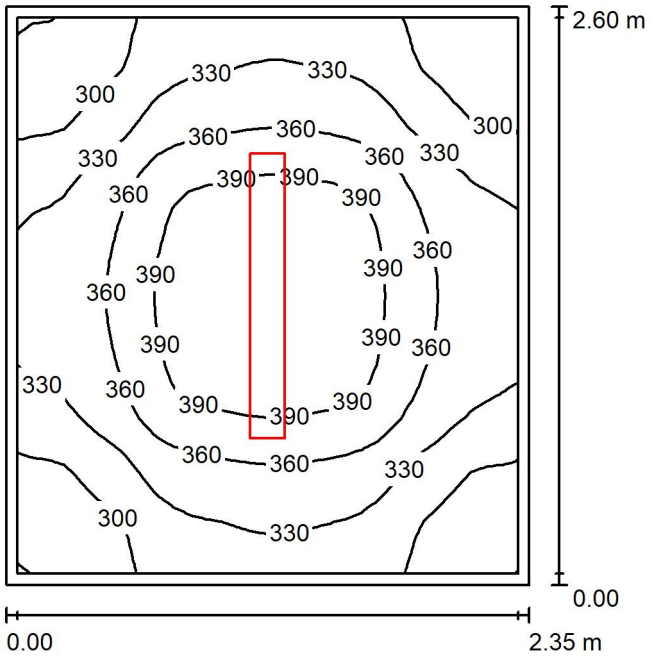
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	10	VYRTYCH a.s. EXTRA-LED-5000-218-4K Industrial LED luminaire (1.000)	4277	4277	36.0
			Celkem: 42771	Celkem: 42770	360.0

Specifický příkon: 1.94 W/m² = 3.30 W/m²/100 lx (Základní plocha: 186.00 m²)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

1.04 Plnění IBC kontejnerů / Shrnutí



Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.67 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:34

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	344	266	412	0.774
Podlaha	20	231	190	262	0.819
Strop	70	206	104	885	0.505
Stěny (4)	50	258	110	530	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	32 x 32 Body
Okrajová zóna:	0.050 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	VYRTYCH a.s. EXTRA-N-LED-10000-236-4K Industrial LED luminaire (1.000)	8556	8556	72.0
			Celkem: 8556	Celkem: 8556	72.0

Specifický příkon: 11.78 W/m² = 3.42 W/m²/100 lx (Základní plocha: 6.11 m²)