


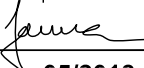
Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor:	Kontaktní adresa:
 <b>SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s. o.</b> sídlem Dlážďená 1003 / 7 Praha 1, 186 00 Nové Město	<b>SŽDC s.o.</b> Stavební správa západ Sokolovská 278 / 1955 190 00 Praha 9

<b>METROPROJEKT Praha a.s.</b> nám. I. P. Pavlova 1786/2  generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz	 <b>METROPROJEKT</b>	Souprava číslo:
---	---	-----------------

Hlavní inženýr projektu:	Podpis:	Název a účel díla:
Ing. arch. Hana VERMACHOVÁ		<b>Rekonstrukce objektů pro přemístění  HZS Č. Budějovice a provozní budova SŽDC  PROJEKT</b>
tel.: +420 296 154 303		
Stupeň: P		

Zpracovatelský útvar:	Název části díla:	<b>E E4</b>
S 71	<b>Stavební část  SO 04 KANCELÁŘE HZS  Silnoproudé rozvody, hromosvod</b>	
tel.: +420 296 154 158		
Vedoucí útvaru:	Podpis:	
Ing. Jan Kahuda		

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název dokumentu:	Změna:
Ing. Radek Procházka		<b>SVĚTELNĚ-TECHNICKÝ VÝPOČET</b>	-
Vypracoval:	Podpis:		Číslo příl.:
David Janura			<b>003</b>
Skart. znak: V20/2038	Datum: 05/2018		
Počet formátů: 7xA4	Měřítko: -	IČD : 17 7269 002 05 04 05	

ELSOX s.r.o.

Zpracovatel ELSOX s.r.o.  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Obsah

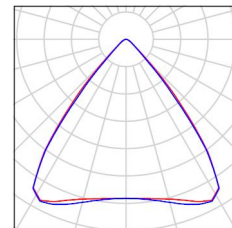
<b>Rekonstrukce objektů pro přemístění HZS Č. Budějovice a provozní bu...</b>	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
<b>1NP</b>	
<b>Světelné scény</b>	
<b>UO</b>	
Shrnutí	5
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	6
<b>NO</b>	
Shrnutí	8

ELSOX s.r.o.

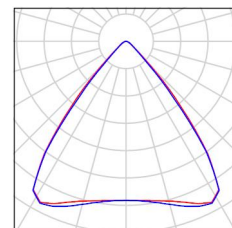
Zpracovatel ELSOX s.r.o.  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Rekonstrukce objektů pro přemístění HZS Č. Budějovice a provozní budova SŽDC / Kusovník svítidel

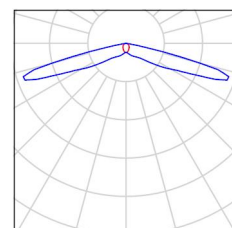
10 ks PHILIPS RC532B PSD W8L120 1 xLED25S/840 Obrázek svítidla najdete  
C. výrobku: v našem katalogu  
Světelný tok (Svítidlo): 2500 lm svítidel.  
Světelný tok (Zdroje:): 2500 lm  
Výkon svítidla: 17.5 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 88 98 100 100 100  
Osazení: 1 x LED25S/840/- (Opravný faktor  
1.000).



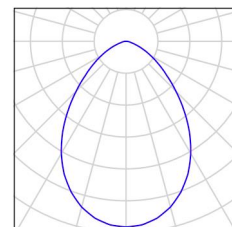
27 ks PHILIPS RC532B PSD W8L120 1 xLED40S/840 Obrázek svítidla najdete  
C. výrobku: v našem katalogu  
Světelný tok (Svítidlo): 4000 lm svítidel.  
Světelný tok (Zdroje:): 4000 lm  
Výkon svítidla: 29.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 88 98 100 100 100  
Osazení: 1 x LED40S/840/- (Opravný faktor  
1.000).



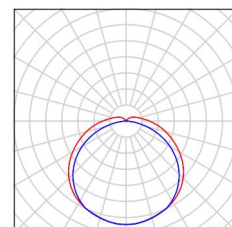
3 ks TM TECHNOLOGIE 76\_M TM.ONTEC C,D C1 M Obrázek svítidla najdete  
C. výrobku: v našem katalogu  
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm svítidel.  
Světelný tok (Zdroje:): 0 lm  
Výkon svítidla: 0.0 W  
Nouzové osvětlení: 235 lm, 7.3 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 30 59 93 100 103  
Osazení: 1 x 010290 1LED (Opravný faktor  
1.000).



4 ks TRILUX Amatrix G2 C07 WR LED1400-840 01 Obrázek svítidla najdete  
C. výrobku: v našem katalogu  
Světelný tok (Svítidlo): 1499 lm svítidel.  
Světelný tok (Zdroje:): 1500 lm  
Výkon svítidla: 17.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 66 91 99 100 100  
Osazení: 1 x 1 x LED ETDD (Opravný faktor  
1.000).



2 ks TRILUX Oleveon 1500 LED6000-840 PC Obrázek svítidla najdete  
C. výrobku: v našem katalogu  
Světelný tok (Svítidlo): 5598 lm svítidel.  
Světelný tok (Zdroje:): 5600 lm  
Výkon svítidla: 55.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 92  
Kód CIE Flux Code: 39 70 90 92 100  
Osazení: 1 x 1 x LED ET (Opravný faktor 1.000).



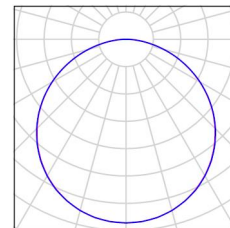
ELSOX s.r.o.

Zpracovatel ELSOX s.r.o.  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Rekonstrukce objektů pro přemístění HZS Č. Budějovice a provozní budova SŽDC / Kusovník svítidel

1 ks TRILUX Siella G4 M73 OTA22 LED3400-840  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 3395 lm  
Světelný tok (Zdroje): 3400 lm  
Výkon svítidla: 31.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 46 77 95 100 100  
Osazení: 1 x 1 x LED ETDD (Opravný faktor  
1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



ELSOX s.r.o.

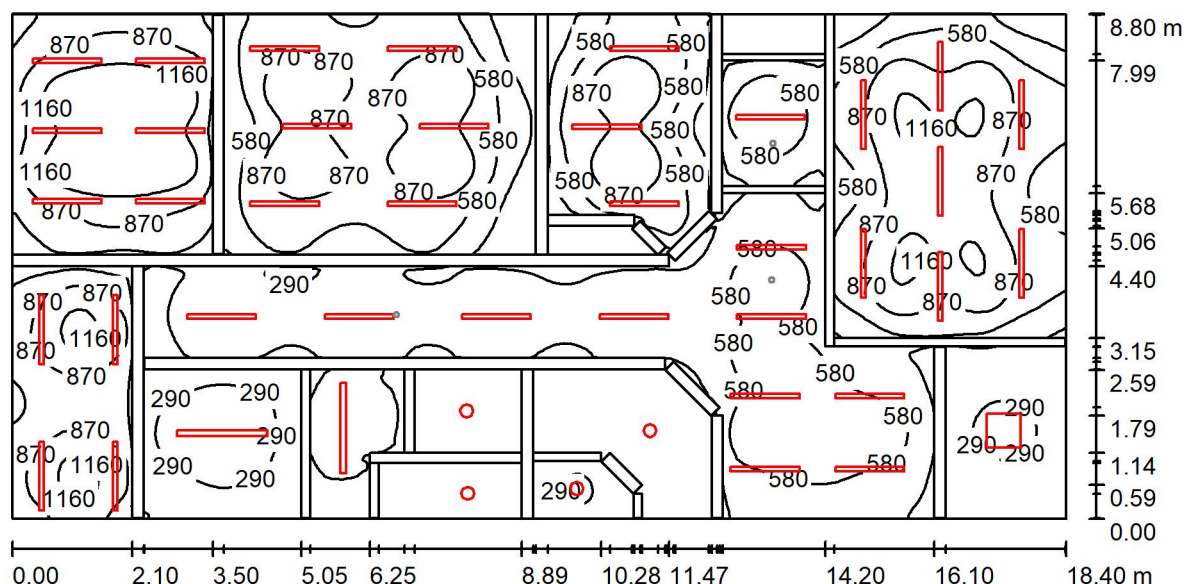
Zpracovatel ELSOX s.r.o.

Telefon

Fax

e-mail

## 1NP / UO / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:132

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	590	12	1423	0.020
Podlaha	20	487	22	1321	0.045
Strop	70	92	14	586	0.148
Stěny (4)	50	191	10	847	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 128 x 128 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	10	PHILIPS RC532B PSD W8L120 1 xLED25S/840 (1.000)	2500	2500	17.5
2	27	PHILIPS RC532B PSD W8L120 1 xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	29.0
3	4	TRILUX Amatrix G2 C07 WR LED1400-840 01 (1.000)	1499	1500	17.0
4	2	TRILUX Olevion 1500 LED6000-840 PC (1.000)	5598	5600	55.0
5	1	TRILUX Siella G4 M73 OTA22 LED3400-840 (1.000)	3395	3400	31.0

Celkem: 153589 Celkem: 153600 1167.0

Specifický příkon:  $7.21 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $161.92 \text{ m}^2$ )

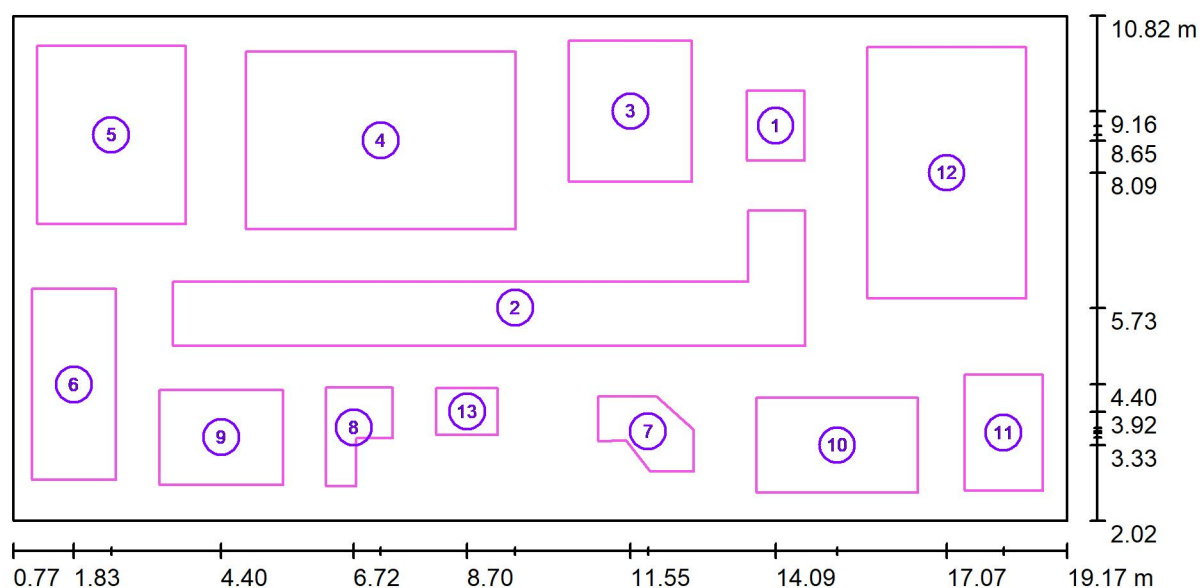
ELSOX s.r.o.

Zpracovatel ELSOX s.r.o.

Telefon

Fax

e-mail

**1NP / UO / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 132

**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	101 zádveří	svisle	8 x 8	346	330	354	0.953	0.931
2	102 chodba	svisle	128 x 64	338	208	582	0.617	0.358
3	103 velitel směny	svisle	16 x 16	810	348	1114	0.429	0.312
4	104 zástupce velitele/požární referent	svisle	9 x 6	827	260	1120	0.315	0.232
5	105 velitel jednotky	svisle	6 x 8	1222	871	1428	0.713	0.610
6	106 příruční sklad	svisle	16 x 32	943	618	1288	0.655	0.479
7	107 sprcha	svisle	16 x 16	212	112	279	0.527	0.400
8	108 technická místnost	svisle	8 x 8	437	347	496	0.795	0.699
9	110 archiv	svisle	8 x 8	353	264	438	0.749	0.603

ELSOX s.r.o.

Zpracovatel ELSOX s.r.o.

Telefon

Fax

e-mail

**1NP / UO / Výpočtové plochy (přehled výsledků)****Seznam výpočtových ploch**

Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
10	111 denní místnost	svisle	16 x 16	670	371	824	0.555	0.451
11	112 server	svisle	8 x 8	273	199	346	0.729	0.576
12	113 operační místnost	svisle	32 x 32	983	450	1278	0.457	0.352
13	114 toaleta	svisle	8 x 8	249	204	285	0.818	0.716

**Shrnutí výsledků**

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	13	724	112	1428	0.15	0.08

ELSOX s.r.o.

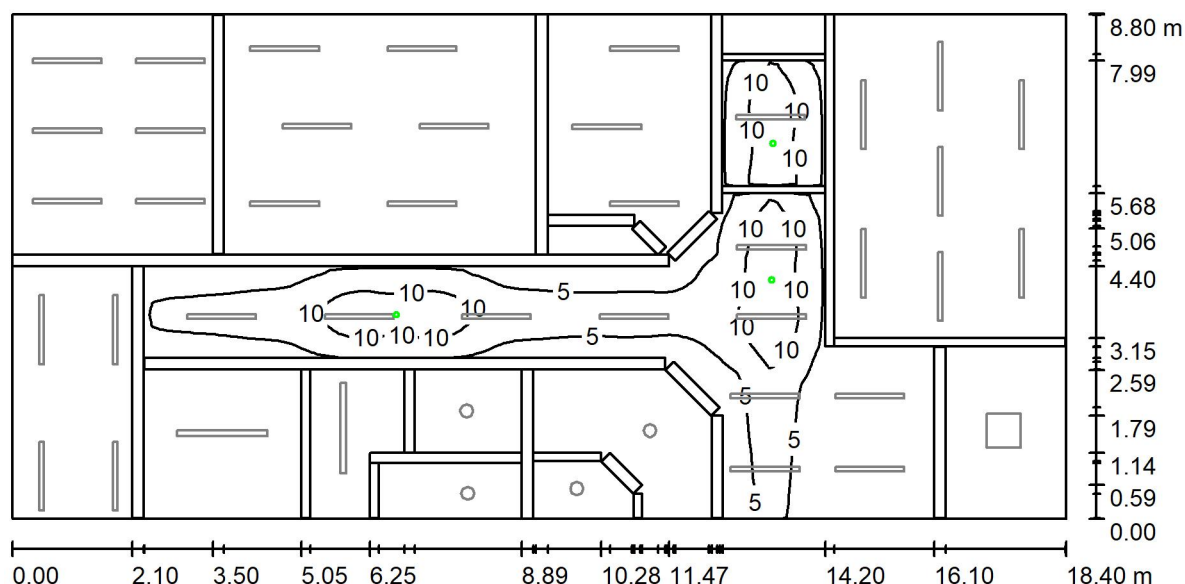
Zpracovatel ELSOX s.r.o.

Telefon

Fax

e-mail

## 1NP / NO / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:132

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	1.46	0.00	14	0.000
Podlaha	20	0.92	0.00	8.03	0.000
Strop	70	0.00	0.00	0.07	0.000
Stěny (4)	50	0.19	0.00	18	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 128 x 128 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

## Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	TM TECHNOLOGIE 76_M TM.ONTEC C,D C1 M (1.000)	235	235	7.3
Celkem:			705	705	21.9

Specifický příkon:  $0.14 \text{ W/m}^2 = 9.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $161.92 \text{ m}^2$ )