

# Protokol o provedených výpočtech

## Projekt

---

Název	ZS Havířov
Popis	Nouzové osvětlení
Číslo zakázky	
Datum	23.07.2025
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost	Schrack Technik spol. s.ro.
Kontaktní osoba	
Adresa	Praha 15 - Hostivař, Dolnoměcholupská 1339/2, 102 00
Telefon	
E-mail	m.stanek@schrack.cz
Webová stránka	www.schrack.cz



## Provedené výpočty

---

- Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838

## Obsah

Úvodní stránka	1	1.39 CHODBA	88
Obsah	2	1.40 OŠETŘOVNA	93
Svítlidla použitá v tomto projektu	18	1.41 BRUSÍRNA	95
Svítlidla použitá v místnostech	4	1.42 ODDÍLOVÝ SKLAD	96
Katalogové listy svítidel	18	1.43 PRANÍ	97
Režimy výpočtu	19	1.44 SUŠENÍ	98
Použité typy místností	22	1.45 ODDÍLOVÝ SKLAD	99
Přehled výsledků	22	1.46 SUŠENÍ	100
Budova		1.47 ÚKLID	101
1.NP		1.48 ODDÍLOVÝ SKLAD	102
1.02, 1.51 VSTUPNÍ HALA, RECEPCE	27	1.49 ŠATNA STROJNÍCI	103
1.03 SERVER	33	1.50 UMÝVÁRNA	105
1.05 ŠATNA ŽENY	34	1.52 VELÍN	107
1.06 ŠATNA	36	1.53 KANCELÁŘ	108
1.07 UMÝVÁRNA	38	1.54 DÍLNA	109
1.08 ŠATNA	40	1.55 ROLBÁRNA	110
1.09 SKLAD	42	1.60 LEDOVÁ PLOCHA	113
1.10 TRENÉŘI	43	1.66 TECHNOLOGIE CHLAZENÍ	138
1.11 UMÝVÁRNA	45	1.68 CENTRÁLNÍ SKLAD	141
1.12 UMÝVÁRNA	46	1.70 PŮJČOVNA BRUSLÍ	142
1.13 ŠATNA	47	1.71 CHODBA	143
1.14 SKLAD	49	1.72 UMÝVÁRNA	147
1.15 ŠATNA	50	104 ROZVODNA	148
1.16 SKLAD	52	2.26 UMÝVÁRNA	151
1.17 ROZHODČÍ	53	2.NP	
1.18 UMÝVÁRNA	55	2.01 CHODBA	153
1.19 UMÝVÁRNA	56	2.02 ÚKLID	157
1.20 ŠATNA	57	2.03 WC MUŽI	158
1.21 SKLAD	59	2.04 WC IMOBILNÍ	160
1.22 ŠATNA	60	2.05 WC ŽENY	161
1.23 SKLAD	62	2.06 KANCELÁŘ	163
1.24 ROZHODČÍ	63	2.07 ŠATNA	164
1.25 UMÝVÁRNA	65	2.08 UMÝVÁRNA	166
1.26 UMÝVÁRNA	66	2.10 SKLAD	168
1.27 ŠATNA	68	2.11 KUCHYŇ	170
1.28 SKLAD	70	2.12 SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	172
1.29 ŠATNA	71	2.13 SALÓNEK	175
1.30 SKLAD	73	2.14 CVIČEBNÍ SÁL	177
1.31 TRENÉŘI	74	2.15 CHODBA	180
1.32 UMÝVÁRNA	76	2.16 SKLAD	183
1.33 UMÝVÁRNA	77	2.17 KANCELÁŘ TRENÉŘI	184
1.34 ŠATNA	79	2.18 VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ - CHLADÍCÍ JEDNOTKA	186
1.35 SKLAD	81	2.19 TECHNICKÉ ZÁZEMÍ VZT + ZTI + ÚT	188
1.36 ŠATNA	82	2.20 TECHNICKÉ ZÁZEMÍ FVE	195
1.37 UMÝVÁRNA	84	2.24 SKLAD	196
1.38 TECHNICKÁ MÍSTNOST	85	2.25 SKLAD	197

## Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
NLILDL029E - koridor	Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20° C/+40°C, bílá.	SCHRACK	N1	8
NLILDL029E - antipanic	Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, kruhová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20° C/+40°C, bílá.	SCHRACK	N2	18
NLKBU039EL	Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá.	SCHRACK	N3	19
NLILDL029E + NLLSYSS4 - spot	Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, spotová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20° C/+40°C, bílá.	SCHRACK	N4	10
NLEXU019 + NLMU05BOX	Přisazené nouzové LED svítidlo do explozivního prostředí 2/22, CBS, 1160lm, IP66, 338x176x110, Ta = 50°C, nouzový modul.	Uživatelská databáze	NEX	2
NLEXU019 + NLMU05BOX + NLLTRPE	Přisazené nouzové LED svítidlo do prostředí s nebezpečím výbuchu, IP66, 338x176x110, 8W, 1300lm. Piktogram.	Uživatelská databáze	NEXP	1
NLKBU039EL + NLKBK	Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m.	SCHRACK	NP2	36
NLKBU039EL + NLKBG	Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m.	SCHRACK	NP3	12
NLKBU039EL + NLKBG + NLAWX001	Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Nástěnný výložník pro kolmou montáž. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací	SCHRACK	NP3L	9

vzdálenost 30m.

NLKBU039EL + NLKBM	Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 22m.	SCHRACK	NP4	16
D090492 + NLMU05BOX-	Průmyslové LED svítidlo LED,DALI, 34700lm/840, PC ,IP65, 60°, BOX	Uživatelská databáze	S8	14

### Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
<b>1.60 - LEDOVÁ PLOCHA</b>			3098,0 W   1,2 W/m <sup>2</sup>
D090492 + NLMU05BOX-	S8	14	3094,0 UO
NLKBU039EL + NLKBG	NP3	1	4,0 UO

Režim : **UO**

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
<b>1.02, 1.51 - VSTUPNÍ HALA, RECEPCE</b>			24,0 W   0,3 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBG	NP3	1	4,0 NO
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO
NLILDL029E + NLLSYSS4 - spot	N4	3	9,0 NO
NLILDL029E - koridor	N1	1	3,0 NO
NLKBU039EL	N3	1	4,0 NO
<b>1.05 - ŠATNA ŽENY</b>			7,0 W   0,3 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO
NLILDL029E - antipanic	N2	1	3,0 NO
<b>1.06 - ŠATNA</b>			7,0 W   0,1 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO
NLILDL029E - antipanic	N2	1	3,0 NO
<b>1.07 - UMÝVÁRNA</b>			4,0 W   0,2 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO
<b>1.08 - ŠATNA</b>			7,0 W   0,2 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO
NLILDL029E - antipanic	N2	1	3,0 NO
<b>1.10 - TRENÉŘI</b>			4,0 W   0,4 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO
<b>1.12 - UMÝVÁRNA</b>			8,0 W   0,4 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	2	8,0 NO
<b>1.13 - ŠATNA</b>			7,0 W   0,2 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO
NLILDL029E - antipanic	N2	1	3,0 NO
<b>1.15 - ŠATNA</b>			7,0 W   0,2 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO
NLILDL029E - antipanic	N2	1	3,0 NO
<b>1.17 - ROZHODČÍ</b>			4,0 W   0,4 W/m <sup>2</sup>



NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO	
<b>1.19 - UMÝVÁRNA</b>				8,0 W   0,4 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	2	8,0 NO	
<b>1.20 - ŠATNA</b>				7,0 W   0,2 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO	
NLILD029E - antipanic	N2	1	3,0 NO	
<b>1.22 - ŠATNA</b>				7,0 W   0,2 W/m <sup>2</sup>
NLILD029E - antipanic	N2	1	3,0 NO	
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO	
<b>1.24 - ROZHODČÍ</b>				4,0 W   0,4 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO	
<b>1.26 - UMÝVÁRNA</b>				8,0 W   0,4 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	2	8,0 NO	
<b>1.27 - ŠATNA</b>				7,0 W   0,2 W/m <sup>2</sup>
NLILD029E - antipanic	N2	1	3,0 NO	
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO	
<b>1.29 - ŠATNA</b>				7,0 W   0,2 W/m <sup>2</sup>
NLILD029E - antipanic	N2	1	3,0 NO	
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO	
<b>1.31 - TRENÉŘI</b>				4,0 W   0,4 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO	
<b>1.33 - UMÝVÁRNA</b>				8,0 W   0,4 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	2	8,0 NO	
<b>1.34 - ŠATNA</b>				7,0 W   0,2 W/m <sup>2</sup>
NLILD029E - antipanic	N2	1	3,0 NO	
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO	
<b>1.36 - ŠATNA</b>				7,0 W   0,1 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO	
NLILD029E - antipanic	N2	1	3,0 NO	
<b>1.37 - UMÝVÁRNA</b>				4,0 W   0,2 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO	
<b>1.38 - TECHNICKÁ MÍSTNOST</b>				16,0 W   0,4 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBM	NP4	2	8,0 NO	
NLKBU039EL	N3	2	8,0 NO	
<b>1.39 - CHODBA</b>				32,0 W   0,2 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBG	NP3	2	8,0 NO	
NLILD029E - koridor	N1	4	12,0 NO	
NLILD029E + NLLSYSS4 - spot	N4	4	12,0 NO	
<b>1.40 - OŠETŘOVNA</b>				4,0 W   0,3 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO	
<b>1.49 - ŠATNA STROJNÍCI</b>				7,0 W   0,3 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO	
NLILD029E - antipanic	N2	1	3,0 NO	
<b>1.50 - UMÝVÁRNA</b>				4,0 W   0,5 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO	
<b>1.55 - ROLBÁRNA</b>				16,0 W   0,2 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL	N3	3	12,0 NO	
NLKBU039EL + NLKBM	NP4	1	4,0 NO	

<b>1.60 - LEDOVÁ PLOCHA</b>			1611,0 W   0,6 W/m <sup>2</sup>
D090492 + NLMU05BOX-	S8	14	1547,0 NO
NLKBU039EL + NLKBG + NLAWX001	NP3L	9	36,0 NO
NLKBU039EL + NLKBG	NP3	5	20,0 NO
NLKBU039EL	N3	2	8,0 NO
<b>1.66 - TECHNOLOGIE CHLAZENÍ</b>			31,0 W   0,5 W/m <sup>2</sup>
NLEXU019 + NLMU05BOX	NEX	2	18,0 NO
NLEXU019 + NLMU05BOX + NLLTRPE	NEXP	1	9,0 NO
NLKBU039EL	N3	1	4,0 NO
<b>1.71 - CHODBA</b>			18,0 W   0,3 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBG	NP3	1	4,0 NO
NLILDL029E - koridor	N1	2	6,0 NO
NLKBU039EL + NLKBM	NP4	1	4,0 NO
NLKBU039EL	N3	1	4,0 NO
<b>104 - ROZVODNA</b>			8,0 W   0,6 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL	N3	2	8,0 NO
<b>2.26 - UMÝVÁRNA</b>			4,0 W   0,6 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO
<b>2.01 - CHODBA</b>			17,0 W   0,1 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBM	NP4	1	4,0 NO
NLKBU039EL + NLKBG	NP3	1	4,0 NO
NLILDL029E - koridor	N1	1	3,0 NO
NLILDL029E + NLLSYSS4 - spot	N4	2	6,0 NO
<b>2.03 - WC MUŽI</b>			4,0 W   0,2 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO
<b>2.05 - WC ŽENY</b>			4,0 W   0,2 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBM	NP4	1	4,0 NO
<b>2.07 - ŠATNA</b>			4,0 W   0,6 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO
<b>2.08 - UMÝVÁRNA</b>			4,0 W   0,7 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO
<b>2.10 - SKLAD</b>			7,0 W   0,5 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO
NLILDL029E - antipanic	N2	1	3,0 NO
<b>2.11 - KUCHYŇ</b>			4,0 W   0,1 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO
<b>2.12 - SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST</b>			24,0 W   0,1 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBG	NP3	1	4,0 NO
NLILDL029E - antipanic	N2	4	12,0 NO
NLKBU039EL + NLKBM	NP4	2	8,0 NO
<b>2.13 - SALÓNEK</b>			11,0 W   0,2 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBM	NP4	2	8,0 NO
NLILDL029E - antipanic	N2	1	3,0 NO
<b>2.14 - CVIČEBNÍ SÁL</b>			16,0 W   0,1 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBM	NP4	1	4,0 NO
NLKBU039EL	N3	3	12,0 NO

<b>2.15 - CHODBA</b>				7,0 W   0,2 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBM	NP4	1	4,0 NO	
NLILD029E + NLLSYSS4 - spot	N4	1	3,0 NO	
<b>2.17 - KANCELÁŘ TRENÉŘI</b>				4,0 W   0,1 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBK	NP2	1	4,0 NO	
<b>2.18 - VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ - CHLADÍCÍ JEDNOTKA</b>				8,0 W   0,1 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBM	NP4	1	4,0 NO	
NLKBU039EL	N3	1	4,0 NO	
<b>2.19 - TECHNICKÉ ZÁZEMÍ VZT + ZTI + ÚT</b>				24,0 W   0,1 W/m <sup>2</sup>
NLKBU039EL + NLKBM	NP4	3	12,0 NO	
NLKBU039EL	N3	3	12,0 NO	

Režim : **NO**

## NLILDL029E - koridor

Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta=-20°C/+40°C, bílá.



### Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D0
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1634 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	0,10 x 0,00 x 0,04 m
Svítící plocha	0,01 x 0,00 x 0,00 m
Závěsná výška	0,04 m

### Světelné zdroje

1x 3 W, 360 lm, Ra 80, 5000K

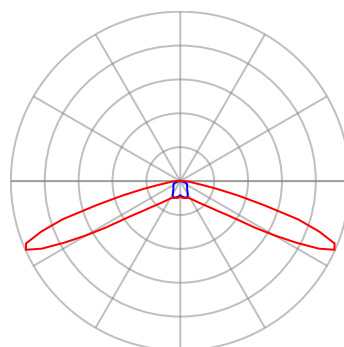
### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	88,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

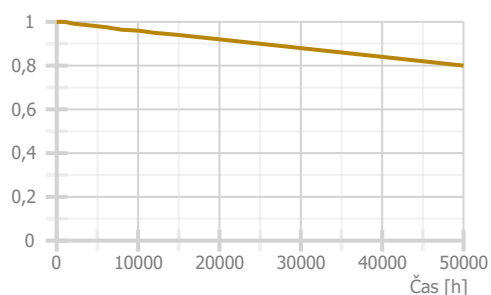
### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	26,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	94 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	43,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	156 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	360 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	74,2 °
CIE Flux Code	30   57   92   98   88

**Označení svítidla : N1**



— Rovina C0 — Rovina C90



## NLILDL029E - antipanic

Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, kruhová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta=-20°C/+40°C, bílá.



### Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	418 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	0,10 x 0,00 x 0,04 m
Svítilicí plocha	0,01 x 0,00 x 0,00 m
Závěsná výška	0,04 m

### Světelné zdroje

1x 3 W, 360 lm, Ra 80, 5000K

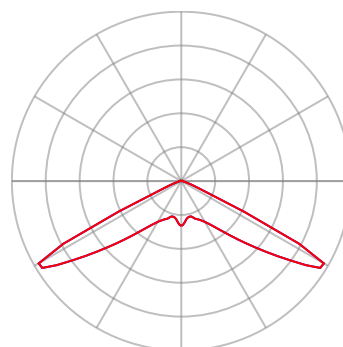
### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	86,6 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

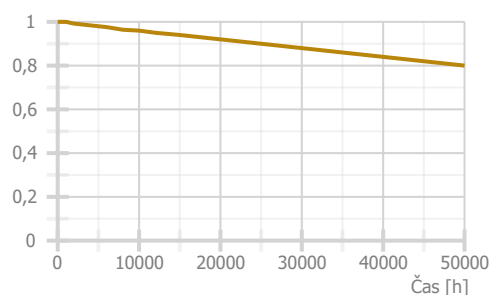
### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	22,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	83 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	61,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	221 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	360 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	63,6 °
CIE Flux Code	24   83   99   99   87

**Označení svítidla : N2**



— Rovina C0 — Rovina C90



## NLKBU039EL

Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá.



### Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	935 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	0,33 x 0,05 x 0,05 m
Svítilicí plocha	0,29 x 0,04 x 0,00 m
Závěsná výška	0,05 m

### Světelné zdroje

4x 1 W, 130 lm, Ra 80, 5000K

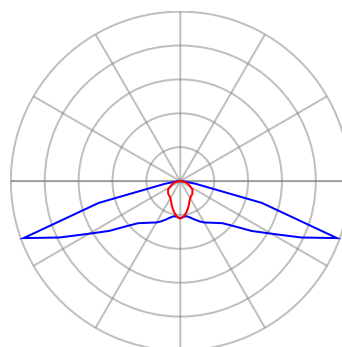
### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	74,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

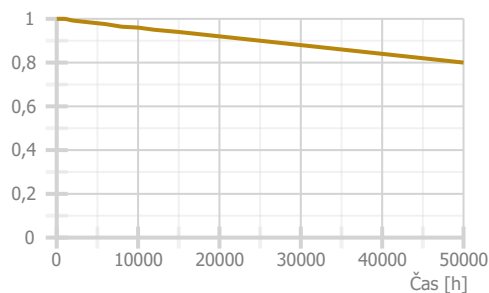
### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586n sr (vrcholový úhel 90°)	24,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586n sr (vrcholový úhel 90°)	126 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu n sr (vrcholový úhel 120°)	39,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu n sr (vrcholový úhel 120°)	203 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	520 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	75,1 °
CIE Flux Code	37   70   96   100   75

**Označení svítidla : N3**



— Rovina C0 — Rovina C90



## NLILDL029E + NLLSYSS4 - spot

Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, spotová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá.



### Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1248 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	0,10 x 0,00 x 0,04 m
Svítilicí plocha	0,01 x 0,00 x 0,00 m
Závěsná výška	0,04 m

### Světelné zdroje

1x 3 W, 360 lm, Ra 80, 5000K

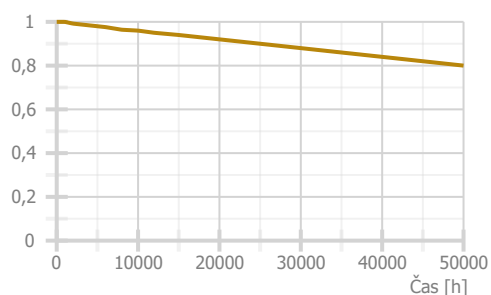
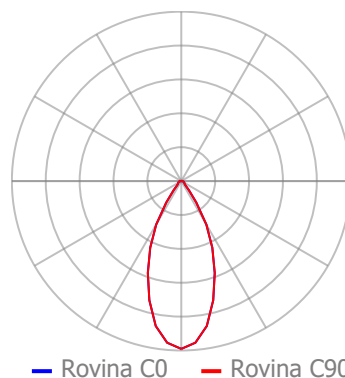
### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	86,9 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	66,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	241 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	70,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	254 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	360 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	22,9 °
CIE Flux Code	88   94   98   99   87

Označení svítidla : N4



Přisazené nouzové LED svítidlo do explozivního prostředí 2/22, CBS, 1160lm, IP66, 338x176x110, Ta = 50°C, nouzový modul.

### Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	270 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	90

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586n sr (vrcholový úhel 90°)	43,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586n sr (vrcholový úhel 90°)	500 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu n sr (vrcholový úhel 120°)	64,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu n sr (vrcholový úhel 120°)	746 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	1160 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	66,3 °
CIE Flux Code	41   71   89   91   100

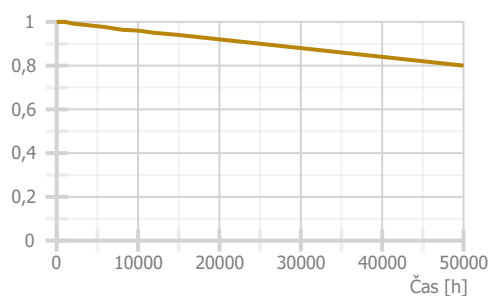
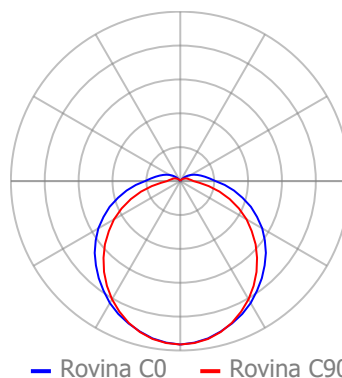
**Označení svítidla :** NEX

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	0,34 x 0,18 x 0,11 m
Svítící plocha	0,32 x 0,15 x 0,00 m
Závěsná výška	0,00 m

### Světelné zdroje

1x 9 W, 1160 lm, Ra 80, 4000K





Přisazené nouzové LED svítidlo do prostředí s nebezpečím výbuchu, IP66, 338x176x110, 8W, 1300lm. Piktogram.

### Technické

Krytí IP	IP 66
Blok ElProCADu	
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	270 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	0,34 x 0,18 x 0,11 m
Svítilicí plocha	0,32 x 0,15 x 0,00 m
Závěsná výška	0,11 m

### Světelné zdroje

1x 9 W, 1160 lm, Ra 80, 4000K

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	90

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586n sr (vrcholový úhel 90°)

43,1 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586n sr (vrcholový úhel 90°)

500 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu n sr (vrcholový úhel 120°)

64,3 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu n sr (vrcholový úhel 120°)

746 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

1160 lm

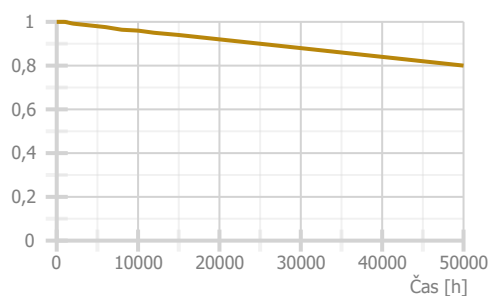
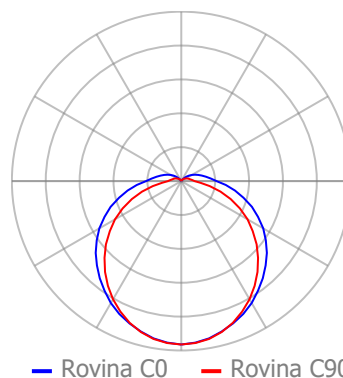
Úhel poloviční osové svítivosti

66,3 °

CIE Flux Code

41 | 71 | 89 | 91 | 100

**Označení svítidla :** NEXP



## NLKBU039EL + NLKKBK

Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m.



### Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	935 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	0,33 x 0,05 x 0,05 m
Svítící plocha	0,29 x 0,04 x 0,00 m
Závěsná výška	0,05 m

### Světelné zdroje

4x 1 W, 130 lm, Ra 80, 5000K

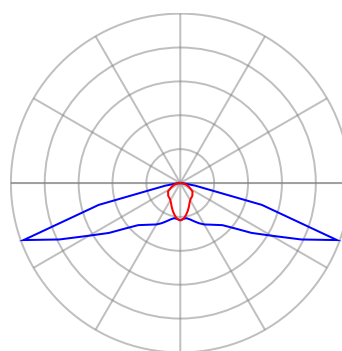
### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	74,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

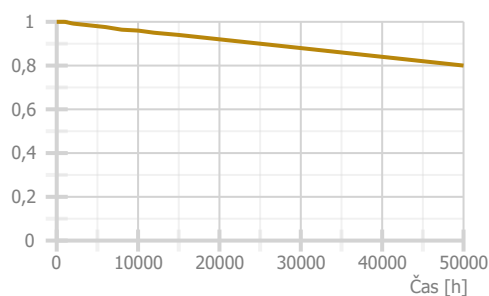
### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	24,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	126 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	39,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	203 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	520 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	75,1 °
CIE Flux Code	37   70   96   100   75

**Označení svítidla :** NP2



— Rovina C0 — Rovina C90



## NLKBU039EL + NLKBG

Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m.



### Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	935 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	0,33 x 0,05 x 0,05 m
Svítící plocha	0,29 x 0,04 x 0,00 m
Závěsná výška	0,05 m

### Světelné zdroje

4x 1 W, 130 lm, Ra 80, 5000K

### Účinnostní charakteristiky

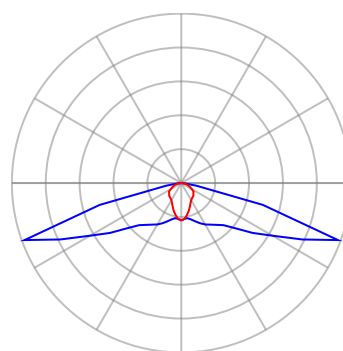
Účinnost	74,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

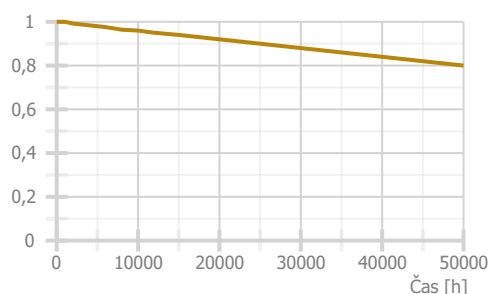
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

24,3 %  
126 lm  
39,0 %  
203 lm  
100,0 %  
520 lm  
75,1 °  
37 | 70 | 96 | 100 | 75

**Označení svítidla :** NP3



— Rovina C0 — Rovina C90



## NLKBU039EL + NLKBG + NLAWX001

Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Nástěnný výložník pro kolmou montáž. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m.



### Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	935 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	0,33 x 0,05 x 0,05 m
Svíticí plocha	0,29 x 0,04 x 0,00 m
Závěsná výška	0,05 m

### Světelné zdroje

4x 1 W, 130 lm, Ra 80, 5000K

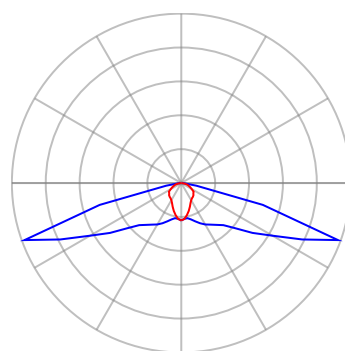
### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	74,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

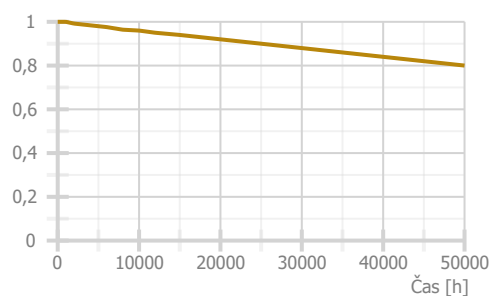
### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	24,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	126 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	39,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	203 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	520 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	75,1 °
CIE Flux Code	37   70   96   100   75

**Označení svítidla :** NP3L



— Rovina C0 — Rovina C90



## NLKBU039EL + NLKBM

Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 22m.



### Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	935 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	0,33 x 0,05 x 0,05 m
Svítící plocha	0,29 x 0,04 x 0,00 m
Závěsná výška	0,05 m

### Světelné zdroje

4x 1 W, 130 lm, Ra 80, 5000K

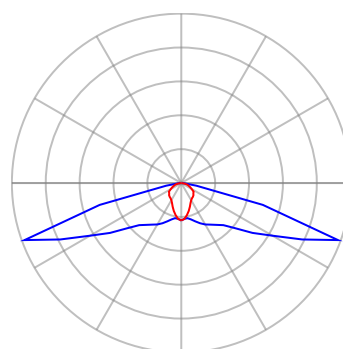
### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	74,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

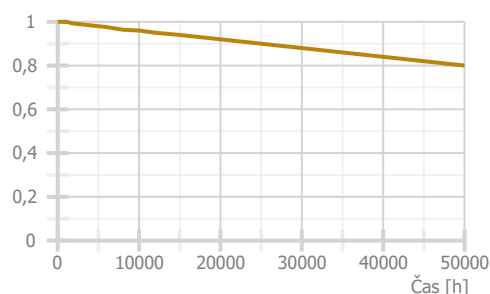
### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	24,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	126 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	39,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	203 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	520 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	75,1 °
CIE Flux Code	37   70   96   100   75

**Označení svítidla :** NP4



— Rovina C0 — Rovina C90



### Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	870 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	0

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	83,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	28963 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	94,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	32896 lm
Poměrný užitečný světelný tok	83,5 %
Užitečný světelný tok	28963 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	30,5 °
CIE Flux Code	78   95   99   100   100

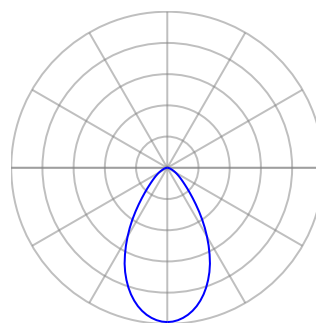
**Označení svítidla : S8**

### Rozměry

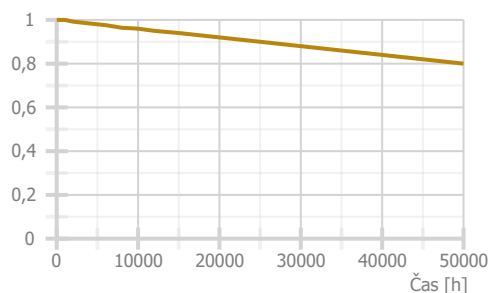
Šířka x Hloubka x Výška	0,37 x 0,00 x 0,11 m
Svítící plocha	0,27 x 0,00 x 0,00 m
Závěsná výška	0,00 m

### Světelné zdroje

1x 221 W, 34700 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0



## Režimy výpočtu

Název	UO - 1 [%]	NO - 2 [%]
<b>1.02, 1.51 - VSTUPNÍ HALA, RECEPCE</b>		
Soustava svítidel 3 - NP3	0	100
Soustava svítidel 5 - NP2	0	100
Soustava svítidel 6 - N4	0	100
Soustava svítidel 9 - N4	0	100
Soustava svítidel 10 - N4	0	100
Soustava svítidel 10 - N1	0	100
Soustava svítidel 11 - N3	0	100
<b>1.05 - ŠATNA ŽENY</b>		
Soustava svítidel 2 - NP2	0	100
Soustava svítidel 3 - N2	0	100
<b>1.06 - ŠATNA</b>		
Soustava svítidel 2 - NP2	0	100
Soustava svítidel 3 - N2	0	100
<b>1.07 - UMÝVÁRNA</b>		
Soustava svítidel 4 - NP2	0	100
<b>1.08 - ŠATNA</b>		
Soustava svítidel 2 (2) - NP2	0	100
Soustava svítidel 3 (2) - N2	0	100
<b>1.10 - TRENÉŘI</b>		
Soustava svítidel 2 - NP2	0	100
<b>1.12 - UMÝVÁRNA</b>		
Soustava svítidel 4 - NP2	0	100
<b>1.13 - ŠATNA</b>		
Soustava svítidel 2 - NP2	0	100
Soustava svítidel 3 - N2	0	100
<b>1.15 - ŠATNA</b>		
Soustava svítidel 2 - NP2	0	100
Soustava svítidel 3 - N2	0	100
<b>1.17 - ROZHODČÍ</b>		
Soustava svítidel 2 - NP2	0	100
<b>1.19 - UMÝVÁRNA</b>		
Soustava svítidel 5 - NP2	0	100
<b>1.20 - ŠATNA</b>		
Soustava svítidel 2 (2) - NP2	0	100
Soustava svítidel 3 (2) - N2	0	100
<b>1.22 - ŠATNA</b>		
Soustava svítidel 3 (3) - N2	0	100
Soustava svítidel 2 (3) - NP2	0	100
<b>1.24 - ROZHODČÍ</b>		
Soustava svítidel 2 - NP2	0	100
<b>1.26 - UMÝVÁRNA</b>		
Soustava svítidel 5 - NP2	0	100
<b>1.27 - ŠATNA</b>		
Soustava svítidel 3 (4) - N2	0	100
Soustava svítidel 2 (4) - NP2	0	100
<b>1.29 - ŠATNA</b>		
Soustava svítidel 3 (4) - N2	0	100
Soustava svítidel 2 (4) - NP2	0	100
<b>1.31 - TRENÉŘI</b>		
Soustava svítidel 2 - NP2	0	100
<b>1.33 - UMÝVÁRNA</b>		
Soustava svítidel 5 - NP2	0	100
<b>1.34 - ŠATNA</b>		
Soustava svítidel 3 (4) - N2	0	100
Soustava svítidel 2 (4) - NP2	0	100
<b>1.36 - ŠATNA</b>		
Soustava svítidel 2 - NP2	0	100

Soustava svítidel 3 - N2	0	100
<b>1.37 - UMÝVÁRNA</b>		
Soustava svítidel 4 - NP2	0	100
<b>1.38 - TECHNICKÁ MÍSTNOST</b>		
Soustava svítidel 3 - NP4	0	100
Soustava svítidel 4 - N3	0	100
Soustava svítidel 5 - NP4	0	100
Soustava svítidel 6 - N3	0	100
<b>1.39 - CHODBA</b>		
Soustava svítidel 3 - NP3	0	100
Soustava svítidel 4 - NP3	0	100
Soustava svítidel 5 - N1	0	100
Soustava svítidel 6 - N1	0	100
Soustava svítidel 8 - N4	0	100
Soustava svítidel 9 - N4	0	100
Soustava svítidel 10 - N4	0	100
Soustava svítidel 11 - N4	0	100
<b>1.40 - OŠETŘOVNA</b>		
Soustava svítidel 2 - NP2	0	100
<b>1.49 - ŠATNA STROJNÍCI</b>		
Soustava svítidel 2 - NP2	0	100
Soustava svítidel 3 - N2	0	100
<b>1.50 - UMÝVÁRNA</b>		
Soustava svítidel 3 - NP2	0	100
<b>1.55 - ROLBÁRNA</b>		
Soustava svítidel 3 - N3	0	100
Soustava svítidel 4 - N3	0	100
Soustava svítidel 5 - NP4	0	100
Soustava svítidel 6 - N3	0	100
<b>1.60 - LEDOVÁ PLOCHA</b>		
Soustava svítidel 1 (2) - S8	100	50
Soustava svítidel 3 - NP3L	0	100
Soustava svítidel 4 - NP3L	0	100
Soustava svítidel 5 - NP3	100	0
Soustava svítidel 6 - NP3L	0	100
Soustava svítidel 7 - NP3	0	100
Soustava svítidel 8 - NP3	0	100
Soustava svítidel 9 - NP3	0	100
Soustava svítidel 10 - NP3L	0	100
Soustava svítidel 11 - N3	0	100
Soustava svítidel 12 - N3	0	100
Soustava svítidel 13 - NP3L	0	100
Soustava svítidel 14 - NP3L	0	100
Soustava svítidel 15 - NP3L	0	100
Soustava svítidel 16 - NP3	0	100
Soustava svítidel 17 - NP3	0	100
Soustava svítidel 18 - NP3L	0	100
<b>1.66 - TECHNOLOGIE CHLAZENÍ</b>		
Soustava svítidel 2 - NEX	0	100
Soustava svítidel 4 - NEX	0	100
Soustava svítidel 5 - NEXP	0	100
Soustava svítidel 6 - N3	0	100
<b>1.71 - CHODBA</b>		
Soustava svítidel 4 - NP3	0	100
Soustava svítidel 5 - N1	0	100
Soustava svítidel 6 - NP4	0	100
Soustava svítidel 8 - N1	0	100
Soustava svítidel 9 - N3	0	100
<b>104 - ROZVODNA</b>		
Soustava svítidel 2 - N3	0	100
Soustava svítidel 3 - N3	0	100
<b>2.26 - UMÝVÁRNA</b>		
Soustava svítidel 3 - NP2	0	100
<b>2.01 - CHODBA</b>		



Soustava svítidel 3 - NP4	0	100
Soustava svítidel 4 - NP3	0	100
Soustava svítidel 5 - N1	0	100
Soustava svítidel 8 - N4	0	100
Soustava svítidel 9 - N4	0	100
<b>2.03 - WC MUŽI</b>		
Soustava svítidel 3 - NP2	0	100
<b>2.05 - WC ŽENY</b>		
Soustava svítidel 3 - NP4	0	100
<b>2.07 - ŠATNA</b>		
Soustava svítidel 2 - NP2	0	100
<b>2.08 - UMÝVÁRNA</b>		
Soustava svítidel 4 - NP2	0	100
<b>2.10 - SKLAD</b>		
Soustava svítidel 2 - NP2	0	100
Soustava svítidel 3 - N2	0	100
<b>2.11 - KUCHYŇ</b>		
Soustava svítidel 2 - NP2	0	100
<b>2.12 - SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST</b>		
Soustava svítidel 2 - NP3	0	100
Soustava svítidel 4 - N2	0	100
Soustava svítidel 4 - NP4	0	100
Soustava svítidel 5 - NP4	0	100
<b>2.13 - SALÓNEK</b>		
Soustava svítidel 2 - NP4	0	100
Soustava svítidel 3 - N2	0	100
Soustava svítidel 4 - NP4	0	100
<b>2.14 - CVIČEBNÍ SÁL</b>		
Soustava svítidel 2 - NP4	0	100
Soustava svítidel 3 - N3	0	100
Soustava svítidel 4 - N3	0	100
<b>2.15 - CHODBA</b>		
Soustava svítidel 2 - NP4	0	100
Soustava svítidel 4 - N4	0	100
<b>2.17 - KANCELÁŘ TRENÉŘI</b>		
Soustava svítidel 2 - NP2	0	100
<b>2.18 - VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ - CHLADÍCÍ JEDNOTKA</b>		
Soustava svítidel 2 - NP4	0	100
Soustava svítidel 3 - N3	0	100
<b>2.19 - TECHNICKÉ ZÁZEMÍ VZT + ZTI + ÚT</b>		
Soustava svítidel 4 - NP4	0	100
Soustava svítidel 5 - N3	0	100
Soustava svítidel 6 - NP4	0	100
Soustava svítidel 7 - NP4	0	100
Soustava svítidel 8 - N3	0	100

## Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
provozní místnosti, rozvodny	11.1	200	0,4	25	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
ošetřovny	10.7	500	0,6	19	90
mízdření, štípaní, broušení, ždímání kůží	25.2	300	0,4	25	80
praní a chemické čištění	24.2	300	0,6	25	80
sušárny	31.8	100	0,4	28	60
úklid obecně	10.8	100	0,4	0	0
velíny (dozorny)	28.5	500	0,7	19	80
kanceláře zaměstnanců	46.1	500	0,6	19	80
přípravny a dílny	44.17	500	0,6	22	80
obecné prodejní plochy	35.1	300	0,4	22	80
kuchyně	37.2	500	0,6	22	80
restaurace, jídelna, společenská místnost	37.3	0	0	0	80
salónky	36.3	200	0,4	22	80
místnosti pro tělesná cvičení	10.3	300	0,4	22	80

## Přehled výsledků

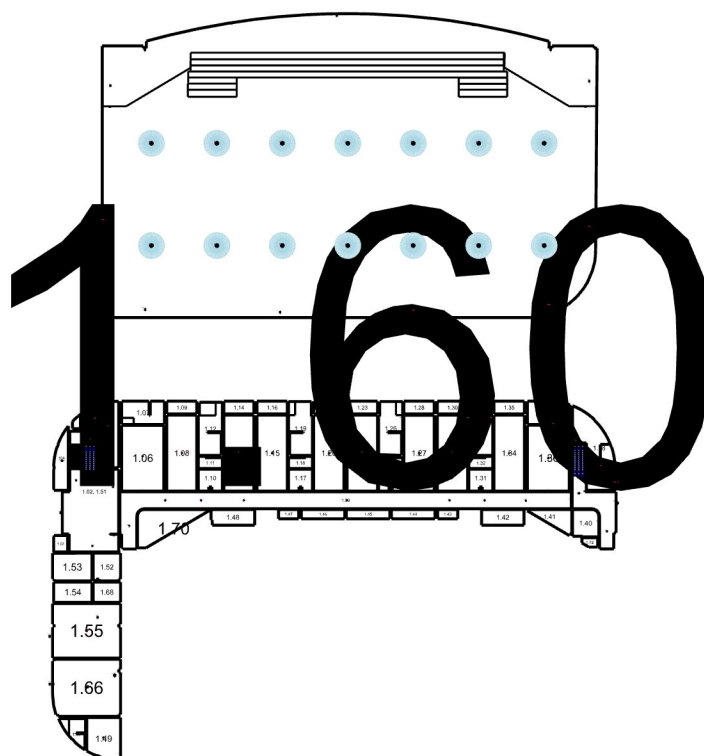
Název	Režim	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu	Rovnoměrnost	Minimální hodnota
<b>1.02, 1.51 - VSTUPNÍ HALA, RECEPCE</b>					
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	2,02 / 1 lx	1,82 / 0,5 lx	0,49 / 0,025	
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	3,81 / 1 lx	3,05 / 0,5 lx	0,2 / 0,025	
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	2,56 / 1 lx	2,05 / 0,5 lx	0,3 / 0,025	
PHP - Protipanické osvětlení	NO			0,79 / 0,025	14,1 / 5 lx
TLAČÍTKO - Protipanické osvětlení	NO			0,74 / 0,025	12,3 / 5 lx
TS, CS, TSFVE - Protipanické osvětlení	NO			0,53 / 0,025	8,54 / 5 lx
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	1,34 / 1 lx	1,25 / 0,5 lx	0,038 / 0,025	
<b>1.05 - ŠATNA ŽENY</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,14 / 0,025	1,31 / 0,5 lx
<b>1.06 - ŠATNA</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,13 / 0,025	1,36 / 0,5 lx
<b>1.07 - UMÝVÁRNA</b>					
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	7,93 / 1 lx	5,34 / 0,5 lx	0,5 / 0,025	
<b>1.08 - ŠATNA</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,1 / 0,025	1,37 / 0,5 lx
<b>1.10 - TRENÉŘI</b>					
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	3,77 / 1 lx	2,54 / 0,5 lx	0,26 / 0,025	
<b>1.13 - ŠATNA</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,1 / 0,025	1,37 / 0,5 lx
<b>1.15 - ŠATNA</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,1 / 0,025	1,37 / 0,5 lx
<b>1.17 - ROZHODČÍ</b>					
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	3,68 / 1 lx	2,37 / 0,5 lx	0,25 / 0,025	
<b>1.20 - ŠATNA</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,1 / 0,025	1,37 / 0,5 lx
<b>1.22 - ŠATNA</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,11 / 0,025	1,53 / 0,5 lx
<b>1.24 - ROZHODČÍ</b>					
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	5,49 / 1 lx	3,5 / 0,5 lx	0,36 / 0,025	
<b>1.26 - UMÝVÁRNA</b>					

Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	26,4 / 1 lx	18,4 / 0,5 lx	0,98 / 0,025	
<b>1.27 - ŠATNA</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,1 / 0,025	1,37 / 0,5 lx
<b>1.29 - ŠATNA</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,1 / 0,025	1,37 / 0,5 lx
<b>1.31 - TRENÉŽE</b>					
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	5,94 / 1 lx	3,72 / 0,5 lx	0,38 / 0,025	
<b>1.33 - ÚMÝVÁRNA</b>					
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	22,8 / 1 lx	16,2 / 0,5 lx	0,96 / 0,025	
<b>1.34 - ŠATNA</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,1 / 0,025	1,37 / 0,5 lx
<b>1.36 - ŠATNA</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,083 / 0,025	1,34 / 0,5 lx
<b>1.38 - TECHNICKÁ MÍSTNOST</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,085 / 0,025	1,36 / 0,5 lx
Protipanické osvětlení	NO			0,15 / 0,025	2,29 / 0,5 lx
<b>1.39 - CHODBA</b>					
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	2,23 / 1 lx	2,1 / 0,5 lx	0,088 / 0,025	
PHP - Protipanické osvětlení	NO			0,8 / 0,025	6,07 / 5 lx
HYDRANT - Protipanické osvětlení	NO			0,82 / 0,025	6,77 / 5 lx
PHP - Protipanické osvětlení	NO			0,8 / 0,025	6,04 / 5 lx
HYDRANT - Protipanické osvětlení	NO			0,82 / 0,025	6,6 / 5 lx

Název	Režim	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu	Rovnoměrnost	Minimální hodnota
<b>1.40 - OŠETŘOVNA</b>					
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	3,4 / 1 lx	3,05 / 0,5 lx	0,22 / 0,025	
<b>1.49 - ŠATNA STROJNÍCI</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,19 / 0,025	1,49 / 0,5 lx
<b>1.50 - UMÝVÁRNA</b>					
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	9,53 / 1 lx	6,54 / 0,5 lx	0,68 / 0,025	
<b>1.55 - ROLBÁRNA</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,1 / 0,025	1,17 / 0,5 lx
PHP - Protipanické osvětlení	NO			0,78 / 0,025	5,21 / 5 lx
<b>1.60 - LEDOVÁ PLOCHA</b>					
Bezpečnostní osvětlení - Protipanické osvětlení	NO			0,17 / 0,025	28,2 / 25 lx
Protipanické osvětlení	NO			0,17 / 0,025	28,2 / 0,5 lx
Protipanické osvětlení	NO			0,028 / 0,025	0,51 / 0,5 lx
PHP - Protipanické osvětlení	NO			0,77 / 0,025	18,2 / 5 lx
Protipanické osvětlení	NO			0,95 / 0,025	11,3 / 5 lx
HYDRANT - Protipanické osvětlení	NO			0,95 / 0,025	19,8 / 5 lx
PHP - Protipanické osvětlení	NO			0,44 / 0,025	16,5 / 5 lx
PHP - Protipanické osvětlení	NO			0,44 / 0,025	16,3 / 5 lx
PHP - Protipanické osvětlení	NO			0,88 / 0,025	16 / 5 lx
PHP - Protipanické osvětlení	NO			0,88 / 0,025	15,7 / 5 lx
HYDRANT - Protipanické osvětlení	NO			0,93 / 0,025	14,2 / 5 lx
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	9,4 / 1 lx	8,44 / 0,5 lx	0,18 / 0,025	
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	1,29 / 1 lx	1,19 / 0,5 lx	0,59 / 0,025	
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	1,41 / 1 lx	1,27 / 0,5 lx	0,52 / 0,025	
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	3,54 / 1 lx	2,07 / 0,5 lx	0,88 / 0,025	
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	5,69 / 1 lx	5,15 / 0,5 lx	0,9 / 0,025	
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	8,81 / 1 lx	7,97 / 0,5 lx	0,91 / 0,025	
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	13,4 / 1 lx	12,1 / 0,5 lx	0,88 / 0,025	
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	20,4 / 1 lx	18,4 / 0,5 lx	0,84 / 0,025	
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	8,93 / 1 lx	8,08 / 0,5 lx	0,92 / 0,025	
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	13,6 / 1 lx	12,2 / 0,5 lx	0,9 / 0,025	
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	20,7 / 1 lx	18,5 / 0,5 lx	0,85 / 0,025	
<b>1.66 - TECHNOLOGIE CHLAZENÍ</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,21 / 0,025	4,37 / 0,5 lx
PHP - Protipanické osvětlení	NO			0,84 / 0,025	10,4 / 5 lx
<b>1.71 - CHODBA</b>					
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	3,64 / 1 lx	3,19 / 0,5 lx	0,45 / 0,025	
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	4,53 / 1 lx	4,28 / 0,5 lx	0,28 / 0,025	
TLAČÍTKO - Protipanické osvětlení	NO			0,93 / 0,025	16,2 / 5 lx
<b>104 - ROZVODNA</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,16 / 0,025	2,81 / 0,5 lx
PHP - Protipanické osvětlení	NO			0,55 / 0,025	22 / 5 lx
<b>2.26 - UMÝVÁRNA</b>					
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	13,3 / 1 lx	9,12 / 0,5 lx	0,89 / 0,025	
<b>2.01 - CHODBA</b>					
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	3,25 / 1 lx	2,37 / 0,5 lx	0,085 / 0,025	
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	1,39 / 1 lx	1,29 / 0,5 lx	0,13 / 0,025	
HYDRANT+PHP - Protipanické osvětlení	NO			0,61 / 0,025	7,74 / 5 lx
TLAČÍTKO - Protipanické osvětlení	NO			0,79 / 0,025	11,9 / 5 lx
<b>2.03 - WC MUŽI</b>					
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	1,21 / 1 lx	0,9 / 0,5 lx	0,076 / 0,025	
<b>2.05 - WC ŽENY</b>					
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	4,9 / 1 lx	3,16 / 0,5 lx	0,33 / 0,025	

Název	Režim	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu	Rovnoměrnost	Minimální hodnota
<b>2.07 - ŠATNA</b>					
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	6,65 / 1 lx	3,77 / 0,5 lx	0,47 / 0,025	
<b>2.08 - UMÝVÁRNA</b>					
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	13,9 / 1 lx	10,2 / 0,5 lx	0,87 / 0,025	
<b>2.10 - SKLAD</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,13 / 0,025	2,22 / 0,5 lx
<b>2.11 - KUCHYŇ</b>					
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	4,61 / 1 lx	2,99 / 0,5 lx	0,31 / 0,025	
<b>2.12 - SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,048 / 0,025	0,92 / 0,5 lx
<b>2.13 - SALÓNEK</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,083 / 0,025	2,11 / 0,5 lx
<b>2.14 - CVIČEBNÍ SÁL</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,053 / 0,025	0,68 / 0,5 lx
PHP - Protipanické osvětlení	NO			0,59 / 0,025	5,28 / 5 lx
HYDRANT - Protipanické osvětlení	NO			0,71 / 0,025	7,79 / 5 lx
<b>2.15 - CHODBA</b>					
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	2,06 / 1 lx	1,91 / 0,5 lx	0,056 / 0,025	
TLAČÍTKO - Protipanické osvětlení	NO			0,76 / 0,025	12,2 / 5 lx
<b>2.17 - KANCELÁŘ TRENÉŘI</b>					
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO	1,2 / 1 lx	0,91 / 0,5 lx	0,079 / 0,025	
<b>2.18 - VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ - CHLADÍCÍ JEDNOTKA</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,034 / 0,025	0,5 / 0,5 lx
<b>2.19 - TECHNICKÉ ZÁZEMÍ VZT + ZTI + ÚT</b>					
Protipanické osvětlení	NO			0,11 / 0,025	0,84 / 0,5 lx
Protipanické osvětlení	NO			0,16 / 0,025	2,97 / 0,5 lx
Protipanické osvětlení	NO			0,29 / 0,025	2,41 / 0,5 lx
Protipanické osvětlení	NO			0,38 / 0,025	11,2 / 5 lx

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.



1.02, 1.51: **VSTUPNÍ HALA, RECEPCE** | 1.03: **SERVER** | 1.05: **ŠATNA ŽENY** | 1.06: **ŠATNA** | 1.07: **UMÝVÁRNA** | 1.08: **ŠATNA** | 1.09: **SKLAD** | 1.10: **TRENÉŘI** | 1.11: **UMÝVÁRNA** | 1.12: **UMÝVÁRNA** | 1.13: **ŠATNA** | 1.14: **SKLAD** | 1.15: **ŠATNA** | 1.16: **SKLAD** | 1.17: **ROZHODČÍ** | 1.18: **UMÝVÁRNA** | 1.19: **UMÝVÁRNA** | 1.20: **ŠATNA** | 1.21: **SKLAD** | 1.22: **ŠATNA** | 1.23: **SKLAD** | 1.24: **ROZHODČÍ** | 1.25: **UMÝVÁRNA** | 1.26: **UMÝVÁRNA** | 1.27: **ŠATNA** | 1.28: **SKLAD** | 1.29: **ŠATNA** | 1.30: **SKLAD** | 1.31: **TRENÉŘI** | 1.32: **UMÝVÁRNA** | 1.33: **UMÝVÁRNA** | 1.34: **ŠATNA** | 1.35: **SKLAD** | 1.36: **ŠATNA** | 1.37: **UMÝVÁRNA** | 1.38: **TECHNICKÁ MÍSTNOST** | 1.39: **CHODBA** | 1.40: **OŠETŘOVNA** | 1.41: **BRUSÍRNA** | 1.42: **ODDÍLOVÝ SKLAD** | 1.43: **PRANÍ** | 1.44: **SUŠENÍ** | 1.45: **ODDÍLOVÝ SKLAD** | 1.46: **SUŠENÍ** | 1.47: **ÚKLID** | 1.48: **ODDÍLOVÝ SKLAD** | 1.49: **ŠATNA STROJNÍCI** | 1.50: **UMÝVÁRNA** | 1.52: **VELÍN** | 1.53: **KANCELÁŘ** | 1.54: **DÍLNA** | 1.55: **ROLBÁRNA** | 1.60: **LEDOVÁ PLOCHA** | 1.66: **TECHNOLOGIE CHLAZENÍ** | 1.68: **CENTRÁLNÍ SKLAD** | 1.70: **PŮJČOVNA BRUSLÍ** | 1.71: **CHODBA** | 1.72: **UMÝVÁRNA** | 104: **ROZVODNA** | 2.26: **UMÝVÁRNA**

**1.02, 1.51 VSTUPNÍ HALA, RECEPCE 9.1 - chodby a komunikační prostory****Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,5 m
Dělicí poměr svítidla	10

**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Geometrie**

Výška	5,30 m
Plocha	95,0 m <sup>2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 3** - NLKBU039EL + NLKBG , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m. (NP3)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	2,20 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-1,2 4,3 2,2 m

**Soustava svítidel 5** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	2,20 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	5,5 1,7 2,2 m

**Soustava svítidel 6** - NLILD029E + NLLSYSS4 - spot , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, spotová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N4)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	3,00 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-0,0 -0,0 3,0 m

**Soustava svítidel 9** - NLILDL029E + NLLSYSS4 - spot , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, spotová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N4)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3,00 m
Natočení svítidel					<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	4,0 8,3 3,0 m

**Soustava svítidel 10** - NLILDL029E + NLLSYSS4 - spot , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, spotová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N4)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3,00 m
Natočení svítidel					<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	0,5 8,7 3,0 m

**Soustava svítidel 10** - NLILDL029E - koridor , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N1)

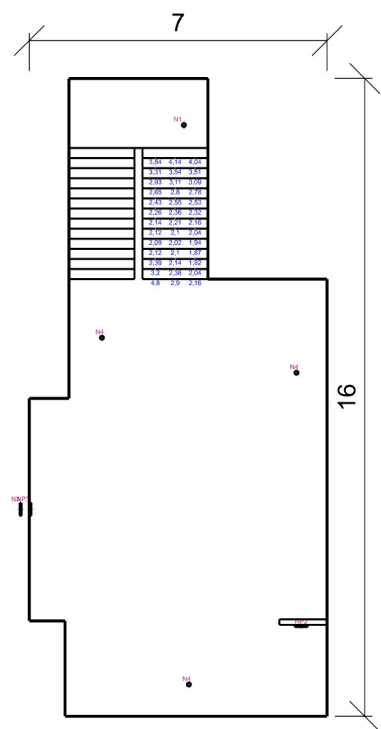
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	5,15 m
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	2,0 14,3 5,2 m

**Soustava svítidel 11** - NLKBU039EL , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. (N3)

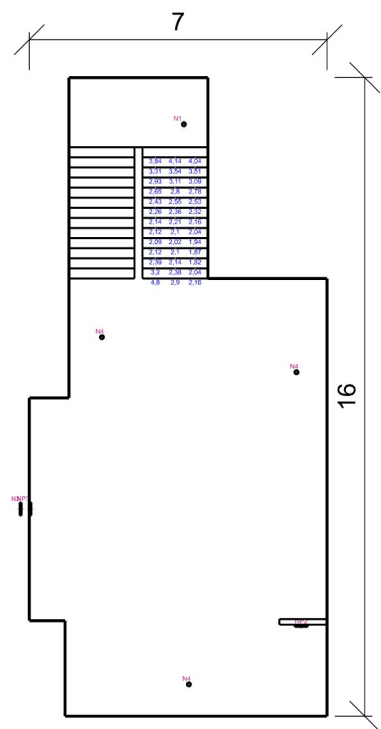
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2,20 m
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	-1,4 4,8 2,2 m



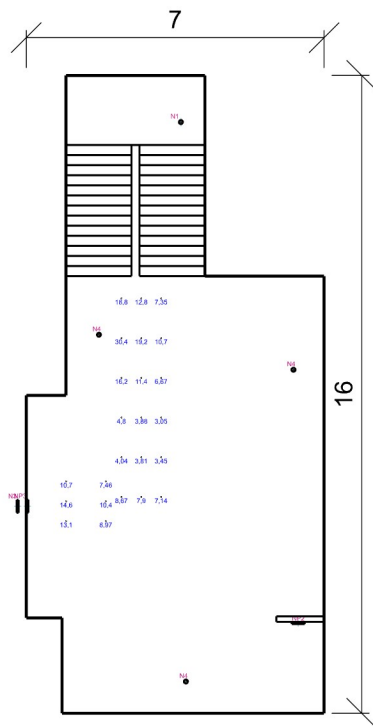
Půdorys - 1.02, 1.51 VSTUPNÍ HALA, RECEPCE



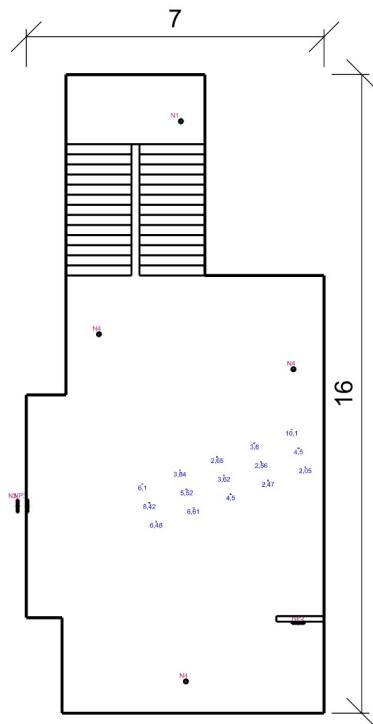
Nouzové osvětlení únikové cesty ( NO ) - 1.02, 1.51 VSTUPNÍ HALA, RECEPCE



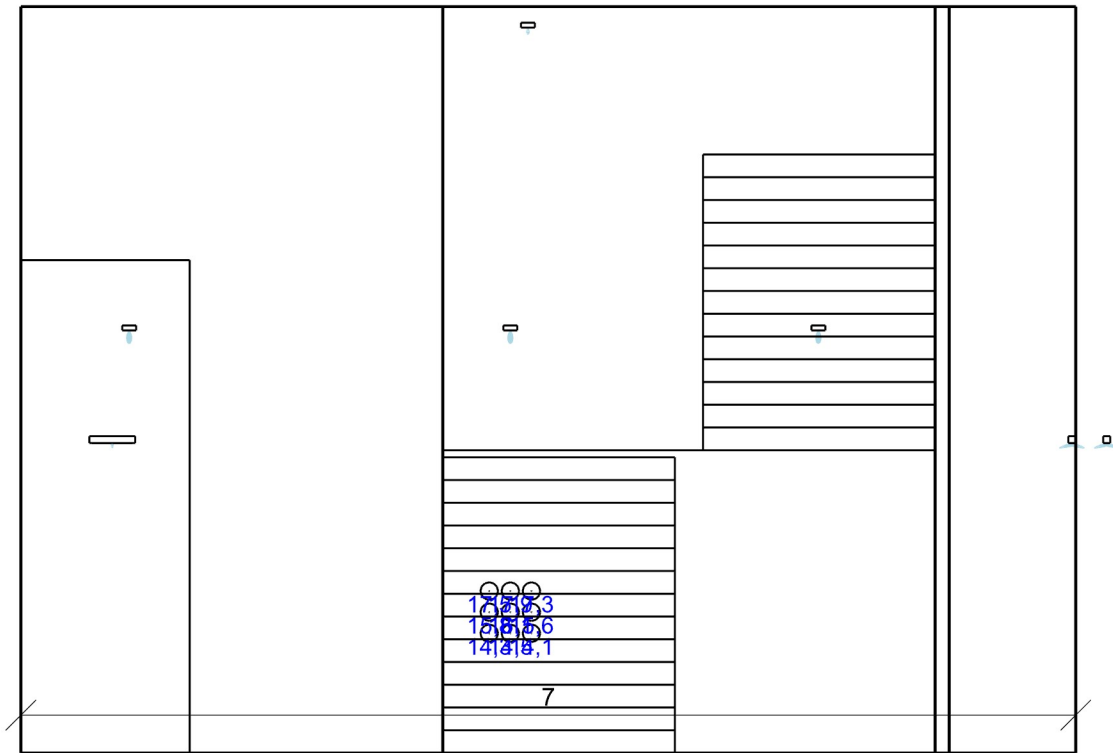
Osvětlenost podél osy: **2,02 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,82 lx** | Rovnoměrnost: **0,49** | Udržovací čísel: **0,71**  
Šířka: **0,5 m**



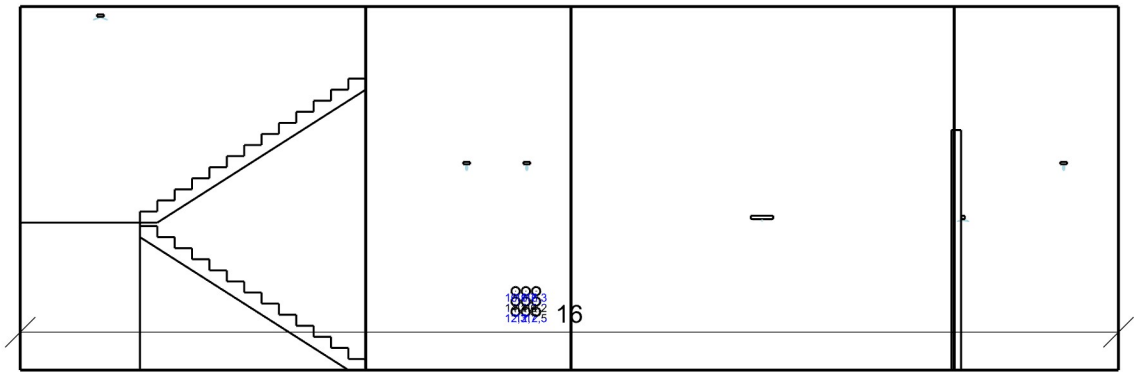
Osvětlenost podél osy: **3,81 lx** | Osvětlenost středového pásu: **3,05 lx** | Rovnoměrnost: **0,2** | Udržovací činitel: **0,71**  
Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**



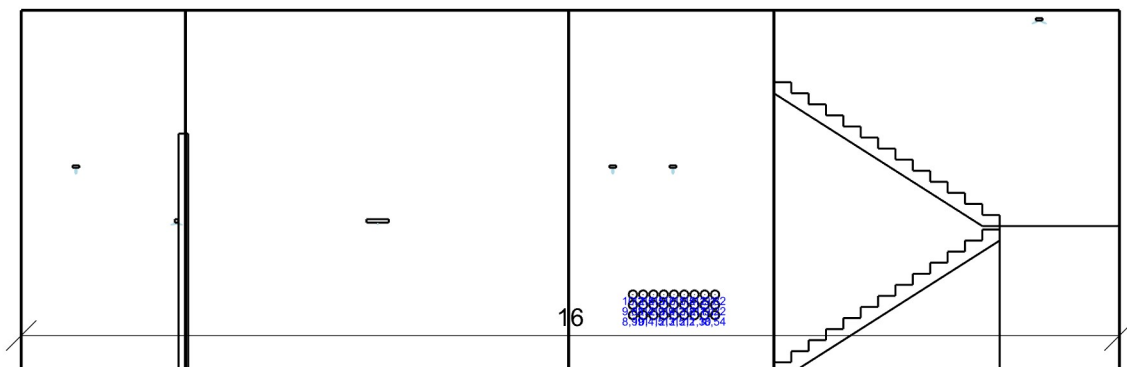
Osvětlenost podél osy: **2,56 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,05 lx** | Rovnoměrnost: **0,3** | Udržovací činitel: **0,71**  
Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**



Emin/Em/Emax: **14,1/15,9/17,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,79**  
Výška: **0,10 m** | Odsazení: **1,33 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**

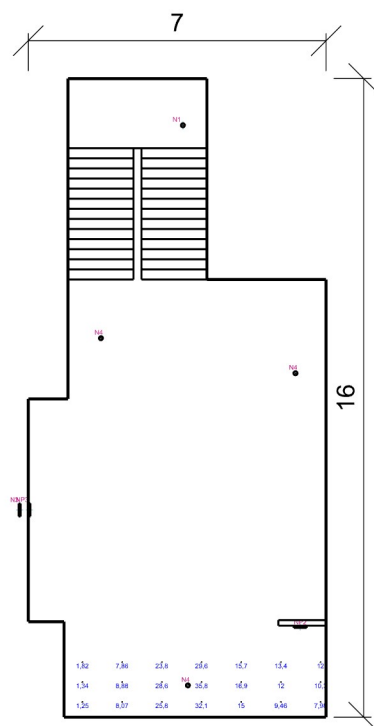


Emin/Em/Emax: **12,3/14,4/16,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,74**  
Výška: **0,10 m** | Odsazení: **1,69 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**



Emin/Em/Emax: **8,54/12,1/16,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,53**  
 Výška: **0,10 m** | Odsazení: **0,94 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**

Nouzové osvětlení únikové cesty ( NO ) - 1.02, 1.51 VSTUPNÍ HALA, RECEPCE



Osvětlenost podél osy: **1,34 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,25 lx** | Rovnoměrnost: **0,038** | Udržovací činitel: **0,71**  
 Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**

### 1.03 SERVER 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

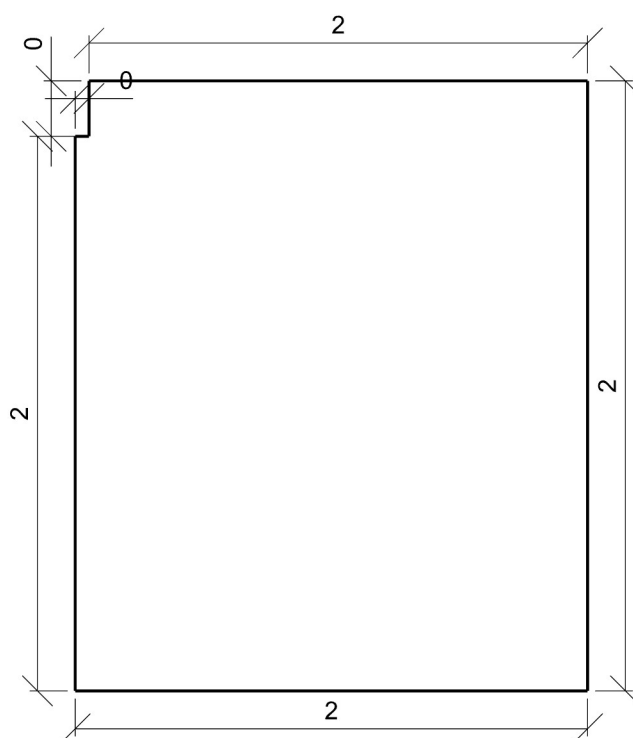
#### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	4,1 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Půdorys - 1.03 SERVER



## 1.05 ŠATNA ŽENY 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	20,7 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	2,20 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-0,0 -0,1 2,2 m

**Soustava svítidel 3** - NLILD029E - antipanic , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, kruhová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

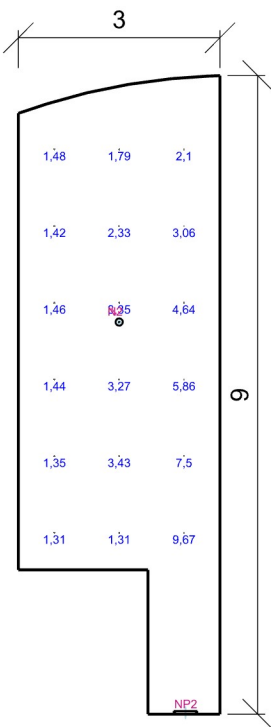
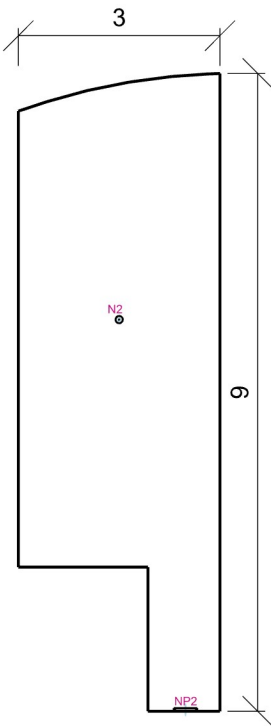
### Nastavení

Výška	3,89 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-1,8 2,0 3,9 m



Emin/Em/Emax: **1,31/3,15/9,67 lx** | Rovnoměrnost: **0,14**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **0,90 x 1,06 m**

**1.06 ŠATNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety****Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Geometrie**

Délka	5,60 m
Šířka	8,75 m
Výška	4,06 m
Plocha	49,0 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	2,20 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	1,9 -0,3 2,2 m

**Soustava svítidel 3** - NLILD029E - antipanic , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, kruhová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N2)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

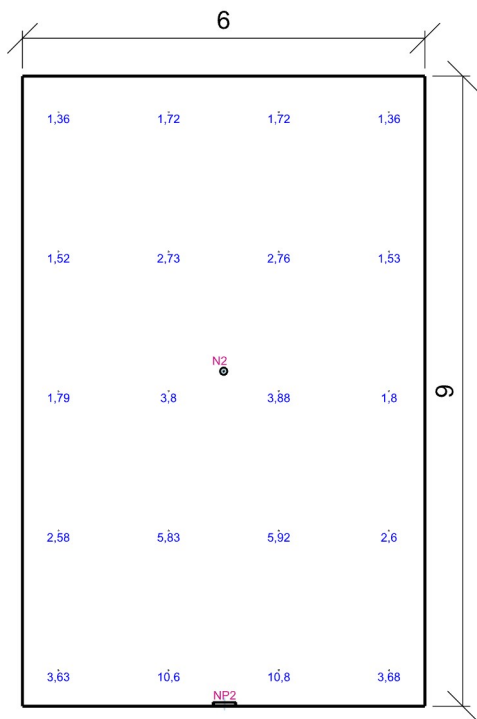
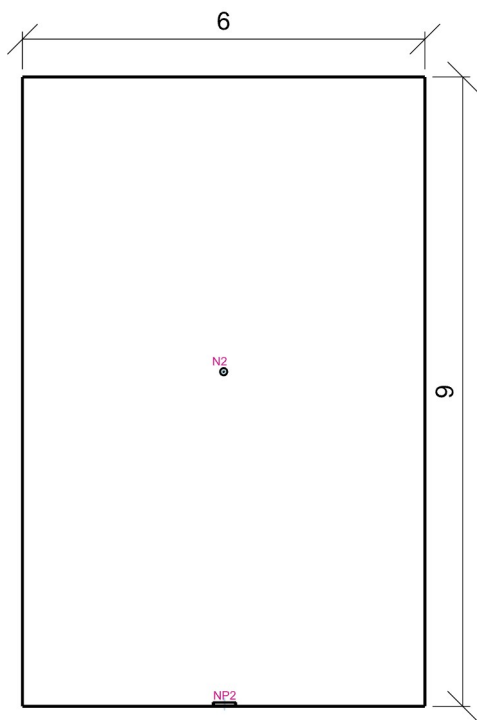
Výška	3,89 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 3,9 m





Emin/Em/Emax: **1,36/3,58/10,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,13**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **1,53 x 1,94 m**

## 1.07 UMÝVÁRNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	17,4 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 4** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

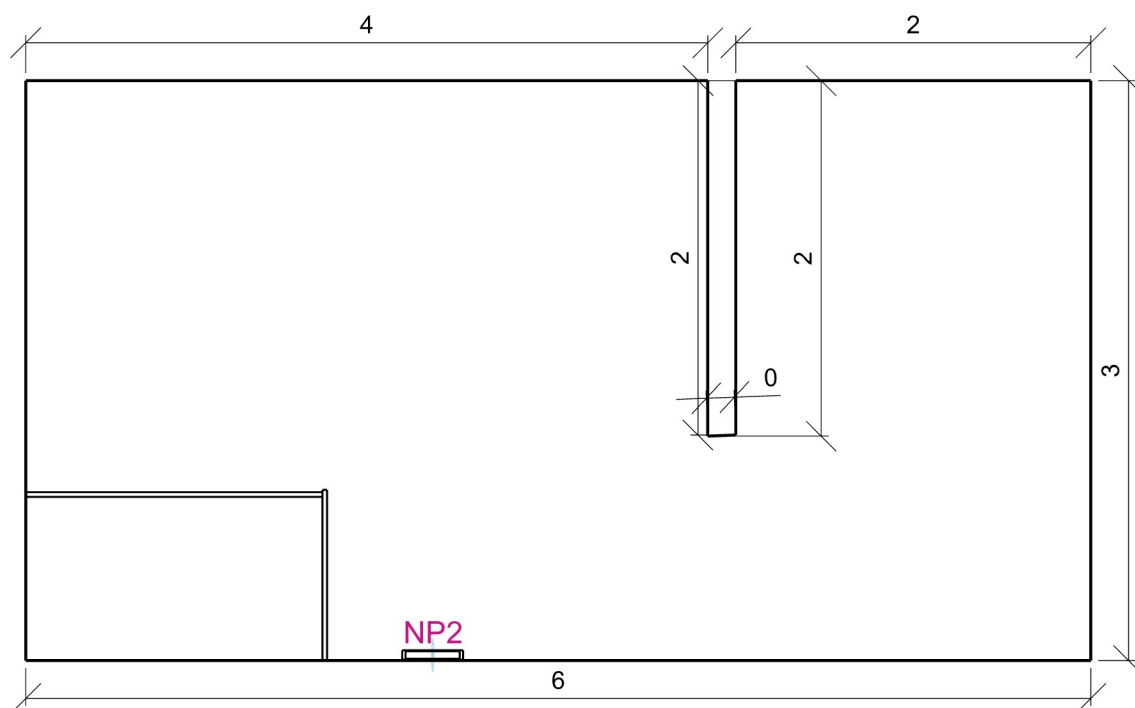
Výška	2,20 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	1,6 -0,0 2,2 m

### Půdorys - 1.07 UMÝVÁRNA





**1.08 ŠATNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety****Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Geometrie**

Délka	4,00 m
Šířka	10,10 m
Výška	4,06 m
Plocha	40,4 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2 (2)** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	2,20 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	1,3 -0,2 2,2 m

**Soustava svítidel 3 (2)** - NLILD029E - antipanic , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, kruhová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N2)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

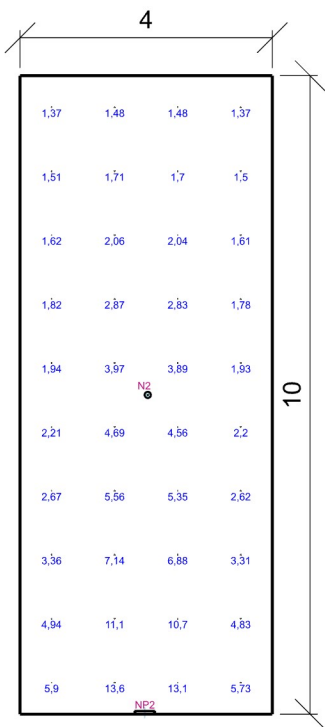
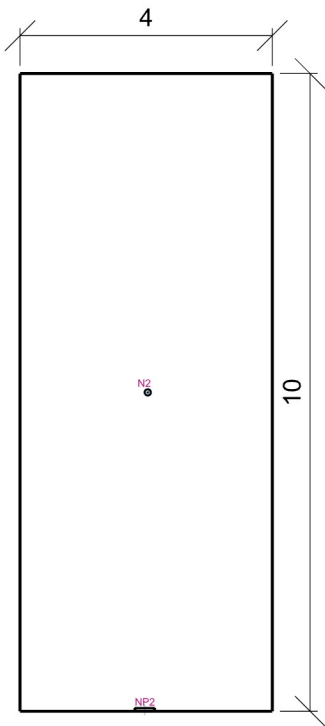
**Nastavení**

Výška	3,89 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 3,9 m



Emin/Em/Emax: **1,37/4,02/13,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,1**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **1,00 x 1,01 m**

## 1.09 SKLAD 12.1 - sklady a zásobárny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

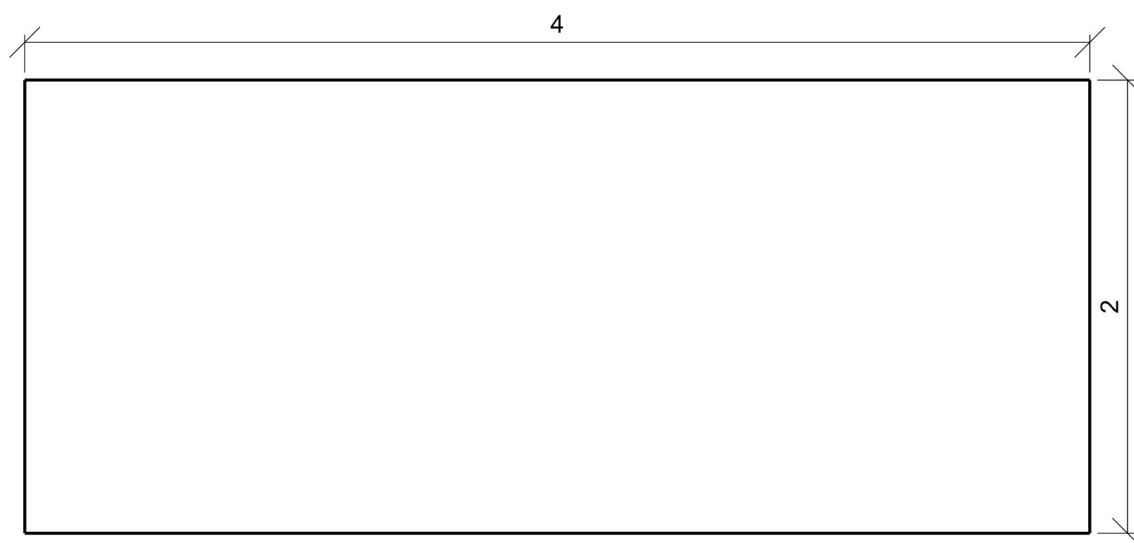
### Geometrie

Délka	4,00 m
Šířka	1,70 m
Výška	4,06 m
Plocha	6,8 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Půdorys - 1.09 SKLAD



## 1.10 TRENÉŘI 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	9,1 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

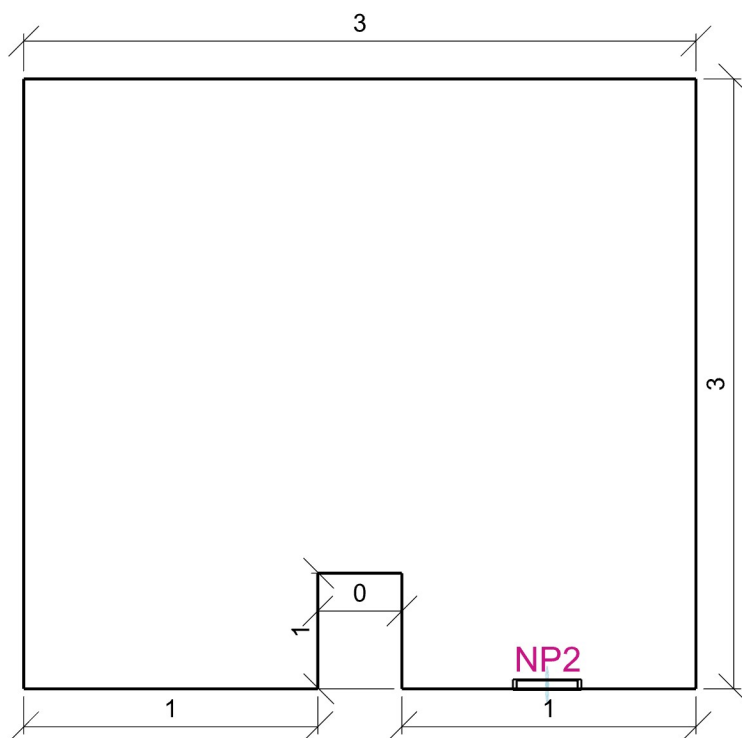
Výška	2,20 m
-------	--------

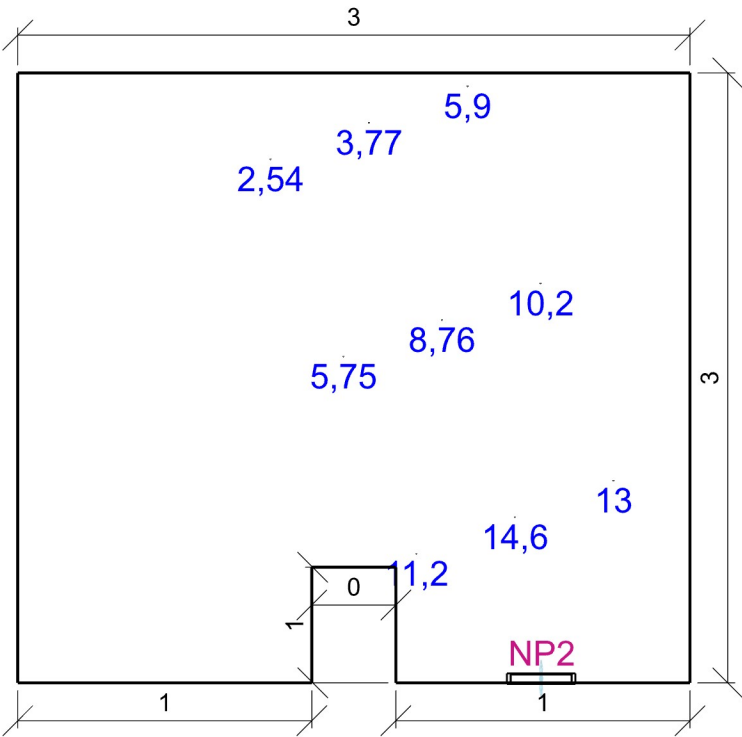
### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	2,0 -0,1 2,2 m

### Půdorys - 1.10 TRENÉŘI





Osvětlenost podél osy: **3,77 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,54 lx** | Rovnoměrnost: **0,26** | Udržovací čísel: **0,71**  
Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**



### 1.11 UMÝVÁRNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

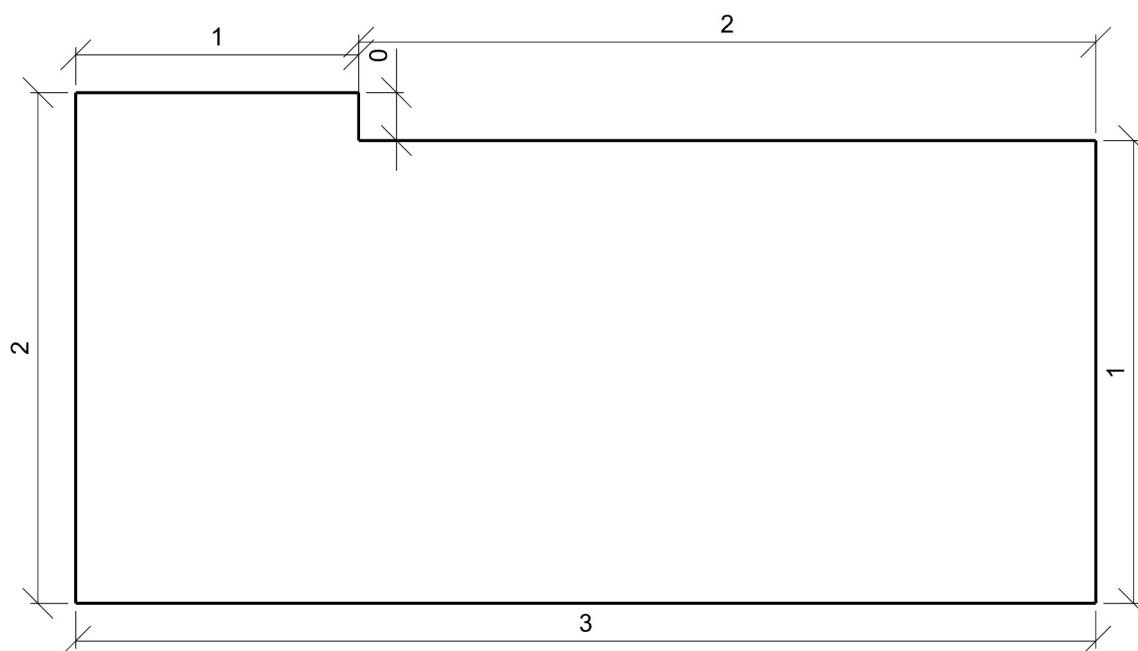
#### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	4,8 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Půdorys - 1.11 UMÝVÁRNA



1.12 UMÝVÁRNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	21,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 4** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Nastavení

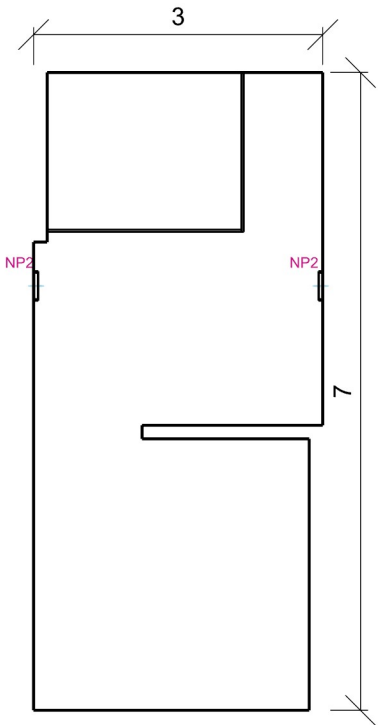
Výška	2,20 m
-------	--------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-0,1 4,0 2,2 m

Půdorys - 1.12 UMÝVÁRNA



### 1.13 ŠATNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Délka	4,00 m
Šířka	10,10 m
Výška	4,06 m
Plocha	40,4 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	2,20 m
-------	--------

#### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	1,3 -0,2 2,2 m

**Soustava svítidel 3** - NLILD029E - antipanic , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, kruhová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N2)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

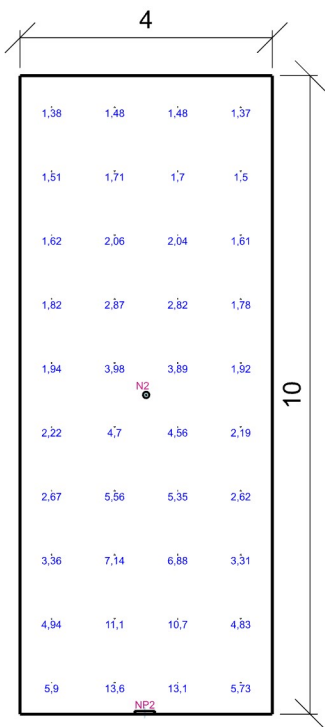
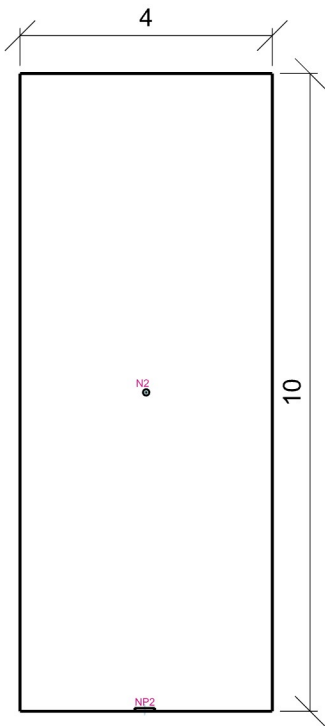
#### Nastavení

Výška	3,89 m
-------	--------

#### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 3,9 m



Emin/Em/Emax: **1,37/4,02/13,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,1**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **1,00 x 1,01 m**

#### 1.14 SKLAD 12.1 - sklady a zásobárny

##### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

##### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

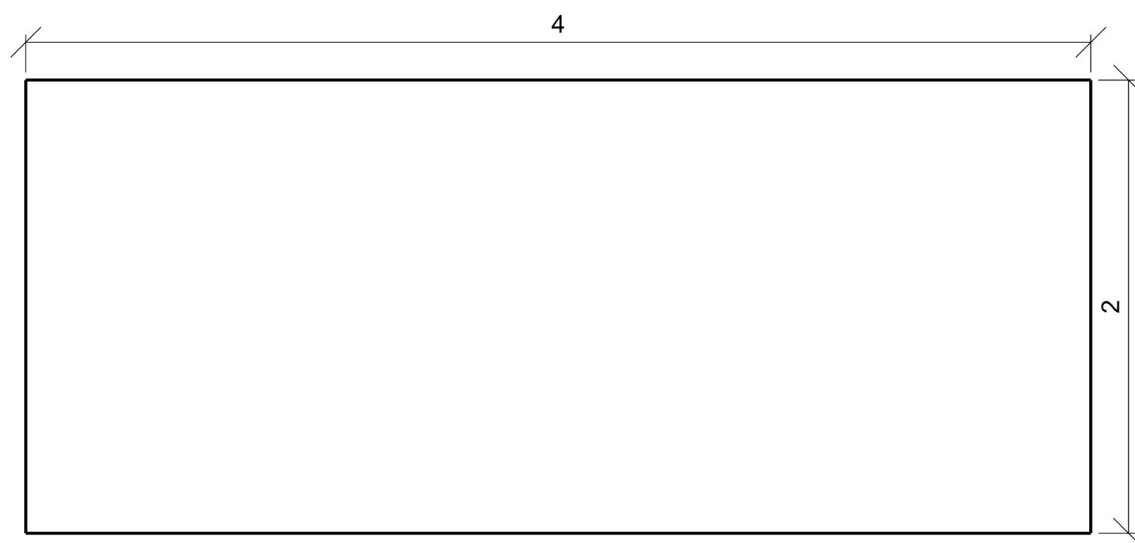
##### Geometrie

Délka	4,00 m
Šířka	1,70 m
Výška	4,06 m
Plocha	6,8 m <sup>2</sup>

##### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

##### Půdorys - 1.14 SKLAD



**1.15 ŠATNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety****Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Geometrie**

Délka	4,05 m
Šířka	10,10 m
Výška	4,06 m
Plocha	40,9 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	2,20 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	1,2 -0,1 2,2 m

**Soustava svítidel 3** - NLILD029E - antipanic , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, kruhová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N2)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

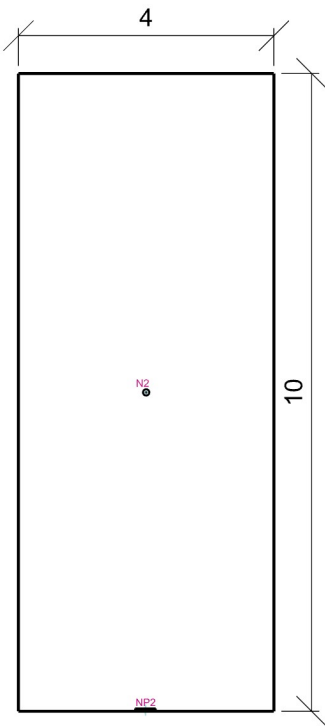
Výška	3,89 m
-------	--------

**Počty**

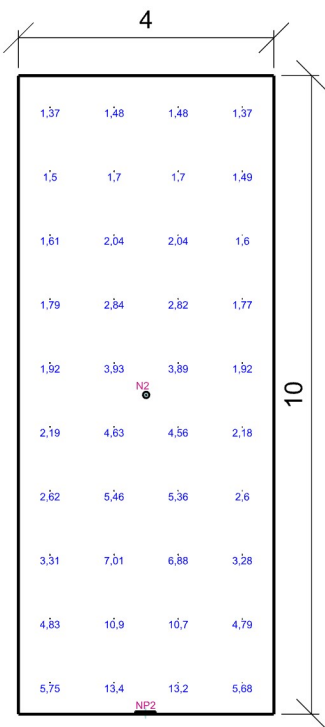
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 3,9 m

Půdorys - 1.15 ŠATNA



Protipanické osvětlení ( NO ) - 1.15 ŠATNA



Emin/Em/Emax: **1,37/3,99/13,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,1**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **1,02 x 1,01 m**

## 1.16 SKLAD 12.1 - sklady a zásobárny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

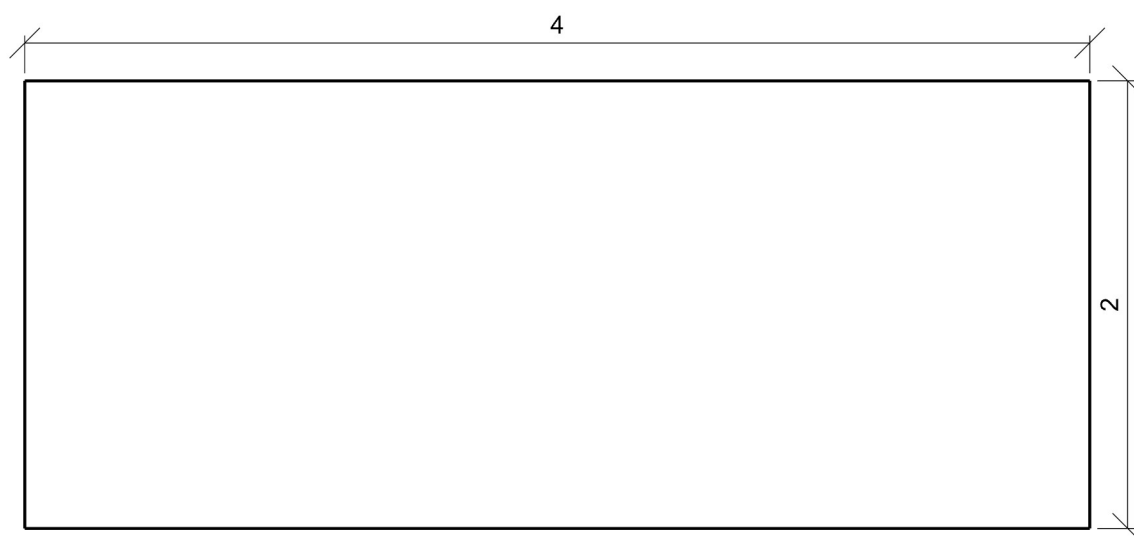
### Geometrie

Délka	4,05 m
Šířka	1,70 m
Výška	4,06 m
Plocha	6,9 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Půdorys - 1.16 SKLAD





### 1.17 ROZHODČÍ 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	9,1 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

#### Nastavení

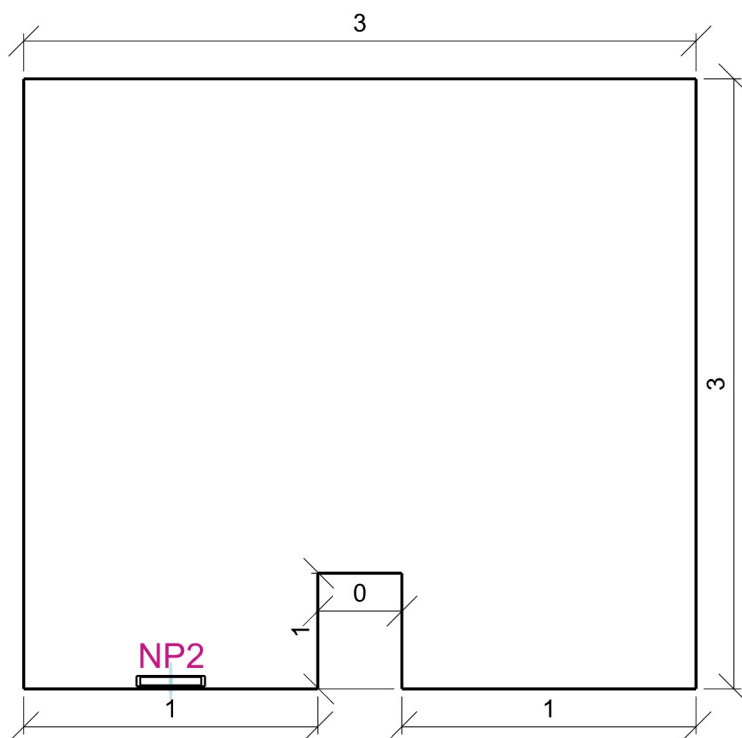
Výška	2,20 m
-------	--------

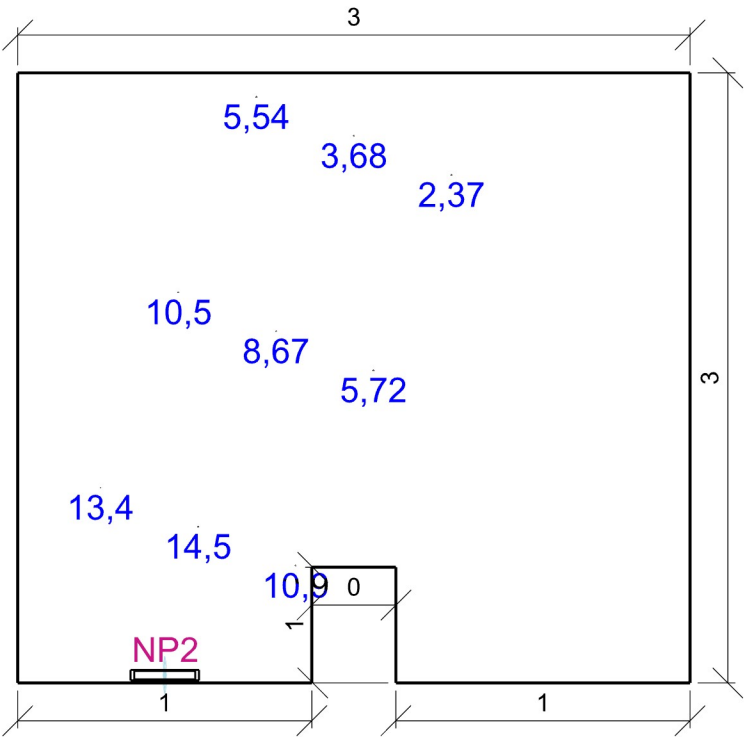
#### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,1 -0,1 2,2 m

#### Půdorys - 1.17 ROZHODČÍ





Osvětlenost podél osy: **3,68 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,37 lx** | Rovnoměrnost: **0,25** | Udržovací čísel: **0,71**  
Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**

## 1.18 UMÝVÁRNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

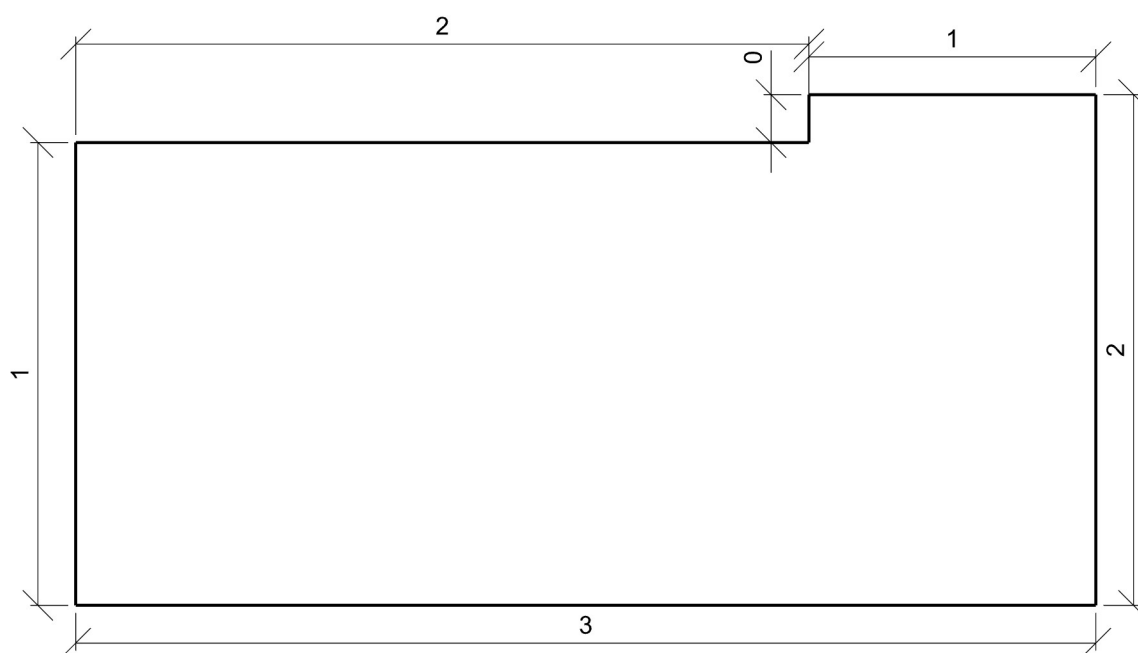
### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	4,8 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Půdorys - 1.18 UMÝVÁRNA



## 1.19 UMÝVÁRNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	21,8 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 5** - NLKB039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

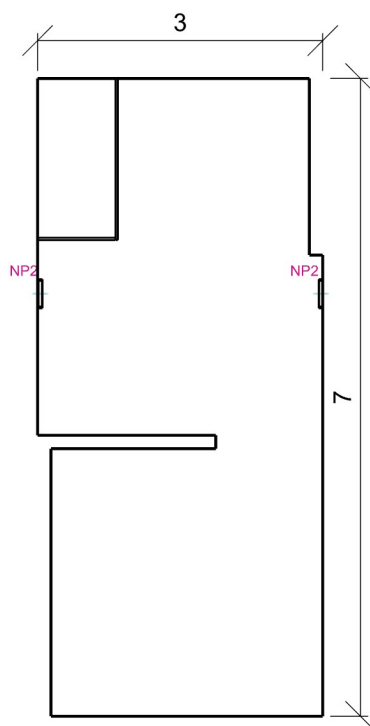
Výška	2,20 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-0,2 4,0 2,2 m

### Půdorys - 1.19 UMÝVÁRNA



**1.20 ŠATNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety****Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Geometrie**

Délka	4,04 m
Šířka	10,10 m
Výška	4,06 m
Plocha	40,8 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2 (2)** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	2,20 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	1,2 -0,1 2,2 m

**Soustava svítidel 3 (2)** - NLILD029E - antipanic , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, kruhová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N2)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

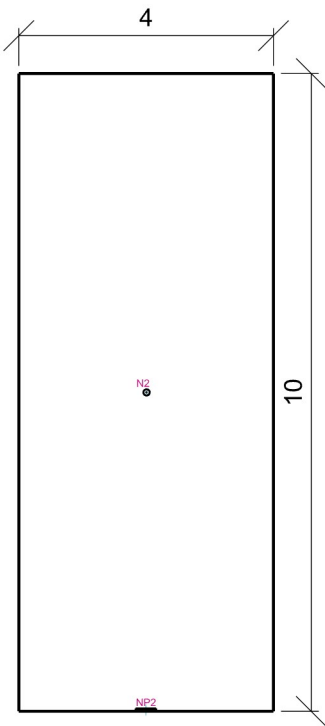
Výška	3,89 m
-------	--------

**Počty**

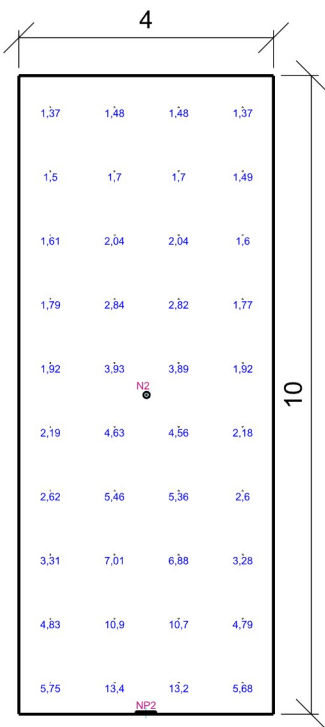
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 3,9 m

Půdorys - 1.20 ŠATNA



Protipanické osvětlení ( NO ) - 1.20 ŠATNA



Emin/Em/Emax: **1,37/3,99/13,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,1**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **1,02 x 1,01 m**

## 1.21 SKLAD 12.1 - sklady a zásobárny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

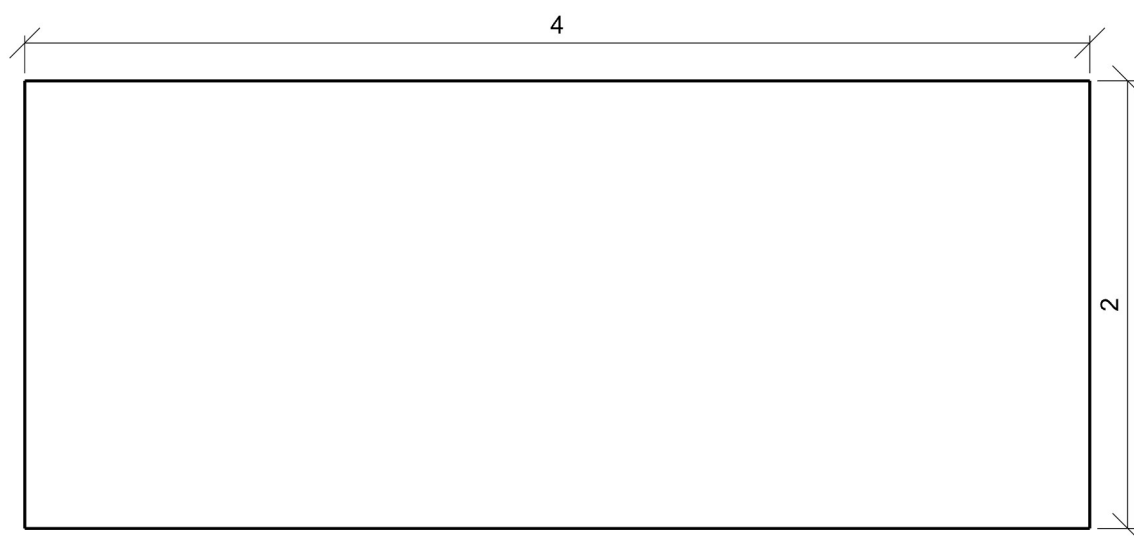
### Geometrie

Délka	4,05 m
Šířka	1,70 m
Výška	4,06 m
Plocha	6,9 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Půdorys - 1.21 SKLAD



**1.22 ŠATNA 10.4** - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Geometrie**

Délka	4,05 m
Šířka	10,10 m
Výška	4,06 m
Plocha	40,9 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 3 (3)** - NLILDL029E - antipanic , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, kruhová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N2)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	3,60 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 3,6 m

**Soustava svítidel 2 (3)** - NLKBU039EL + NLKKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

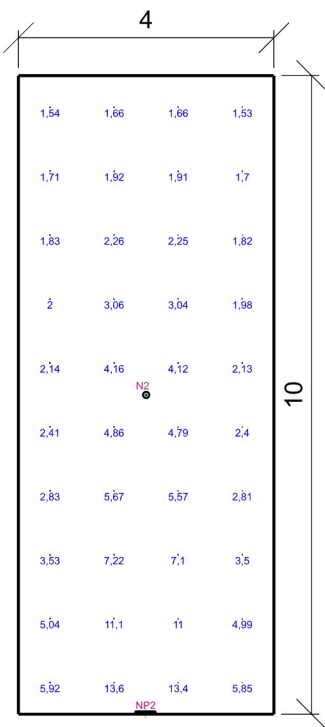
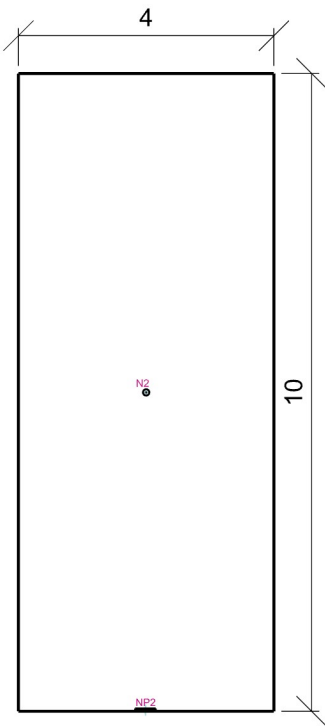
Výška	2,20 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	1,2 -0,1 2,2 m





Emin/Em/Emax: **1,53/4,2/13,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,11**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **1,02 x 1,01 m**

1.23 SKLAD 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

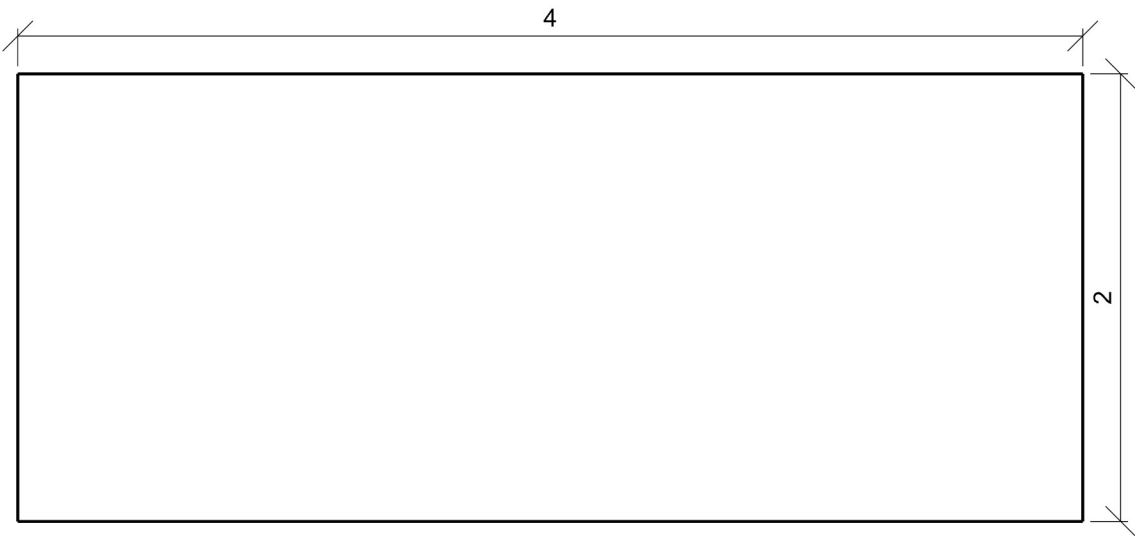
Geometrie

Délka	4,05 m
Šířka	1,70 m
Výška	4,06 m
Plocha	6,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.23 SKLAD



## 1.24 ROZHODČÍ 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	9,1 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

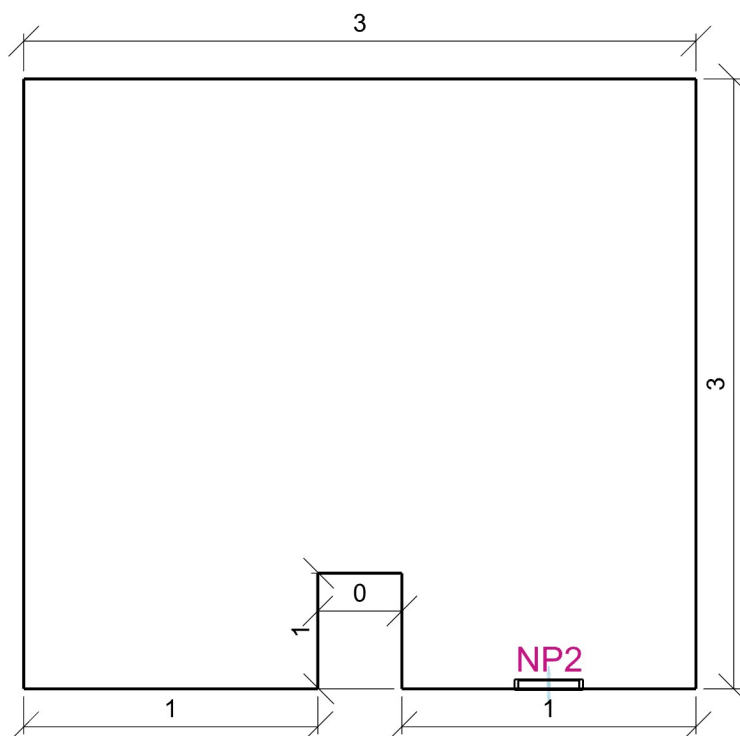
Výška	2,20 m
-------	--------

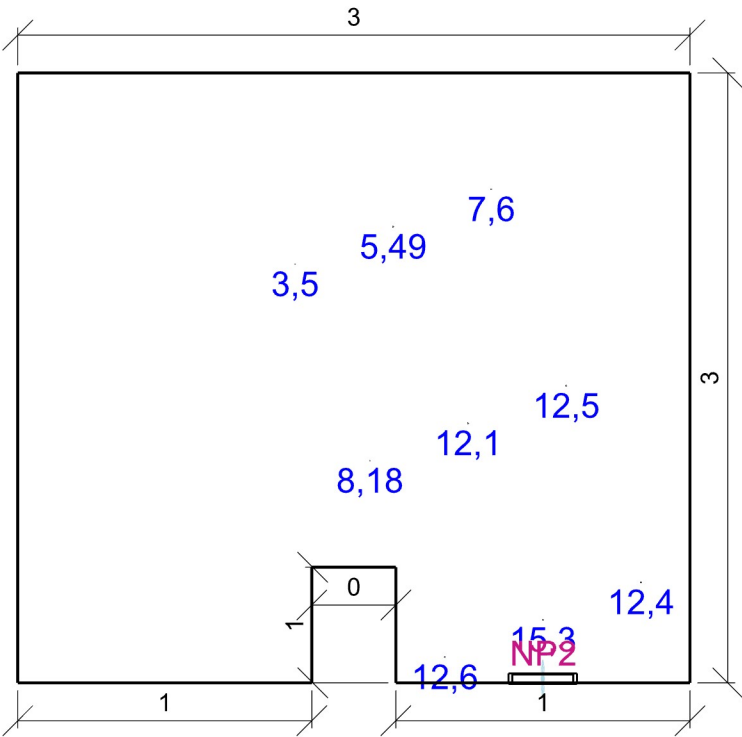
### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	2,0 -0,1 2,2 m

### Půdorys - 1.24 ROZHODČÍ





Osvětlenost podél osy: **5,49 lx** | Osvětlenost středového pásu: **3,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,36** | Udržovací činitel: **0,71**  
Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**

## 1.25 UMÝVÁRNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

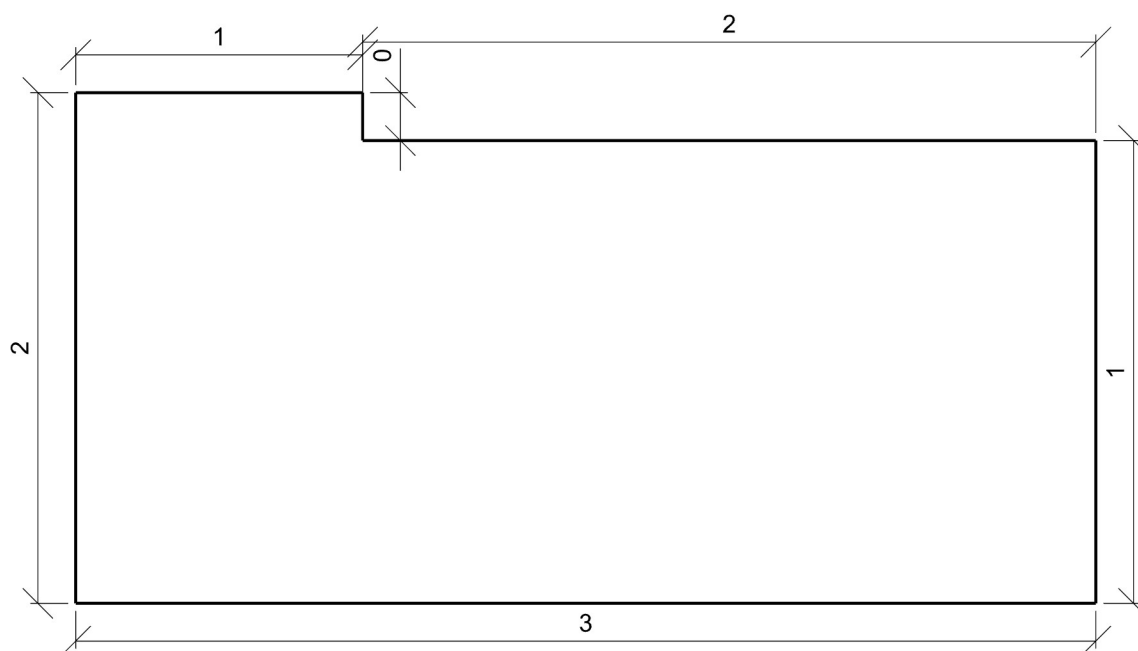
### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	4,8 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Půdorys - 1.25 UMÝVÁRNA



## 1.26 UMÝVÁRNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	21,7 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 5** - NLKB039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

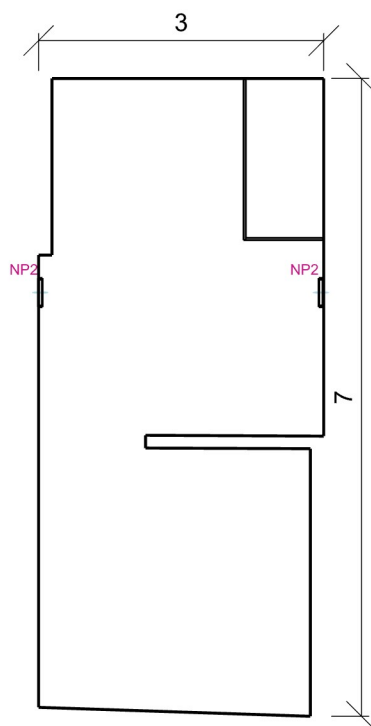
Výška	2,00 m
-------	--------

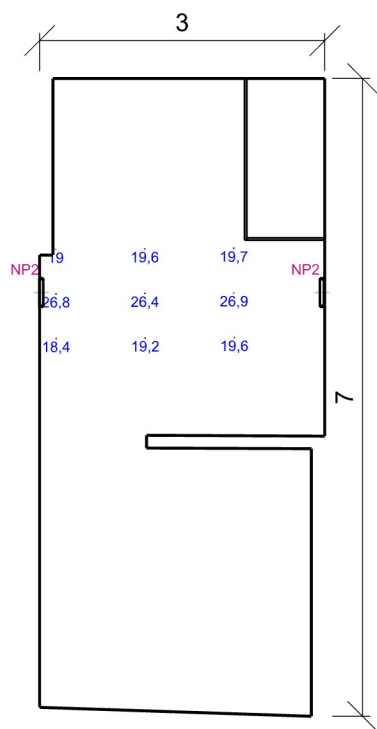
### Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-0,1 4,0 2,0 m

### Půdorys - 1.26 UMÝVÁRNA





Osvětlenost podél osy: **26,4 lx** | Osvětlenost středového pásu: **18,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,98** | Udržovací činitel: **0,71**  
Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**

**1.27 ŠATNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety****Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Geometrie**

Délka	4,05 m
Šířka	10,09 m
Výška	4,06 m
Plocha	40,9 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 3 (4)** - NLILDL029E - antipanic , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, kruhová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N2)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	3,89 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 3,9 m

**Soustava svítidel 2 (4)** - NLKBU039EL + NLKKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	2,20 m
-------	--------

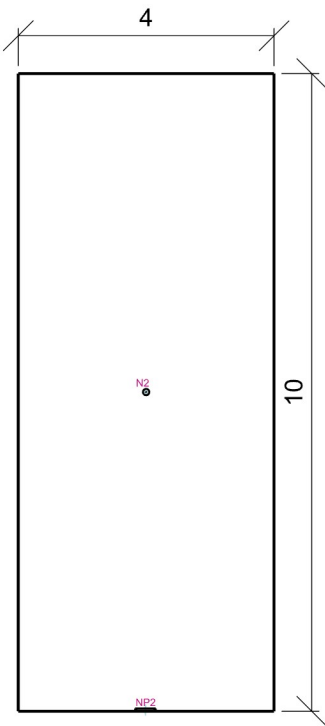
**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

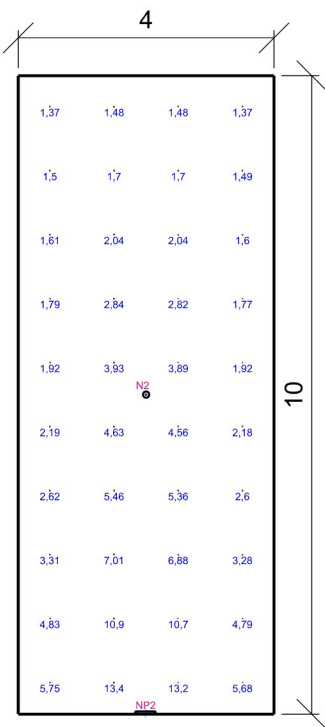
Plocha	
Počátek	1,2 -0,1 2,2 m



Půdorys - 1.27 ŠATNA



Protipanické osvětlení ( NO ) - 1.27 ŠATNA



Emin/Em/Emax: **1,37/3,99/13,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,1**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **1,02 x 1,01 m**

1.28 SKLAD 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

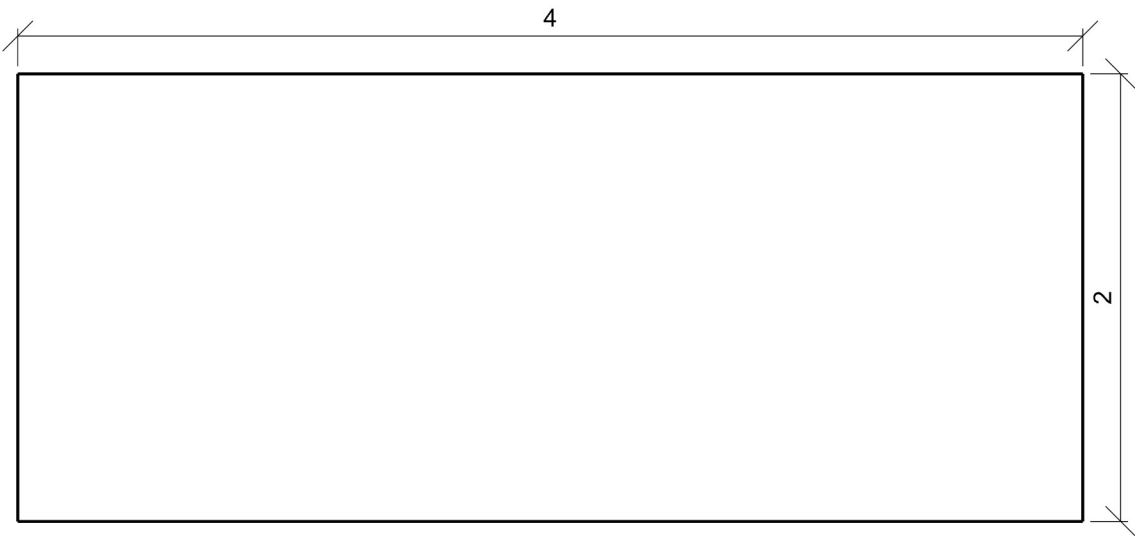
Geometrie

Délka	4,05 m
Šířka	1,70 m
Výška	4,06 m
Plocha	6,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.28 SKLAD



## 1.29 ŠATNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Délka	4,05 m
Šířka	10,10 m
Výška	4,06 m
Plocha	40,9 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 3 (4)** - NLILDL029E - antipanic , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, kruhová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	3,89 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 3,9 m

**Soustava svítidel 2 (4)** - NLKBU039EL + NLKKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

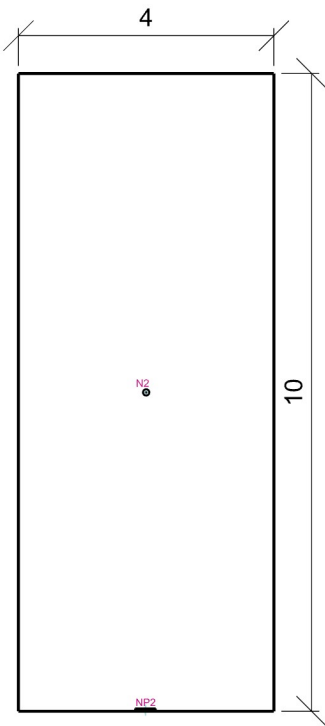
Výška	2,20 m
-------	--------

### Počty

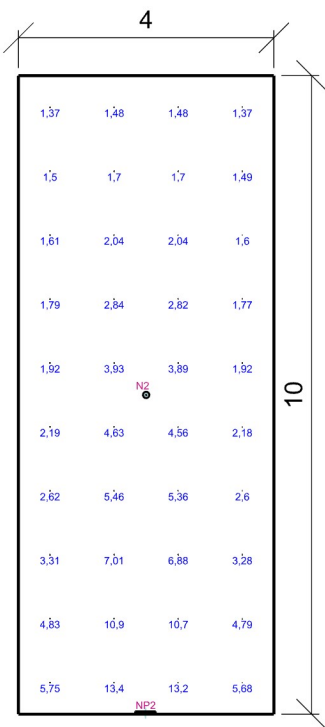
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	1,2 -0,1 2,2 m

Půdorys - 1.29 ŠATNA



Protipanické osvětlení ( NO ) - 1.29 ŠATNA



Emin/Em/Emax: **1,37/3,99/13,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,1**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **1,02 x 1,01 m**

### 1.30 SKLAD 12.1 - sklady a zásobárny

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

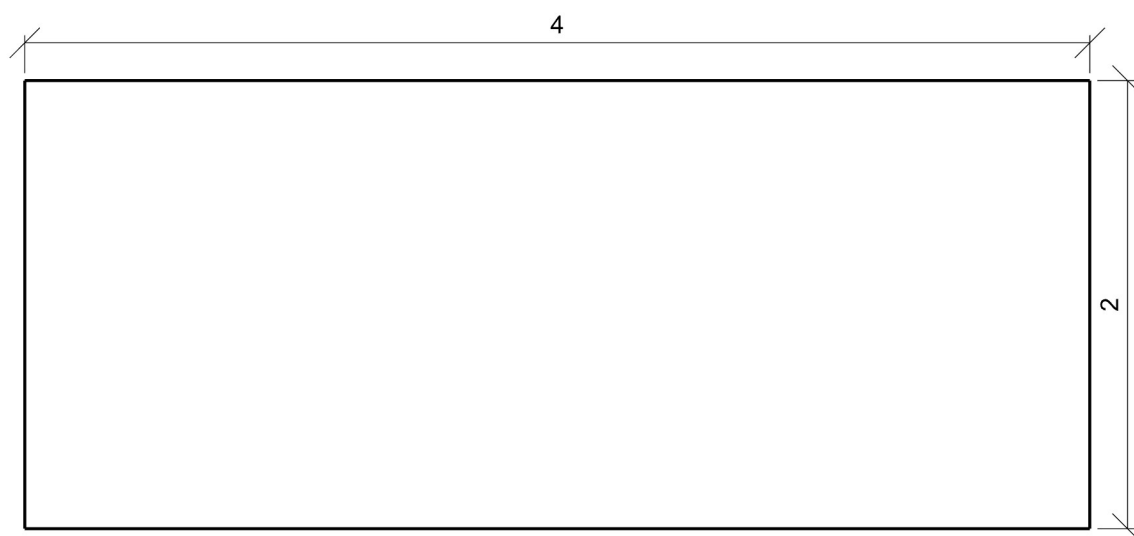
#### Geometrie

Délka	4,05 m
Šířka	1,70 m
Výška	4,06 m
Plocha	6,9 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Půdorys - 1.30 SKLAD



### 1.31 TRENÉŘEI 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	9,1 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

#### Nastavení

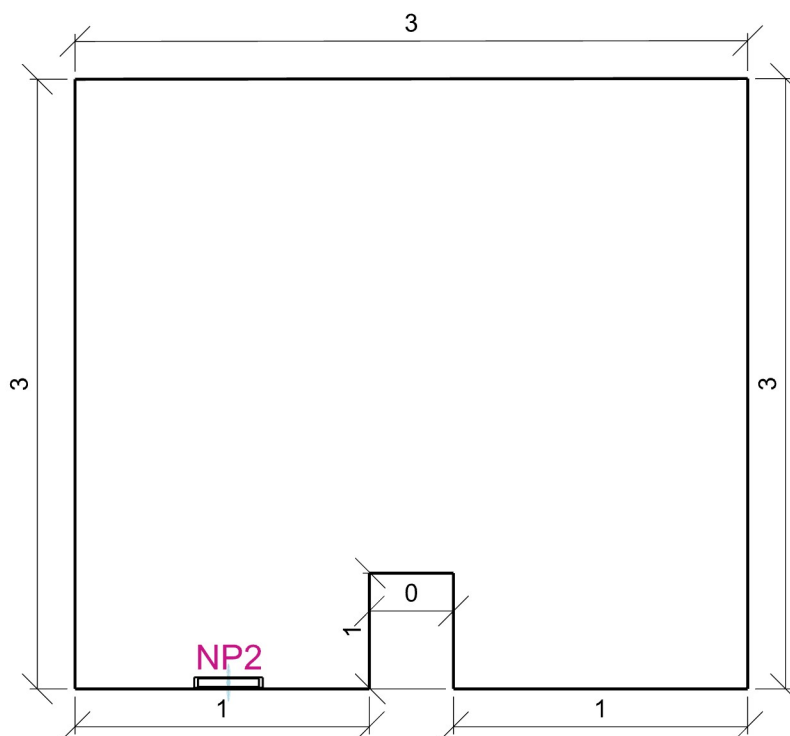
Výška	2,20 m
-------	--------

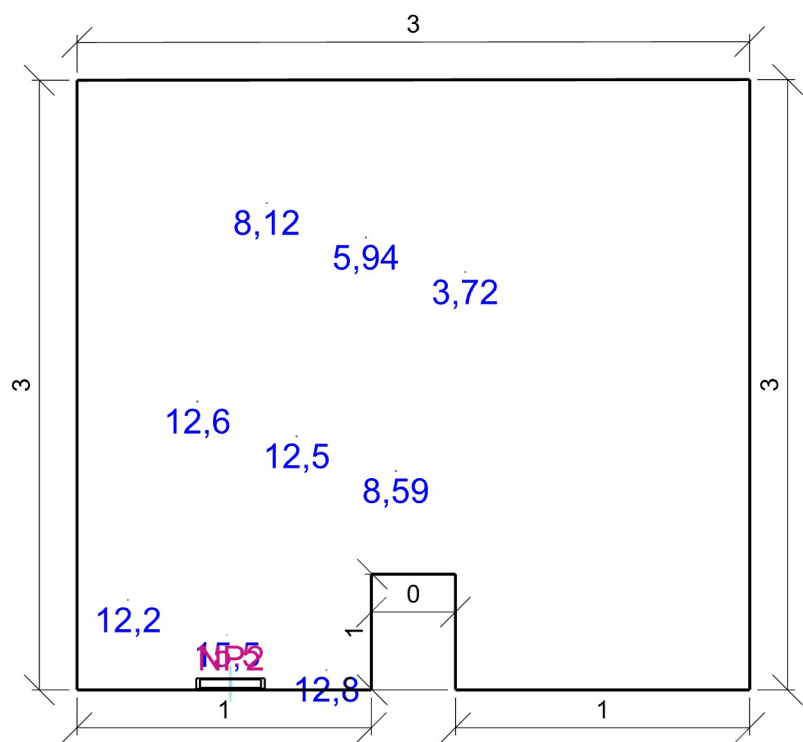
#### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,2 -0,1 2,2 m

#### Půdorys - 1.31 TRENÉŘEI





Osvětlenost podél osy: **5,94 lx** | Osvětlenost středového pásu: **3,72 lx** | Rovnoměrnost: **0,38** | Udržovací čísel: **0,71**  
Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**

### 1.32 UMÝVÁRNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

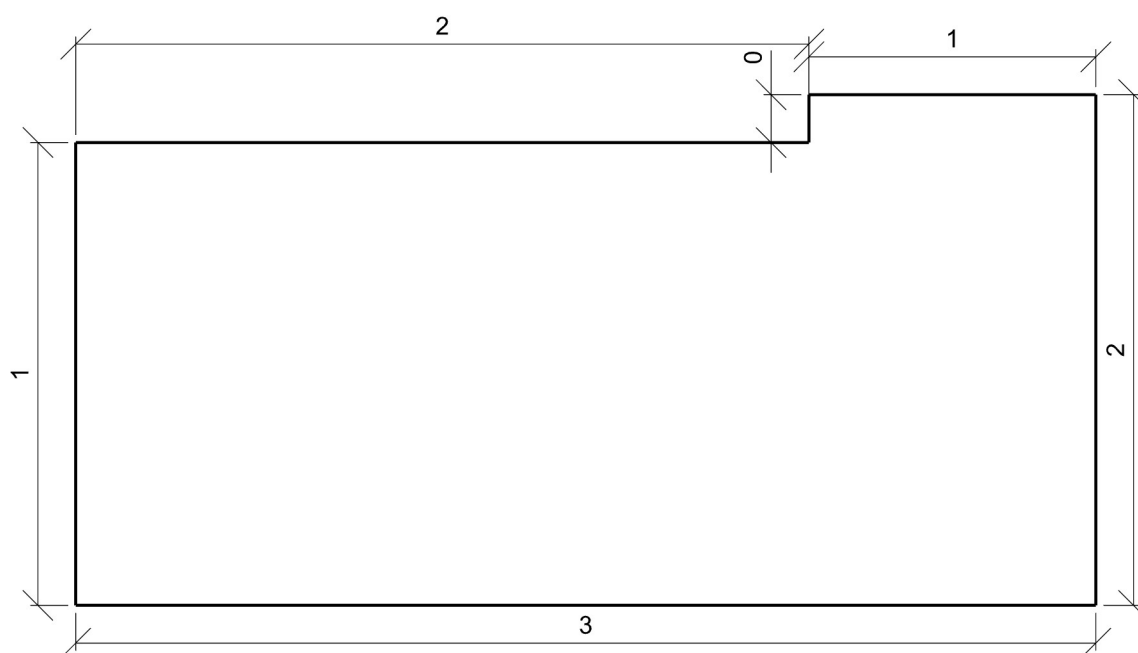
#### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	4,8 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Půdorys - 1.32 UMÝVÁRNA





### 1.33 ÚMÝVÁRNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	21,8 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 5** - NLKB039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	2,20 m
-------	--------

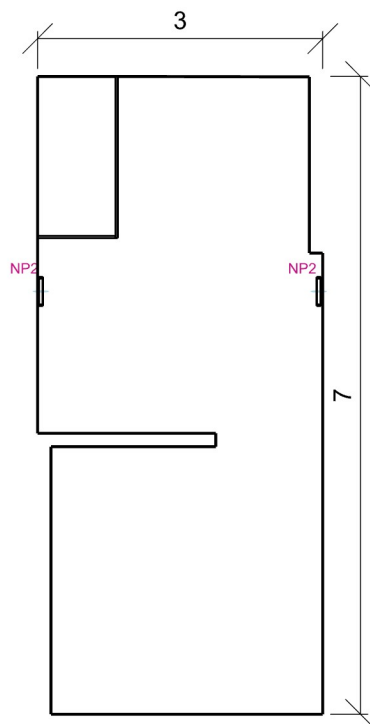
#### Počty

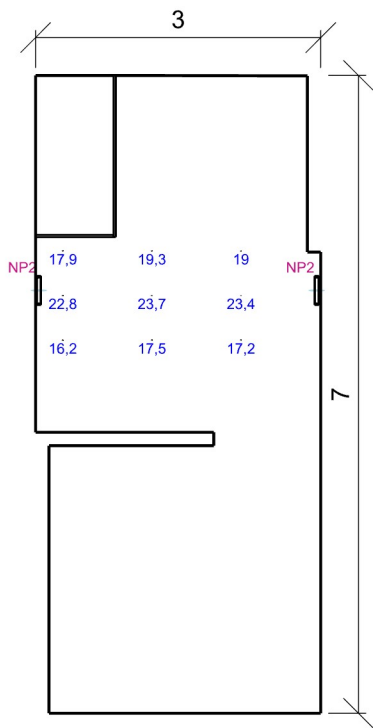
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha  
Počátek

-0,3 4,1 2,2 m

#### Půdorys - 1.33 ÚMÝVÁRNA





Osvětlenost podél osy: **22,8 lx** | Osvětlenost středového pásu: **16,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,71**  
Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**

**1.34 ŠATNA 10.4** - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Geometrie**

Délka	4,05 m
Šířka	10,10 m
Výška	4,06 m
Plocha	40,9 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 3 (4)** - NLILD029E - antipanic , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, kruhová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N2)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	3,89 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 3,9 m

**Soustava svítidel 2 (4)** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

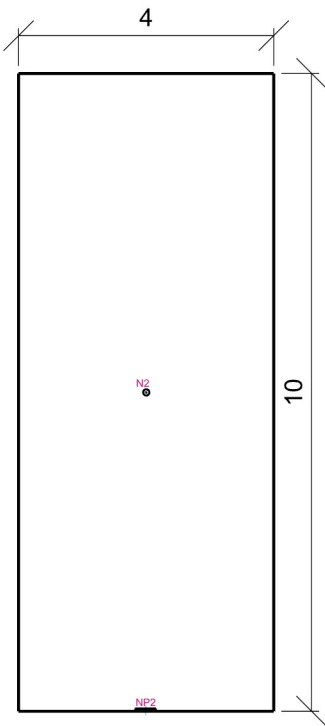
Výška	2,20 m
-------	--------

**Počty**

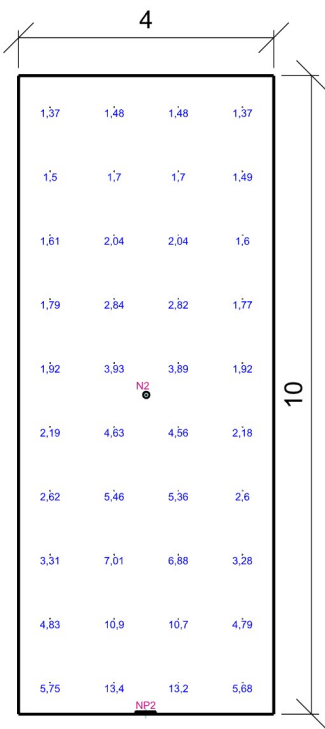
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	1,2 -0,1 2,2 m

Půdorys - 1.34 ŠATNA



Protipanické osvětlení ( NO ) - 1.34 ŠATNA



Emin/Em/Emax: **1,37/3,99/13,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,1**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **1,02 x 1,01 m**

### 1.35 SKLAD 12.1 - sklady a zásobárny

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

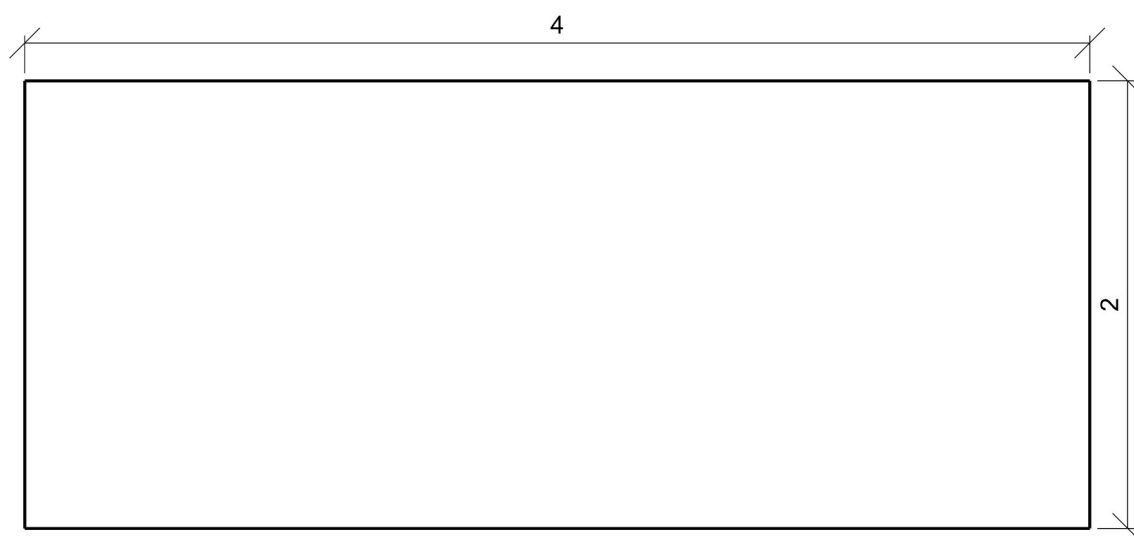
#### Geometrie

Délka	4,05 m
Šířka	1,70 m
Výška	4,06 m
Plocha	6,9 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Půdorys - 1.35 SKLAD



**1.36 ŠATNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety****Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Geometrie**

Délka	5,58 m
Šířka	8,76 m
Výška	4,06 m
Plocha	48,8 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	2,20 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	2,1 -0,2 2,2 m

**Soustava svítidel 3** - NLILD029E - antipanic , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, kruhová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N2)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

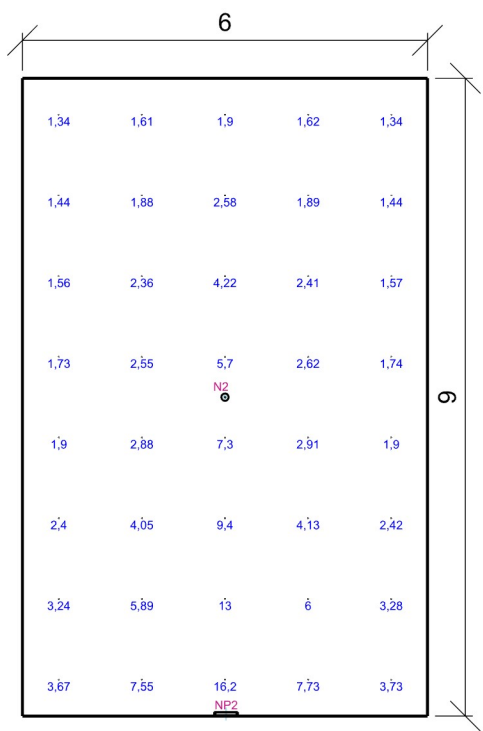
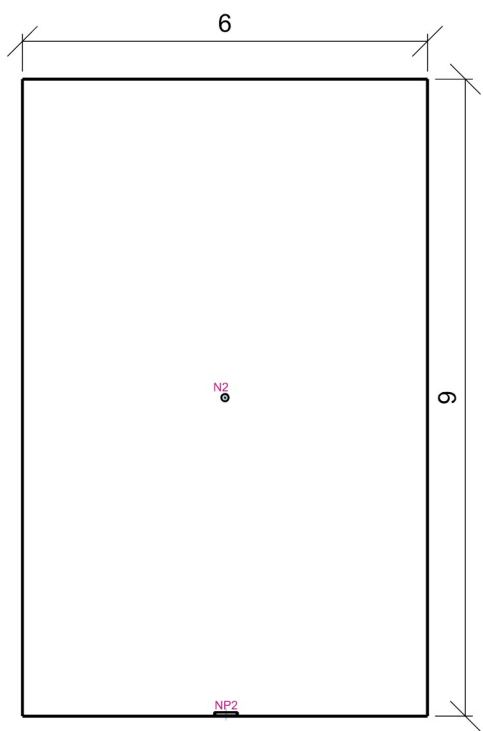
**Nastavení**

Výška	3,89 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 3,9 m



Emin/Em/Emax: **1,34/3,83/16,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,083**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **1,14 x 1,11 m**

1.37 UMÝVÁRNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10
<b>Údržba</b>	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	16,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 4** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Nastavení

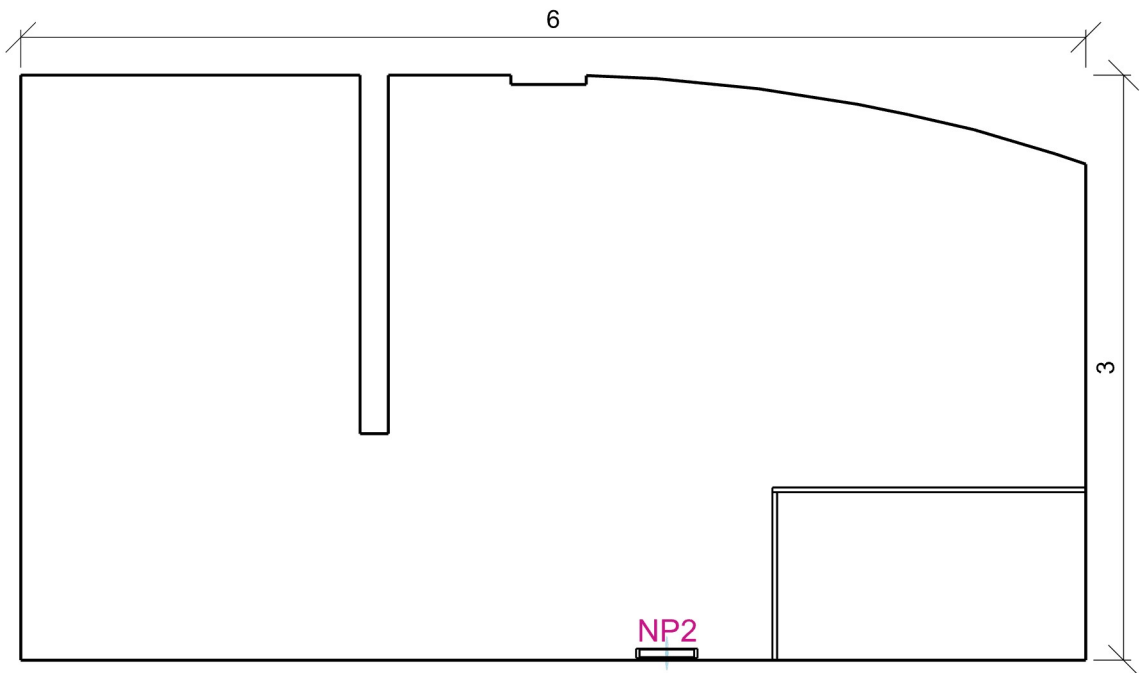
Výška	2,20 m
-------	--------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	2,7 -0,1 2,2 m

Půdorys - 1.37 UMÝVÁRNA





**1.38 TECHNICKÁ MÍSTNOST 11.1 - provozní místnosti, rozvodny****Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Geometrie**

Výška	4,06 m
Plocha	39,4 m <sup>2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 3** - NLKBU039EL + NLKBM , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 22m. (NP4)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	2,20 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	3,4 0,2 2,2 m

**Soustava svítidel 4** - NLKBU039EL , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. (N3)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	3,89 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 3,9 m

**Soustava svítidel 5** - NLKBU039EL + NLKBM , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 22m. (NP4)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	2,20 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-1,8 6,3 2,2 m

**Soustava svítidel 6** - NLKBU039EL , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. (N3)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	2,20 m
-------	--------

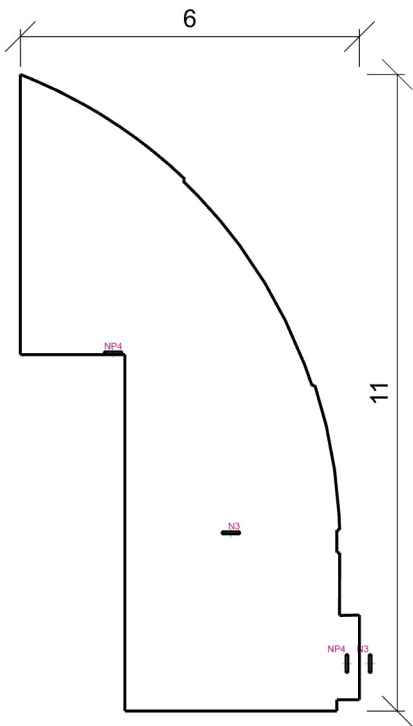
**Počty**

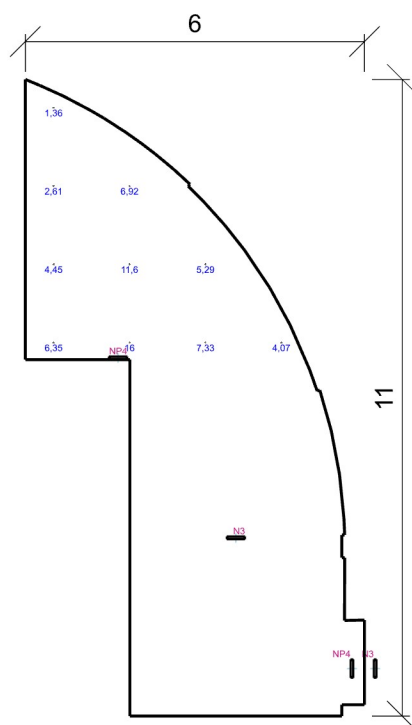
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha

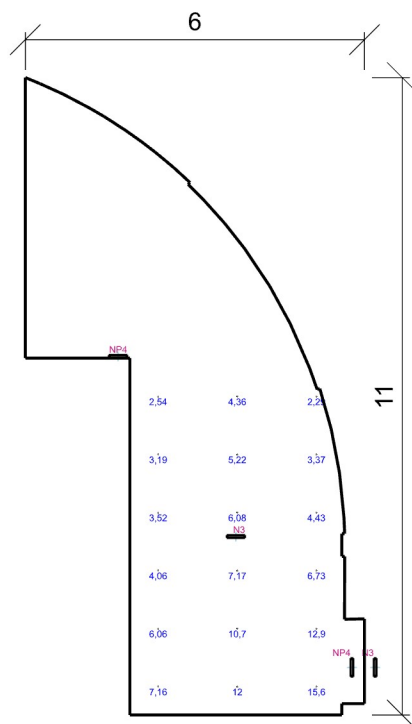
Počátek	4,0 0,2 2,2 m
---------	---------------

**Půdorys - 1.38 TECHNICKÁ MÍSTNOST**





Emin/Em/Emax: **1,36/6,6/16 lx** | Rovnoměrnost: **0,085**  
 Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **1,34 x 1,38 m**



Emin/Em/Emax: **2,29/6,52/15,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,15**  
 Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **1,40 x 1,02 m**

### 1.39 CHODBA 9.1 - chodby a komunikační prostory

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,6000000000000001 m
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	147,0 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 3** - NLKBU039EL + NLKBG , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m. (NP3)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	2,20 m
-------	--------

#### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-0,4 5,4 2,2 m

**Soustava svítidel 4** - NLKBU039EL + NLKBG , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m. (NP3)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	2,20 m
-------	--------

#### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	59,5 5,6 2,2 m

**Soustava svítidel 5** - NLILD029E - koridor , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N1)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	3,89 m
-------	--------

#### Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-0,2 5,2 3,9 m

**Soustava svítidel 6** - NLILDL029E - koridor , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N1)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3,89 m
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	-0,2 -0,2 3,9 m

**Soustava svítidel 8** - NLILDL029E + NLLSYSS4 - spot , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, spotová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N4)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3,89 m
Natočení svítidel					<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	4,9 5,9 3,9 m

**Soustava svítidel 9** - NLILDL029E + NLLSYSS4 - spot , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, spotová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N4)

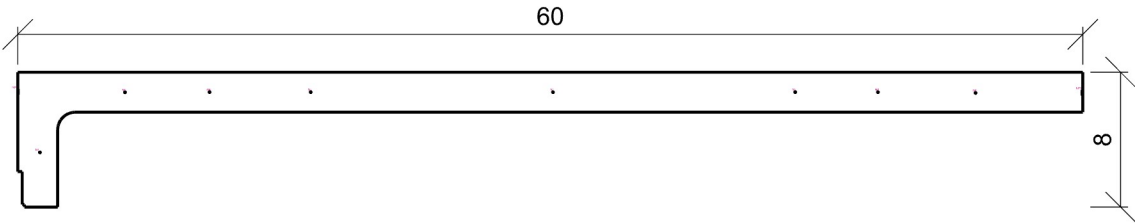
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3,89 m
Natočení svítidel					<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	53,2 6,0 3,9 m

**Soustava svítidel 10** - NLILDL029E + NLLSYSS4 - spot , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, spotová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N4)

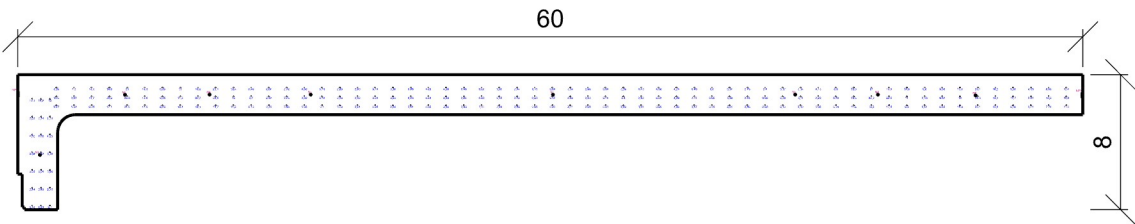
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3,89 m
Natočení svítidel					<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	47,9 5,9 3,9 m

**Soustava svítidel 11** - NLILDL029E + NLLSYSS4 - spot , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, spotová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N4)

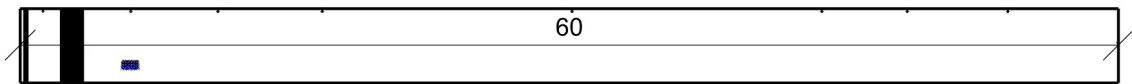
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3,89 m
Natočení svítidel					<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	10,0 5,8 3,9 m



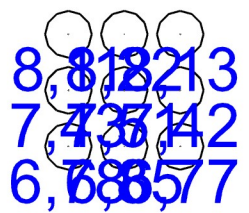
Nouzové osvětlení únikové cesty ( NO ) - 1.39 CHODBA



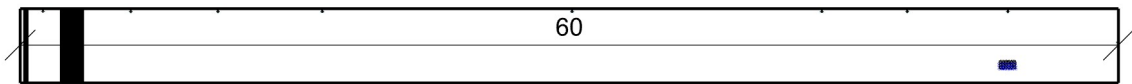
Osvětlenost podél osy: **2,23 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,088** | Udržovací čísel: **0,71**  
Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**



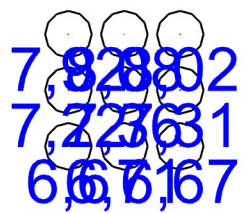
Emin/Em/Emax: **6,07/6,84/7,63 lx** | Rovnoměrnost: **0,8**  
Výška: **0,10 m** | Odsazení: **0,64 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**



Emin/Em/Emax: **6,77/7,47/8,22 lx** | Rovnoměrnost: **0,82**  
Výška: **0,10 m** | Odsazení: **0,50 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**



Emin/Em/Emax: **6,04/6,79/7,54 lx** | Rovnoměrnost: **0,8**  
Výška: **0,10 m** | Odsazení: **0,59 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**



Emin/Em/Emax: **6,6/7,32/8,08 lx** | Rovnoměrnost: **0,82**  
Výška: **0,10 m** | Odsazení: **0,43 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**



## 1.40 OŠETŘOVNA 10.7 - ošetřovny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	12,5 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

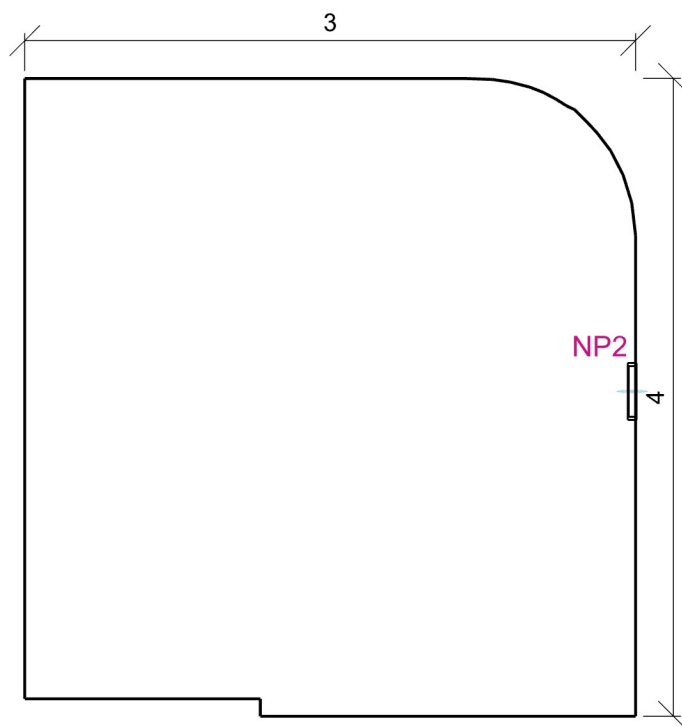
Výška	2,20 m
-------	--------

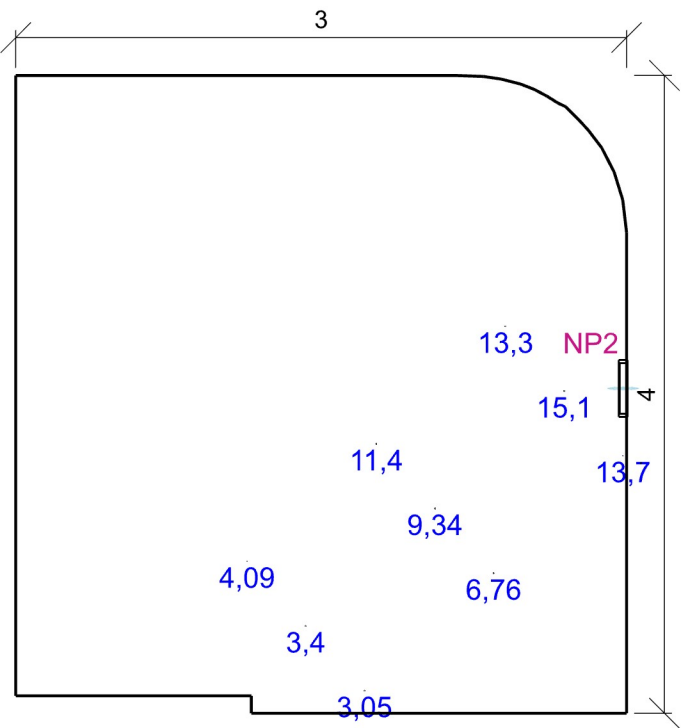
### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	3,0 1,1 2,2 m

### Půdorys - 1.40 OŠETŘOVNA





Osvětlenost podél osy: **3,4 lx** | Osvětlenost středového pásu: **3,05 lx** | Rovnoměrnost: **0,22** | Udržovací činitel: **0,71**  
Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**

1.41 BRUSÍRNA 25.2 - mízdření, štípání, broušení, ždímání kůží

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

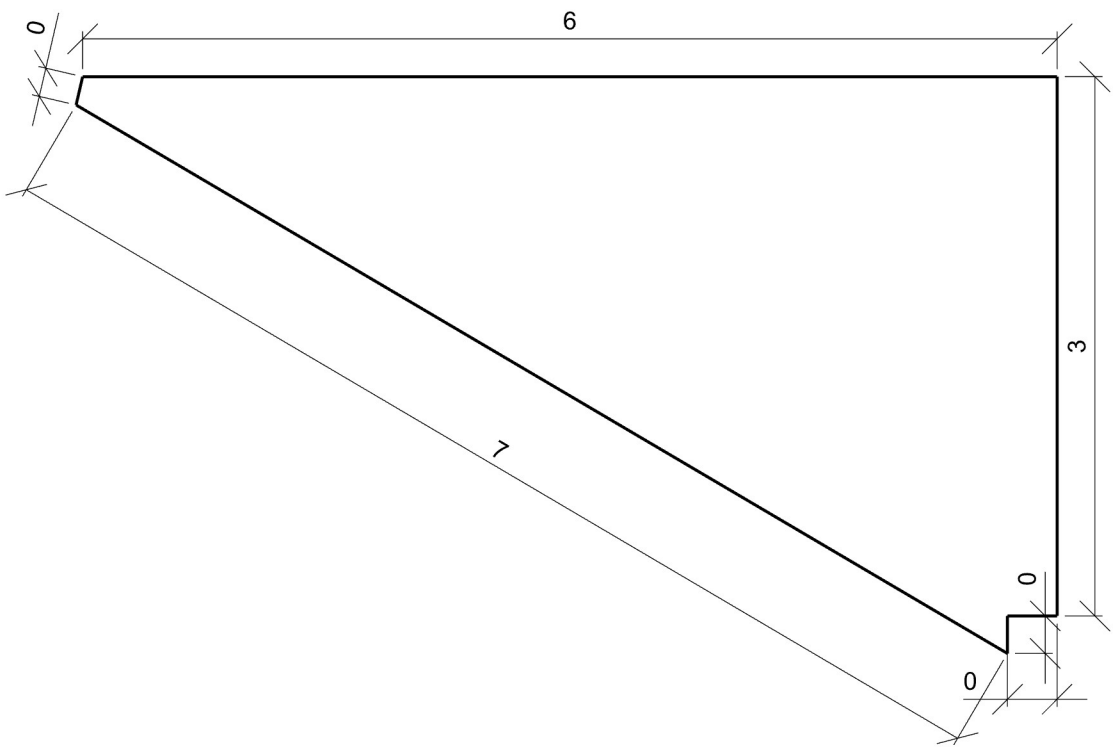
Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	11,2 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.41 BRUSÍRNA



## 1.42 ODDÍLOVÝ SKLAD 12.1 - sklady a zásobárny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

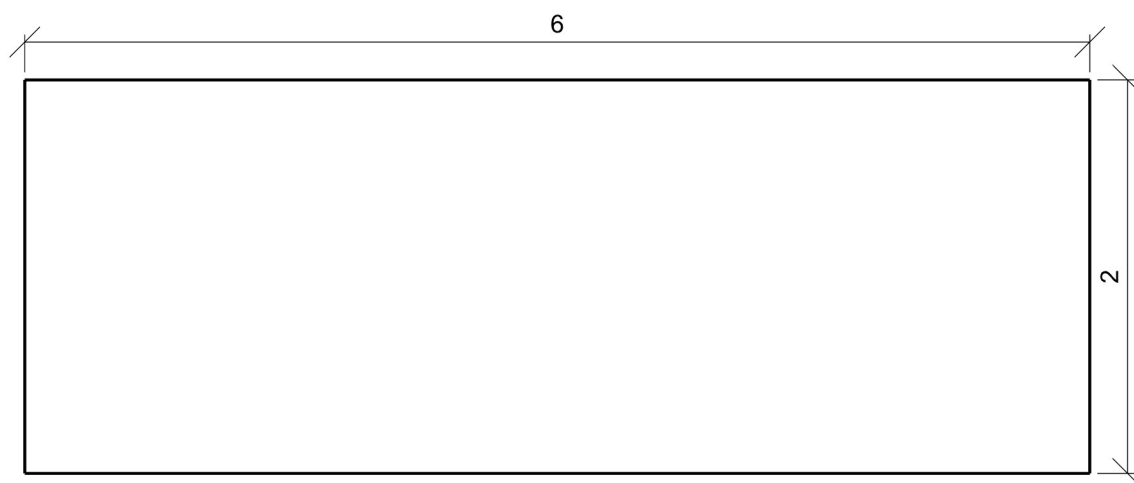
### Geometrie

Délka	5,65 m
Šířka	2,09 m
Výška	4,06 m
Plocha	11,8 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Půdorys - 1.42 ODDÍLOVÝ SKLAD



**1.43 PRANÍ** 24.2 - praní a chemické čištění

**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
Dělicí poměr svítidla	10

**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

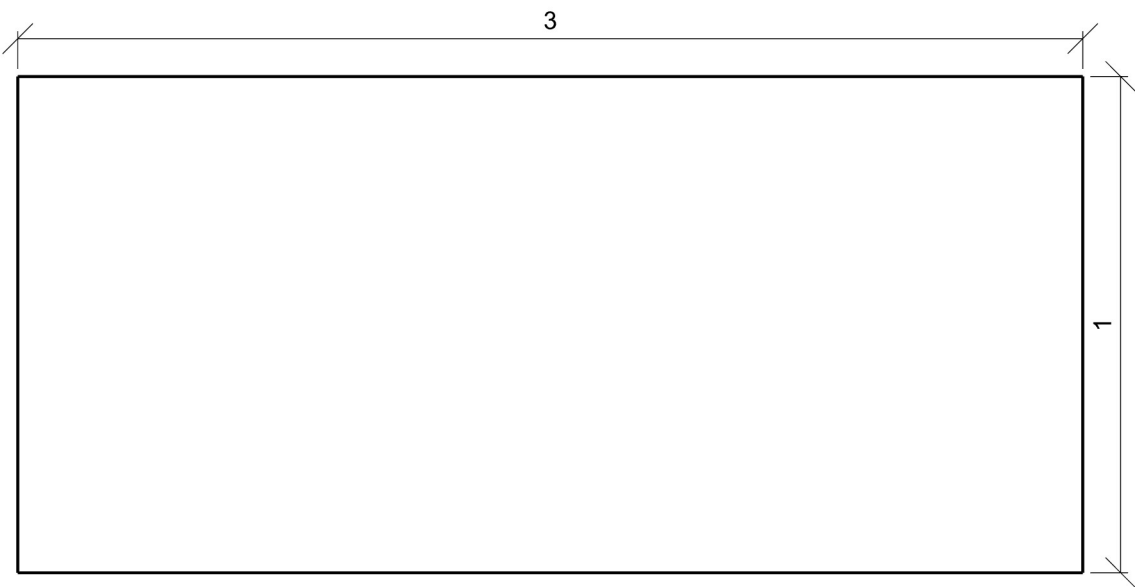
**Geometrie**

Délka	2,67 m
Šířka	1,24 m
Výška	4,06 m
Plocha	3,3 m²

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Půdorys - 1.43 PRANÍ**



1.44 SUŠENÍ 31.8 - sušárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

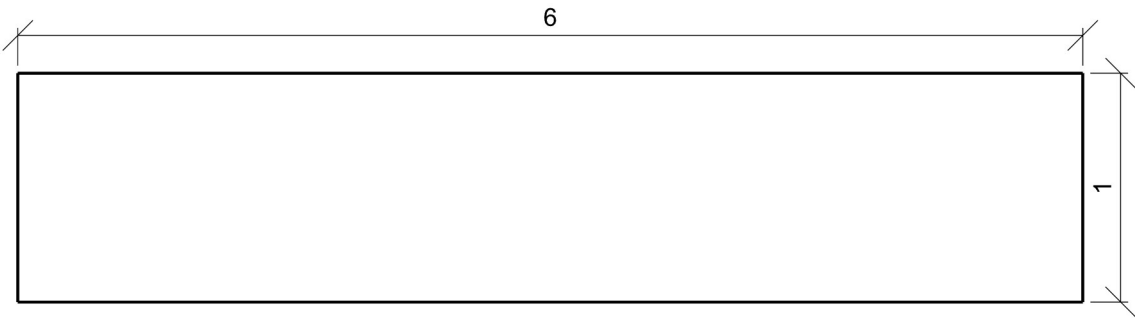
Geometrie

Délka	5,80 m
Šířka	1,24 m
Výška	4,06 m
Plocha	7,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.44 SUŠENÍ



## 1.45 ODDÍLOVÝ SKLAD 12.1 - sklady a zásobárny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

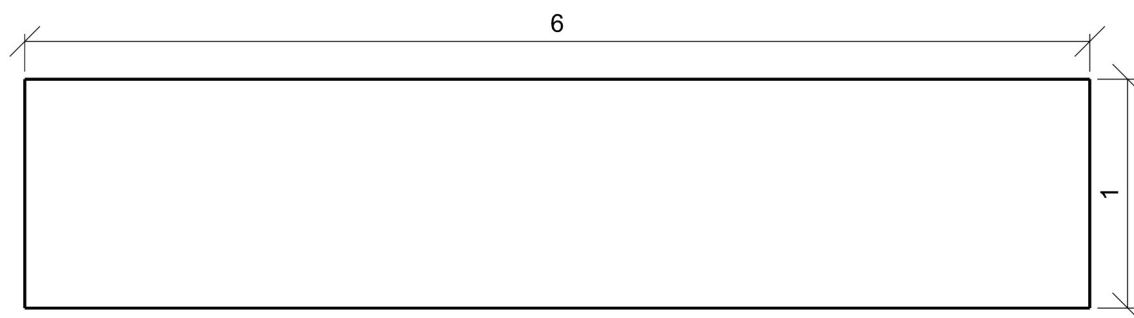
### Geometrie

Délka	5,80 m
Šířka	1,24 m
Výška	4,06 m
Plocha	7,2 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Půdorys - 1.45 ODDÍLOVÝ SKLAD



1.46 SUŠENÍ 31.8 - sušárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

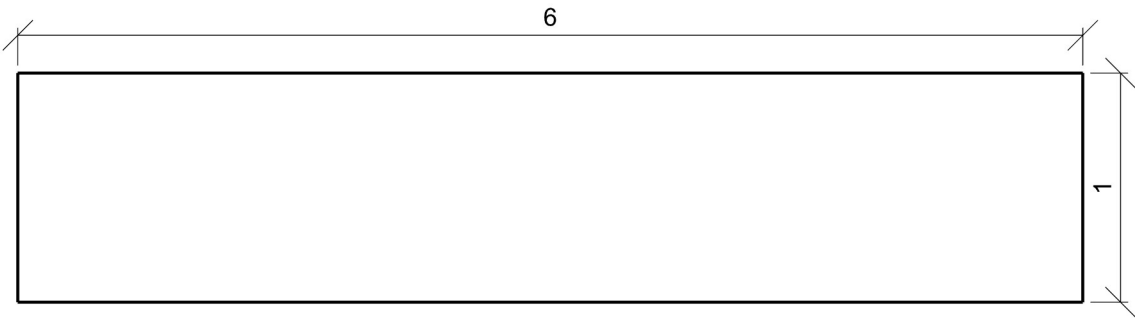
Geometrie

Délka	5,79 m
Šířka	1,24 m
Výška	4,06 m
Plocha	7,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.46 SUŠENÍ





1.47 ÚKLID 10.8 - úklid obecně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

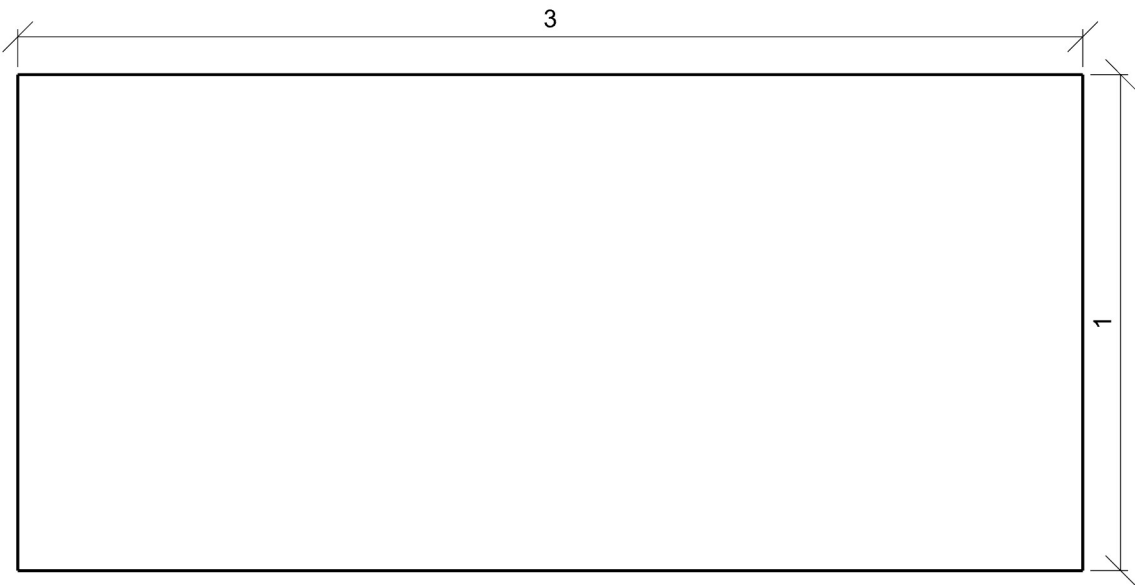
Geometrie

Délka	2,68 m
Šířka	1,24 m
Výška	4,06 m
Plocha	3,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.47 ÚKLID



## 1.48 ODDÍLOVÝ SKLAD 12.1 - sklady a zásobárny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

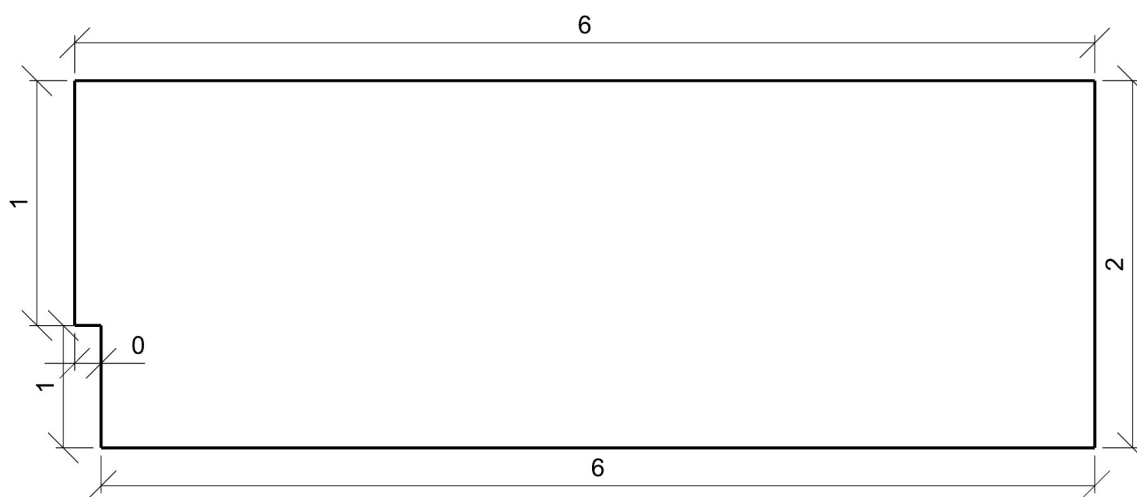
### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	12,0 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Půdorys - 1.48 ODDÍLOVÝ SKLAD



**1.49 ŠATNA STROJNÍCI 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety****Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Geometrie**

Výška	4,06 m
Plocha	23,7 m <sup>2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	2,20 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	3,6 -0,7 2,2 m

**Soustava svítidel 3** - NLILD029E - antipanic , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, kruhová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N2)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

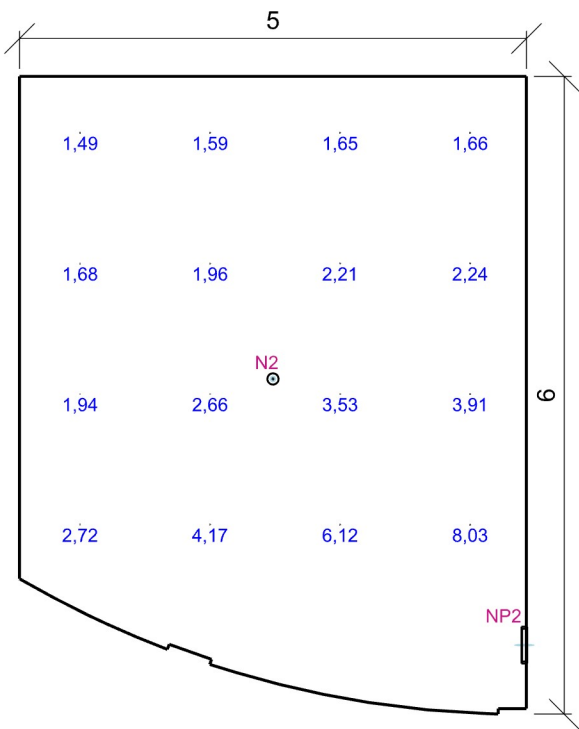
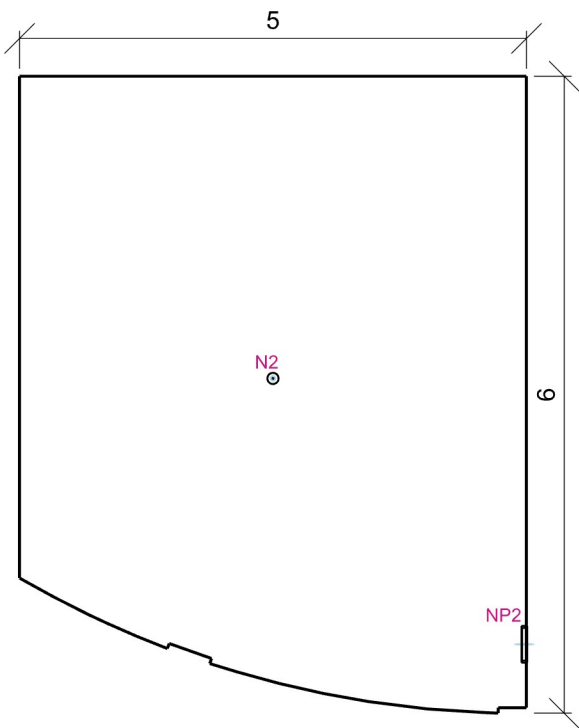
**Nastavení**

Výška	3,89 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-0,6 0,3 3,9 m



Emin/Em/Emax: **1,49/2,97/8,03 lx** | Rovnoměrnost: **0,19**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **1,15 x 1,16 m**

## 1.50 UMÝVÁRNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	8,8 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 3** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

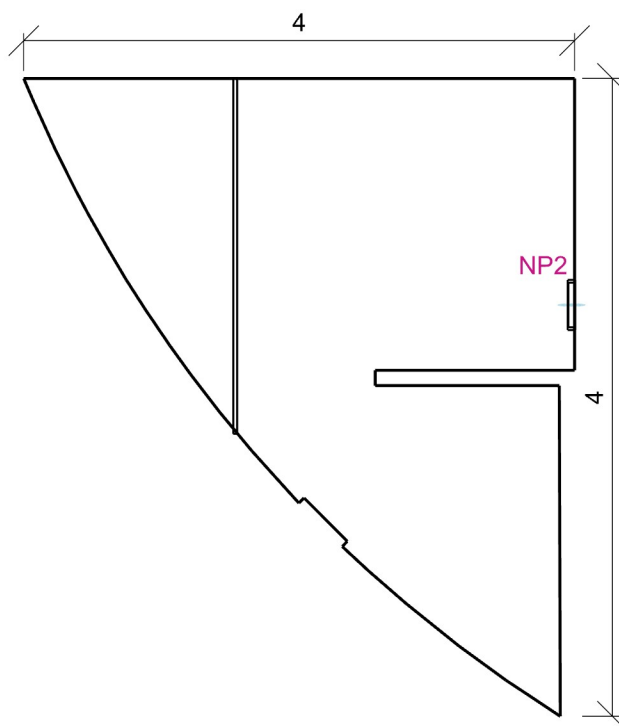
Výška	2,20 m
-------	--------

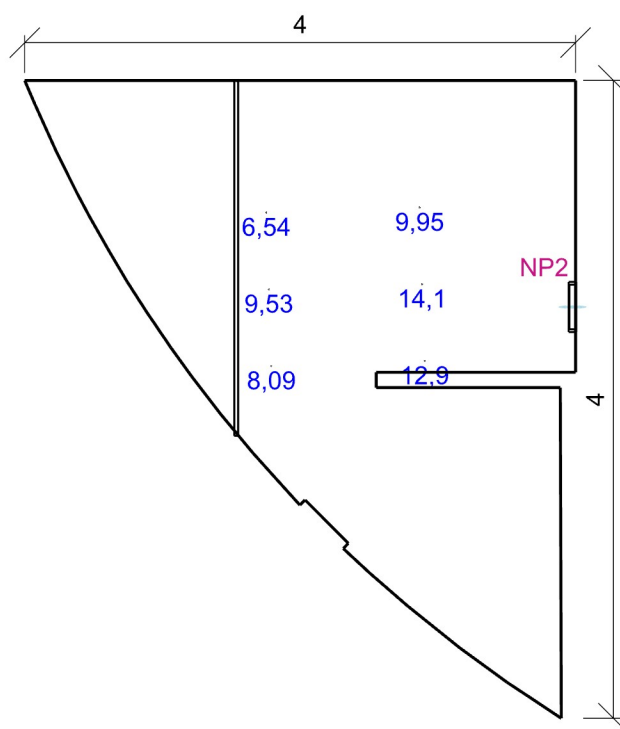
### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	1,5 0,8 2,2 m

### Půdorys - 1.50 UMÝVÁRNA





Osvětlenost podél osy: **9,53 lx** | Osvětlenost středového pásu: **6,54 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,71**  
Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**

## 1.52 VELÍN 28.5 - velíny (dozorný)

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

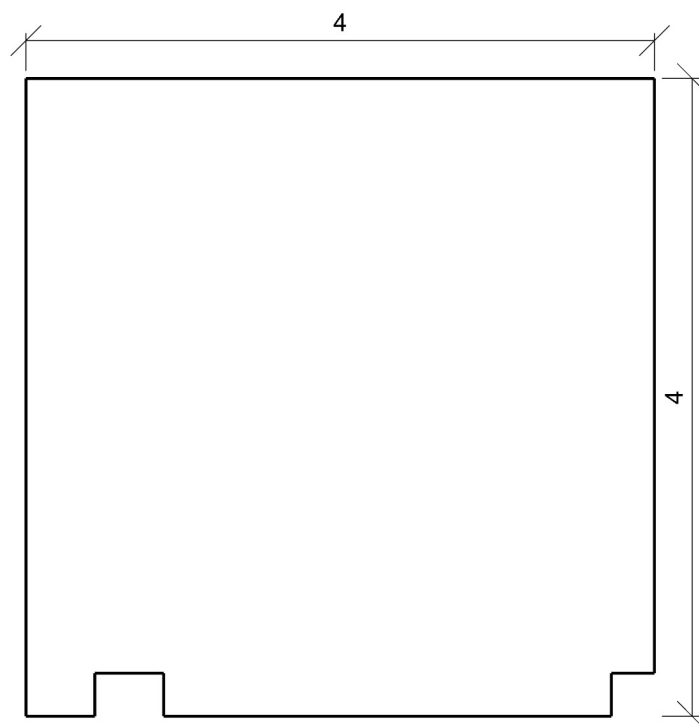
### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	13,3 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Půdorys - 1.52 VELÍN



## 1.53 KANCELÁŘ 46.1 - kanceláře zaměstnanců

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

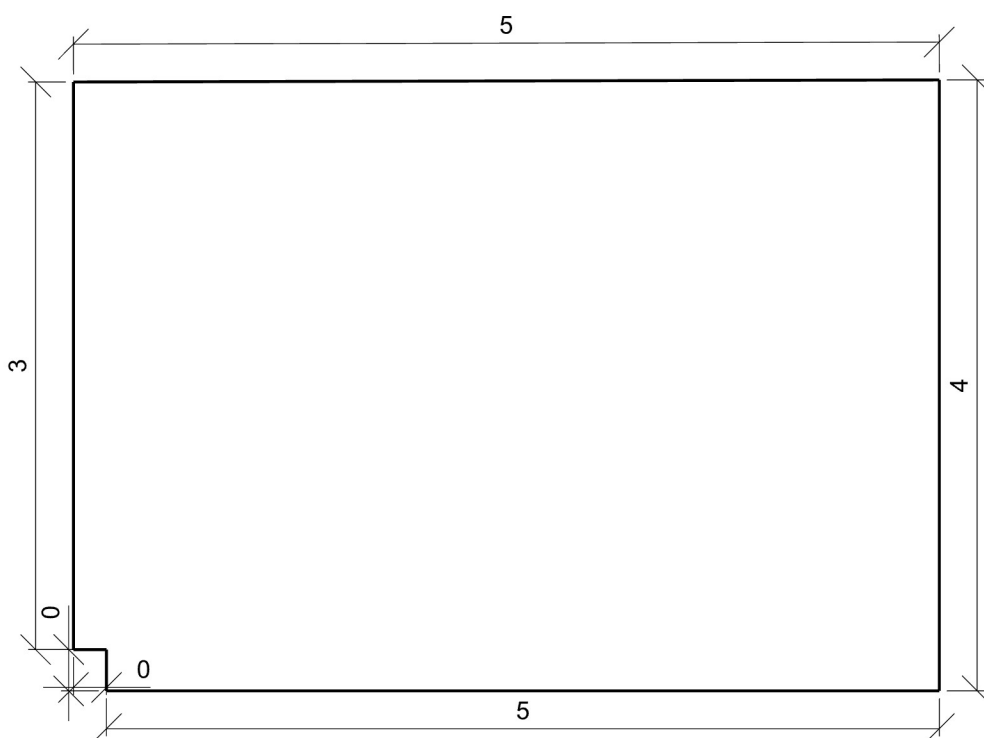
### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	19,3 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Půdorys - 1.53 KANCELÁŘ





## 1.54 DÍLNA 44.17 - přípravný a dílny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

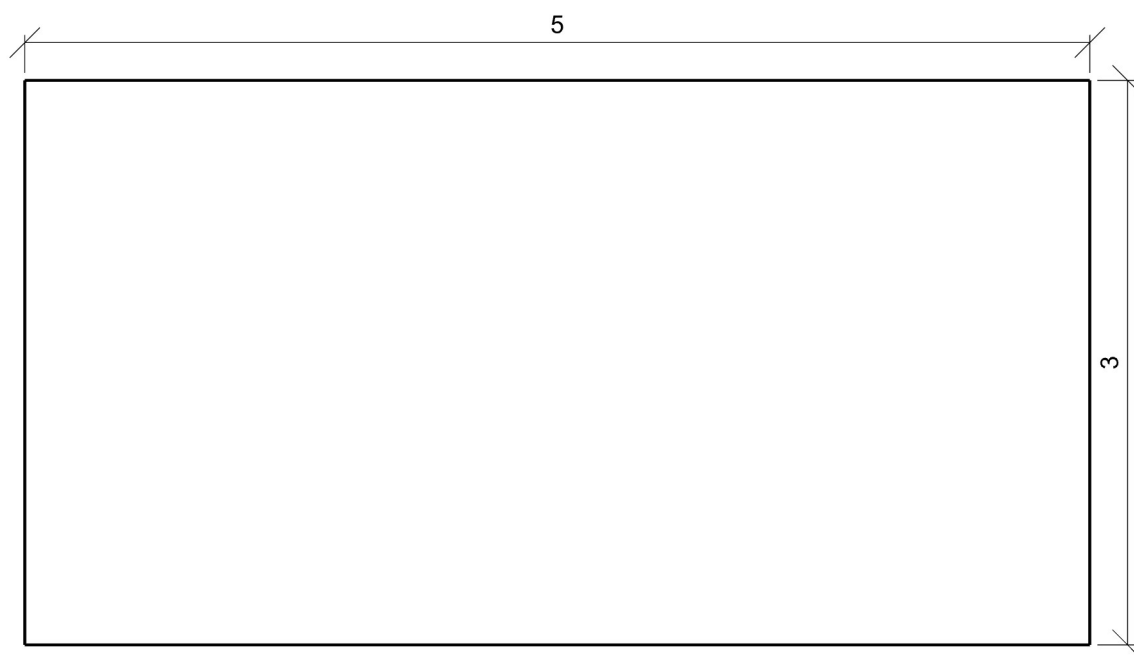
### Geometrie

Délka	5,10 m
Šířka	2,70 m
Výška	4,06 m
Plocha	13,8 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Půdorys - 1.54 DÍLNA



## 1.55 ROLBÁRNA 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	65,4 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 3** - NLKBU039EL , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. (N3)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	3,89 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-0,0 0,0 3,9 m

**Soustava svítidel 4** - NLKBU039EL , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. (N3)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	3,89 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	5,9 4,6 3,9 m

**Soustava svítidel 5** - NLKBU039EL + NLKBM , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 22m. (NP4)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	2,20 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 2,0 2,2 m

**Soustava svítidel 6** - NLKBU039EL , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. (N3)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

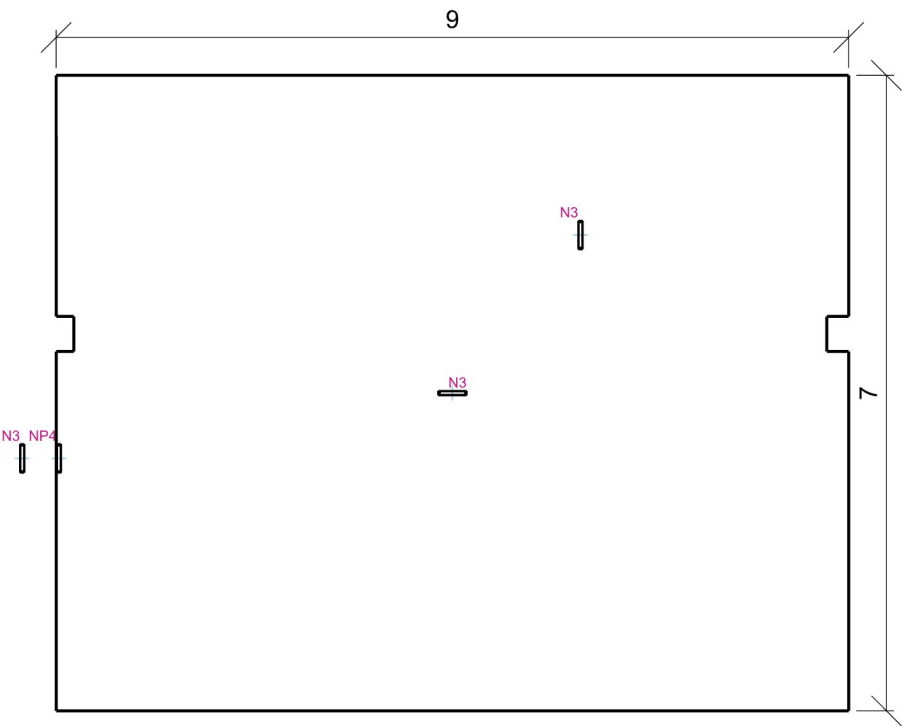
Výška	2,20 m
-------	--------

### Počty

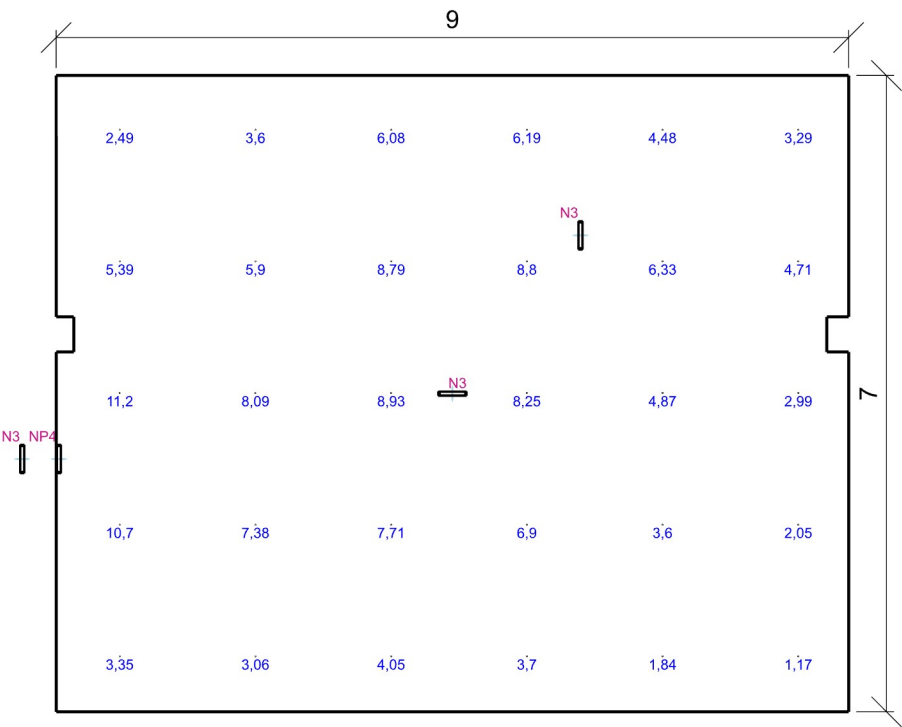
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-0,5 2,6 2,2 m

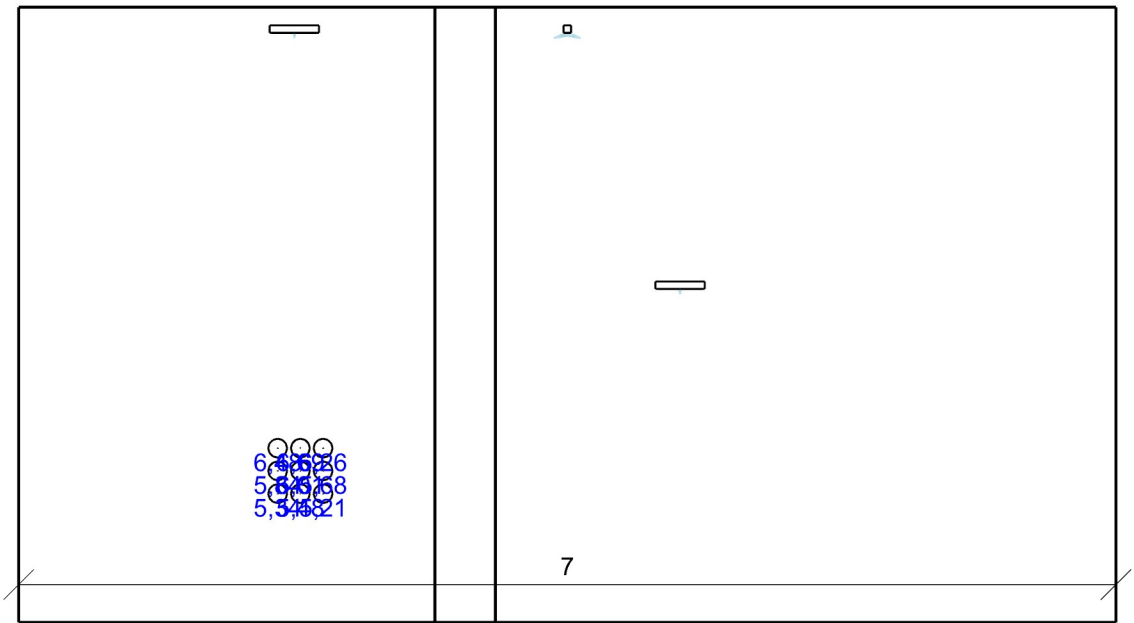
Půdorys - 1.55 ROLBÁRNA



Protipanické osvětlení ( NO ) - 1.55 ROLBÁRNA



Emin/Em/Emax: **1,17/5,53/11,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,1**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,73 x 0,62 m** | Rozteče: **1,55 x 1,50 m**



Emin/Em/Emax: **5,21/5,89/6,69 lx** | Rovnoměrnost: **0,78**  
Výška: **0,10 m** | Odsazení: **0,45 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**

## 1.60 LEDOVÁ PLOCHA - místnost

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	9,00 m
Plocha	2520,9 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 (2)** - D090492 + NLMU05BOX- , Průmyslové LED svítidlo LED,DALI, 34700lm/840, PC ,IP65, 60°, BOX (S8)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	8,00 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	14
--------------------------	----

Plocha	
Počátek	2,2 2,8 8,0 m

**Soustava svítidel 3** - NLKBU039EL + NLKBG + NLAWX001 , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30° C/+40°C, bílá. Nástěnný výložník pro kolmou montáž. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m. (NP3L)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	6,49 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	28,9 38,7 6,5 m

**Soustava svítidel 4** - NLKBU039EL + NLKBG + NLAWX001 , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30° C/+40°C, bílá. Nástěnný výložník pro kolmou montáž. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m. (NP3L)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	6,49 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	5,2 34,7 6,5 m

**Soustava svítidel 5** - NLKBU039EL + NLKBG , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m. (NP3)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°	Výška	6,49 m
Natočení svítidel					<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	1,7 35,4 6,5 m

**Soustava svítidel 6** - NLKBU039EL + NLKBG + NLAWX001 , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Nástěnný výložník pro kolmou montáž. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m. (NP3L)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°	Výška	6,49 m
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	59,2 34,7 6,5 m

**Soustava svítidel 7** - NLKBU039EL + NLKBG , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m. (NP3)

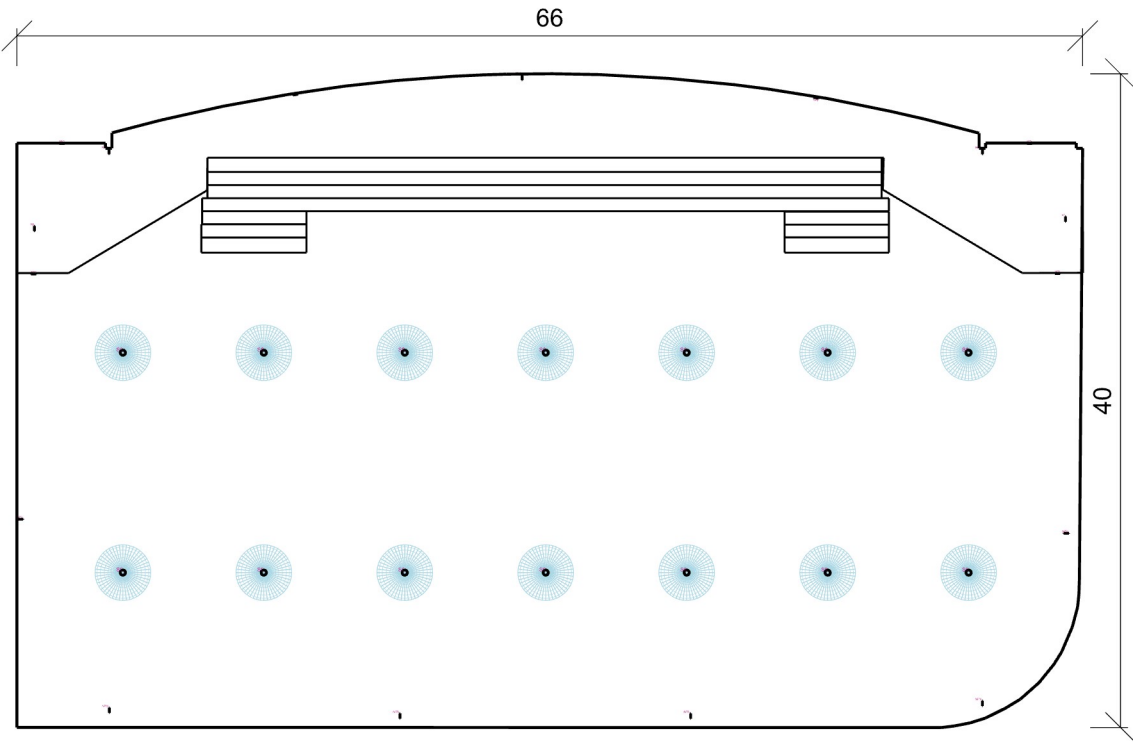
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°	Výška	6,49 m
Natočení svítidel					<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	61,3 35,0 6,5 m

**Soustava svítidel 8** - NLKBU039EL + NLKBG , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m. (NP3)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	-0,0	9,4	°	Výška	6,49 m
Natočení svítidel					<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	14,0 37,5 6,5 m

**Soustava svítidel 9** - NLKBU039EL + NLKBG , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m. (NP3)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	-0,0	170,0	°	Výška	6,49 m
Natočení svítidel					<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	52,2 38,4 6,5 m





**Soustava svítidel 10** - NLKBU039EL + NLKBG + NLAWX001 , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30° C/+40°C, bílá. Nástěnný výložník pro kolmou montáž. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m. (NP3L)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2,20 m
Natočení svítidel					<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	-0,1 12,3 2,2 m

**Soustava svítidel 11** - NLKBU039EL , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. (N3)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	6,50 m
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	0,4 29,9 6,5 m

**Soustava svítidel 12** - NLKBU039EL , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. (N3)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	6,50 m
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	64,2 30,8 6,5 m

**Soustava svítidel 13** - NLKBU039EL + NLKBG + NLAWX001 , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30° C/+40°C, bílá. Nástěnný výložník pro kolmou montáž. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m. (NP3L)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2,20 m
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	5,3 -0,0 2,2 m

**Soustava svítidel 14** - NLKBU039EL + NLKBG + NLAWX001 , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30° C/+40°C, bílá. Nástěnný výložník pro kolmou montáž. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m. (NP3L)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2,20 m
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	59,0 0,8 2,2 m

**Soustava svítidel 15** - NLKBU039EL + NLKBG + NLAWX001 , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30° C/+40°C, bílá. Nástěnný výložník pro kolmou montáž. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m. (NP3L)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2,20 m
Natočení svítidel					<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	63,9 11,4 2,2 m

**Soustava svítidel 16** - NLKBU039EL + NLKBG , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m. (NP3)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2,20 m
Natočení svítidel					<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	0,2 27,5 2,2 m

**Soustava svítidel 17** - NLKBU039EL + NLKBG , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m. (NP3)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2,20 m
Natočení svítidel					<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	63,3 27,5 2,2 m

**Soustava svítidel 18** - NLKBU039EL + NLKBG + NLAWX001 , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30° C/+40°C, bílá. Nástěnný výložník pro kolmou montáž. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m. (NP3L)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

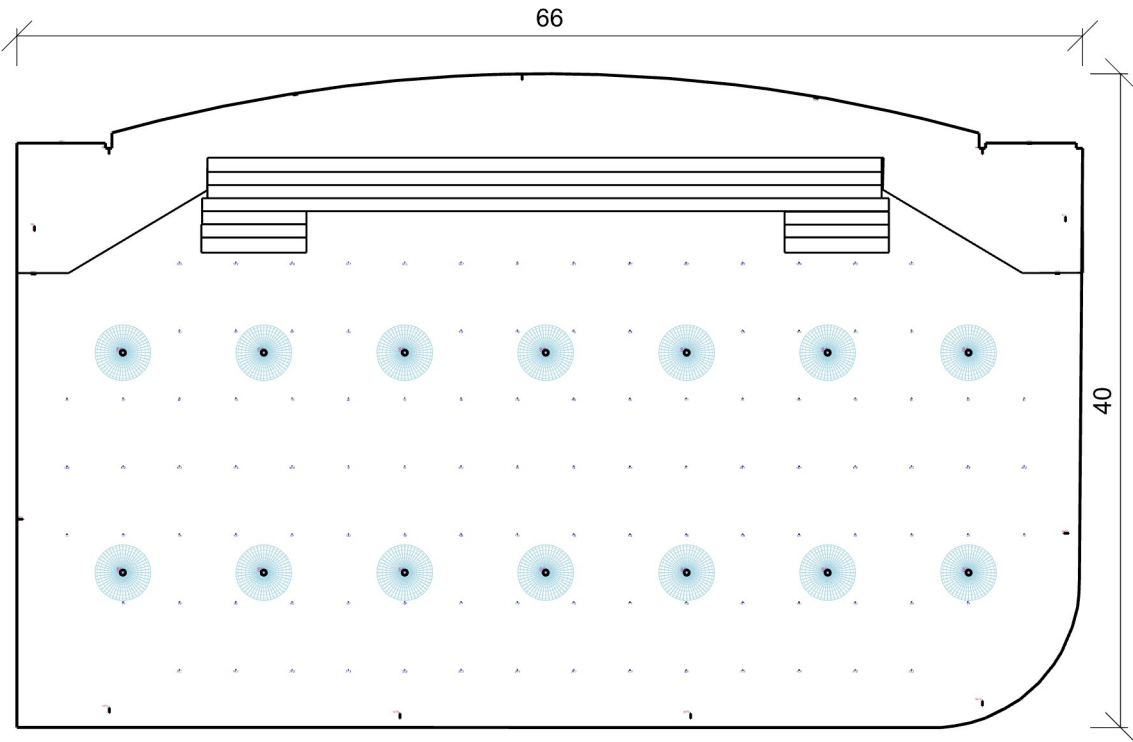
#### Nastavení

Výška	2,20 m
-------	--------

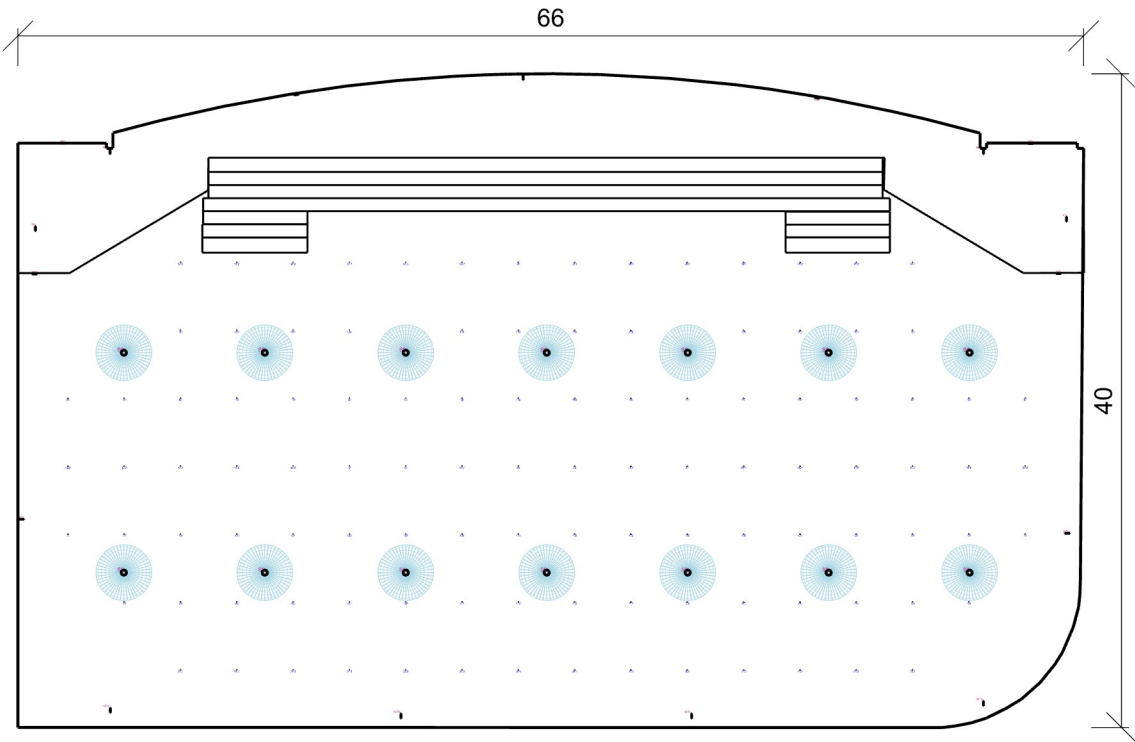
#### Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

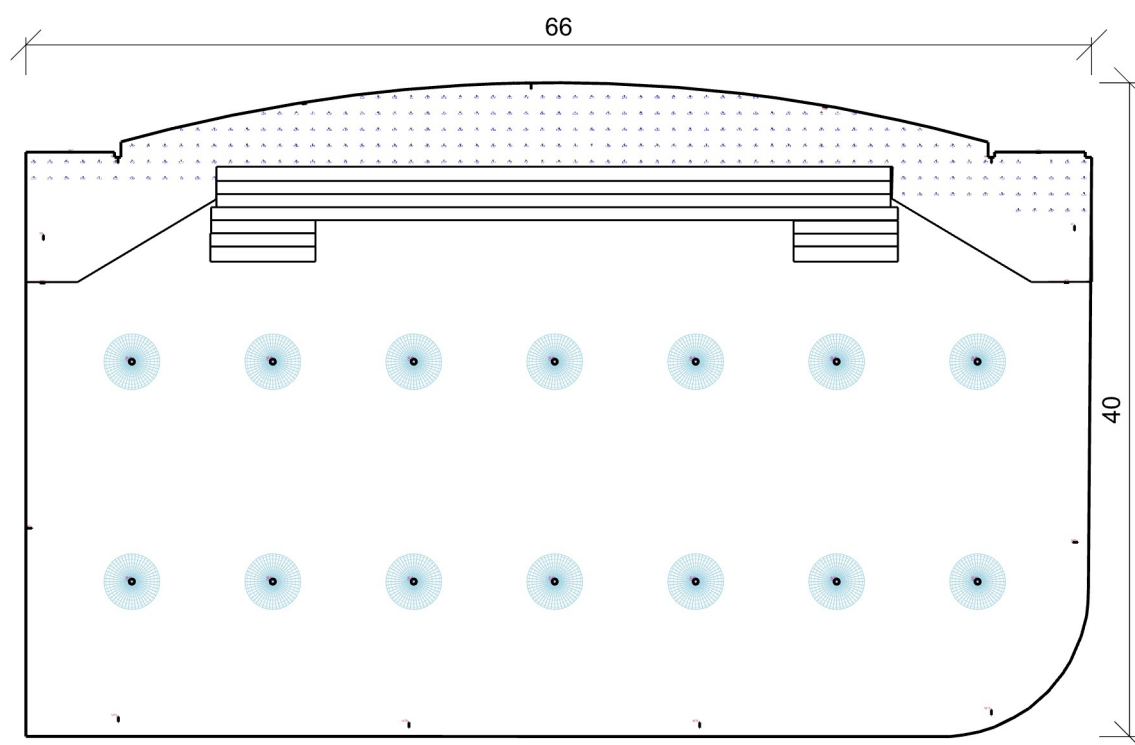
Plocha	
Počátek	22,2 -1,4 2,2 m



Emin/Em/Emax: **28,2/91/171 lx** | Rovnoměrnost: **0,17**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **3,48 x 4,20 m**



Emin/Em/Emax: **28,2/91/171 lx** | Rovnoměrnost: **0,17**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **3,48 x 4,20 m**



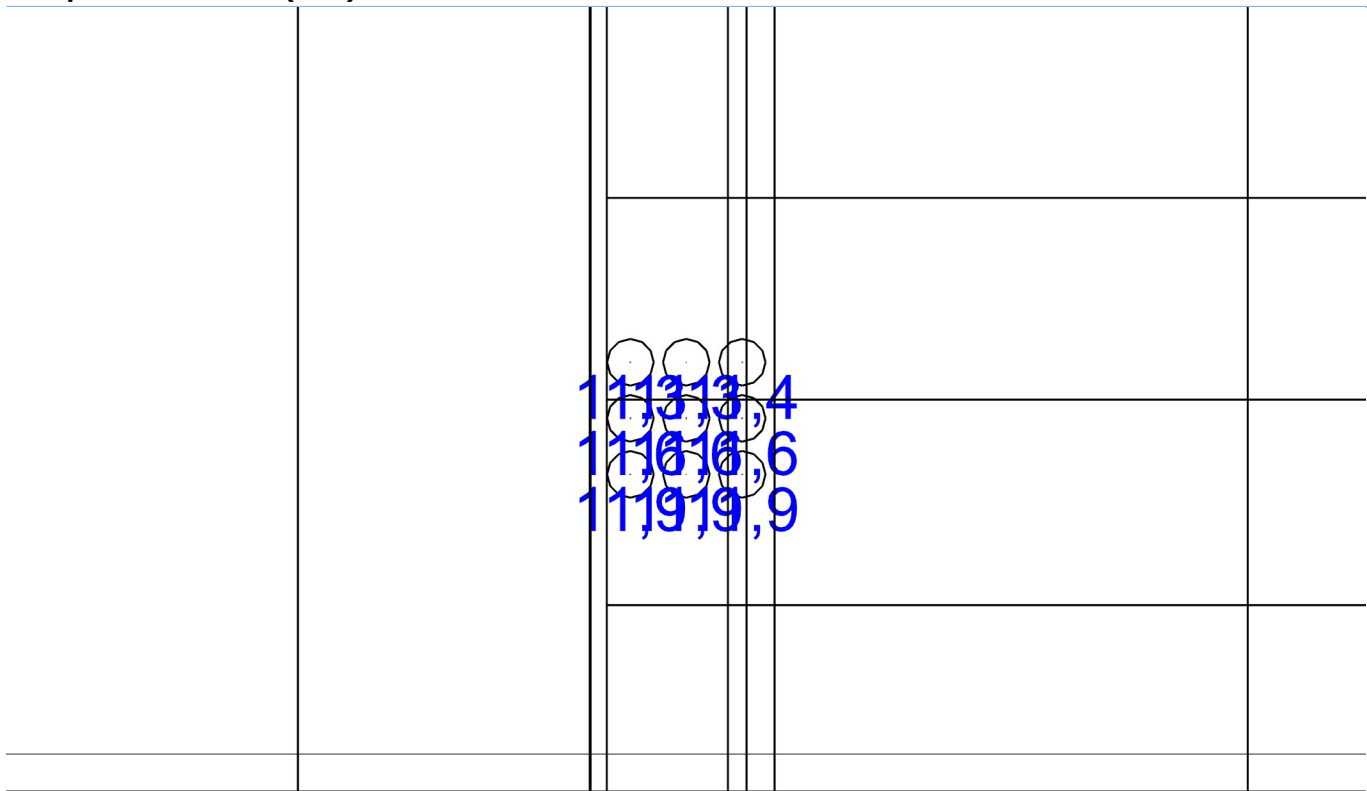
E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **0,51/3,64/18,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,028**  
Výška: **4,32 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **1,01 x 1,00 m**

A 3D coordinate system is shown with a grid of points. The points are labeled with blue numbers and coordinates:

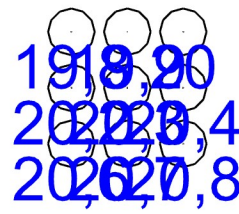
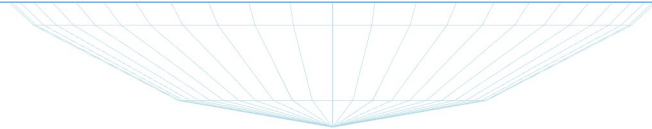
Point	Label	Coordinates
1	23	(2, 3, 5)
2	20	(2, 0, 4)
3	18	(1, 8, 2)

The points are arranged in a grid, and a blue wireframe cone is shown above them.

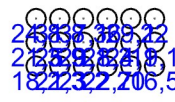
### Protipanické osvětlení ( NO ) - 1.60 LEDOVÁ PLOCHA



123 / 197

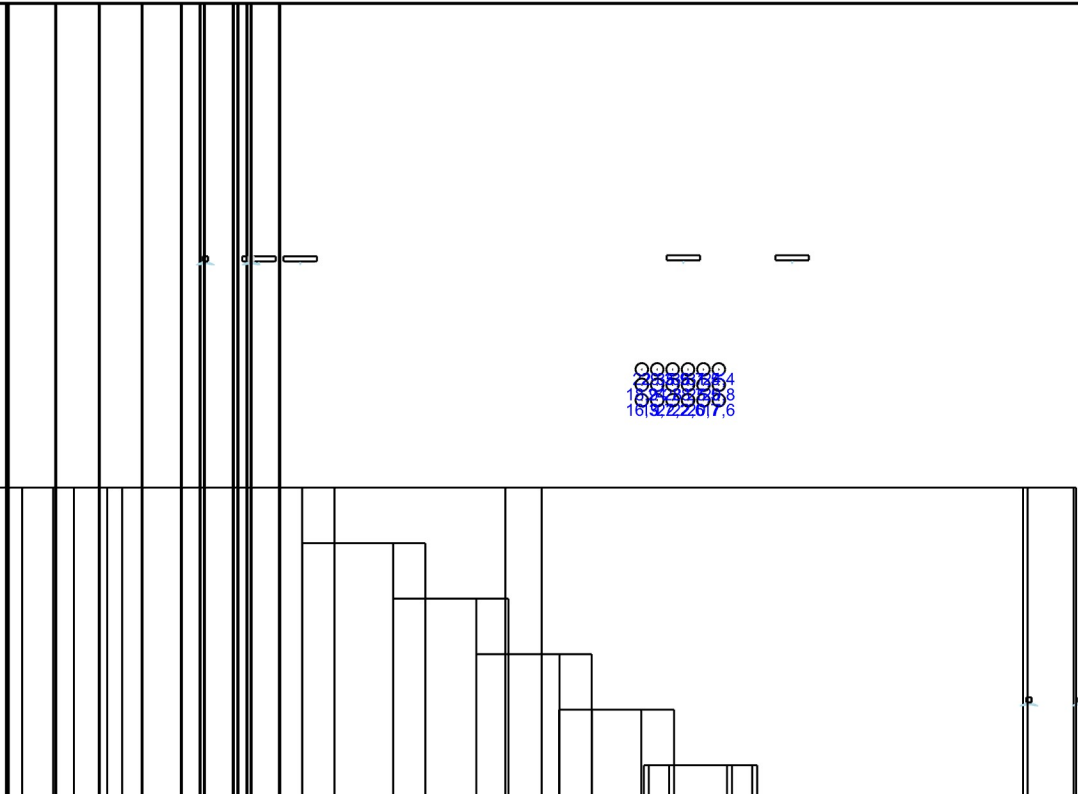


Emin/Em/Emax: **19,8/20,3/20,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,95**  
Výška: **0,10 m** | Odsazení: **0,50 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**

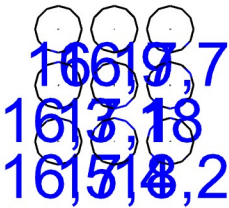


Emin/Em/Emax: **16,5/25/37,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,44**  
Výška: **0,10 m** | Odsazení: **2,21 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**



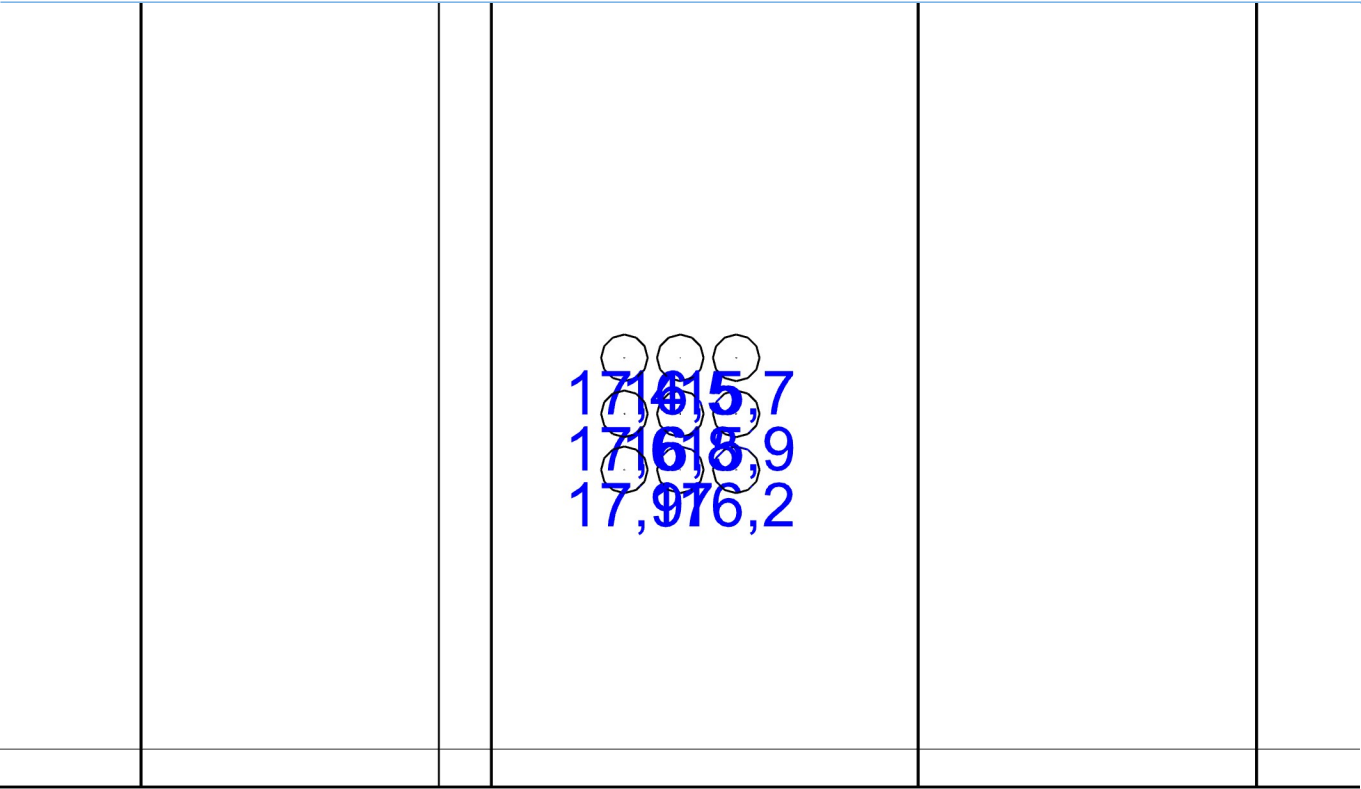


Emin/Em/Emax: **16,3/24,7/36,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,44**  
Výška: **0,10 m** | Odsazení: **3,48 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**



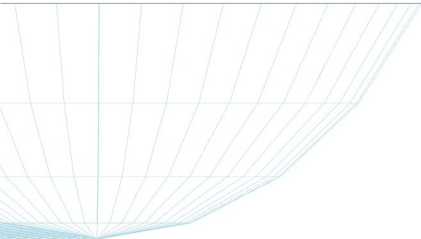
Emin/Em/Emax: **16/17,1/18,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,88**  
Výška: **0,10 m** | Odsazení: **0,83 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**

PHP - Protipanické osvětlení ( NO ) - 1.60 LEDOVÁ PLOCHA

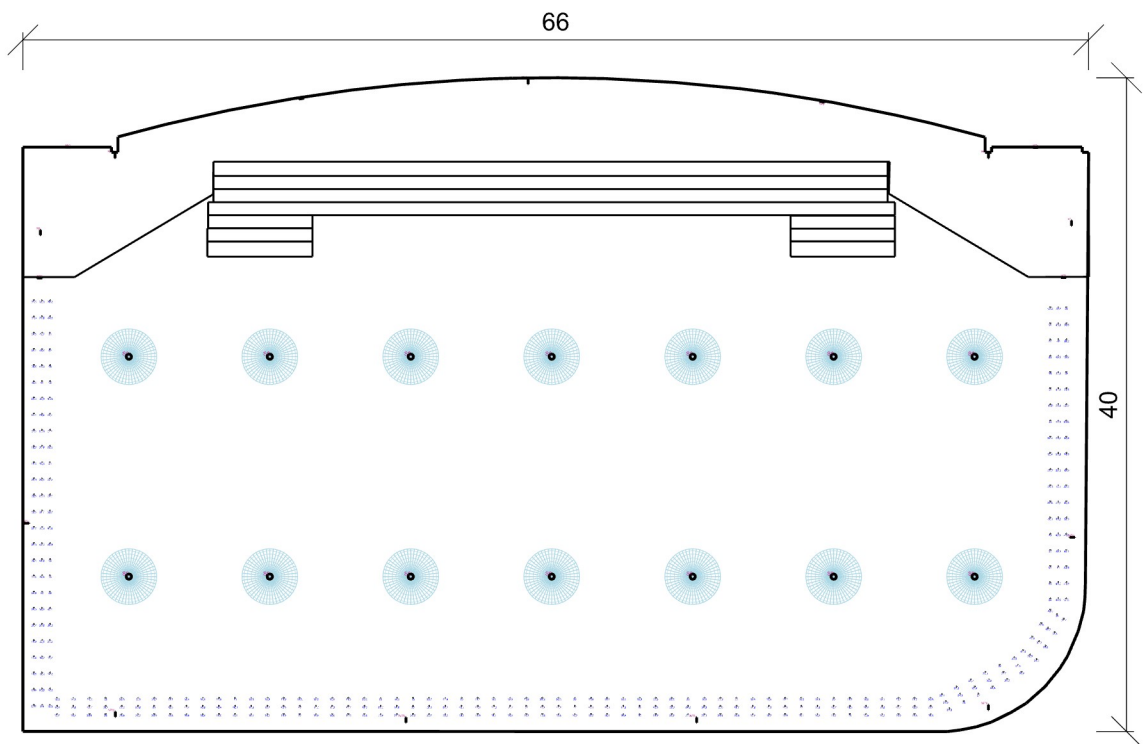


Emin/Em/Emax: **15,7/16,8/17,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,88**  
Výška: **0,10 m** | Odsazení: **0,14 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**

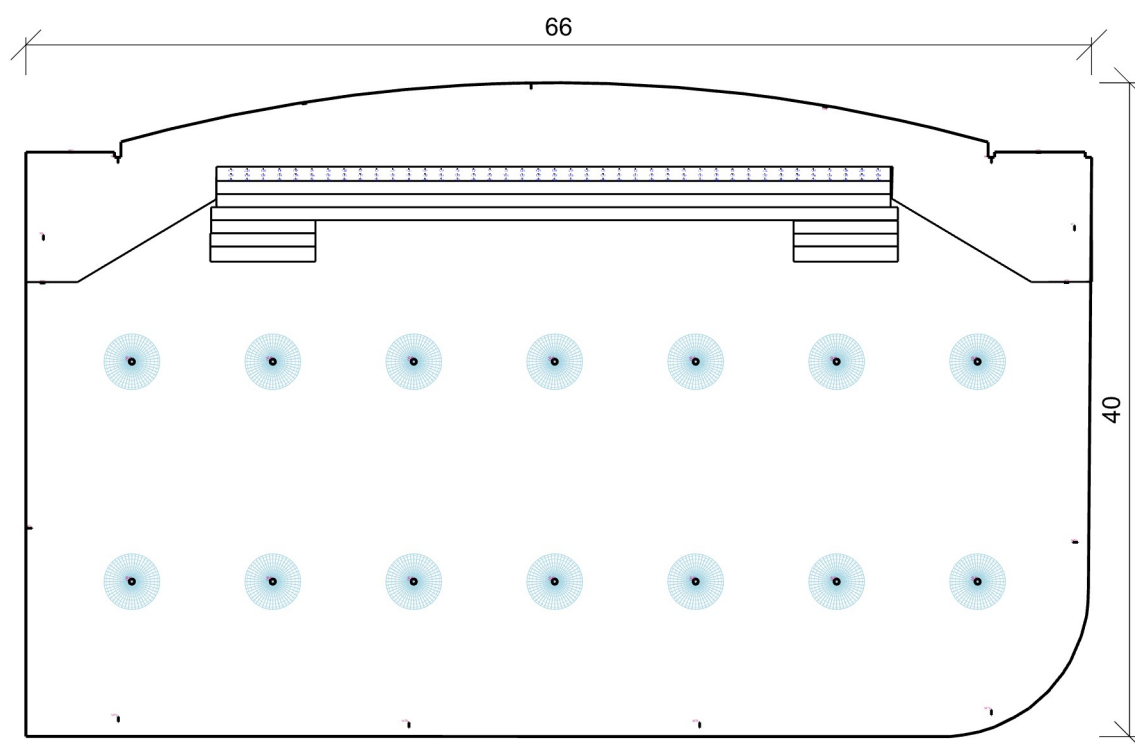
HYDRANT - Protipanické osvětlení ( NO ) - 1.60 LEDOVÁ PLOCHA



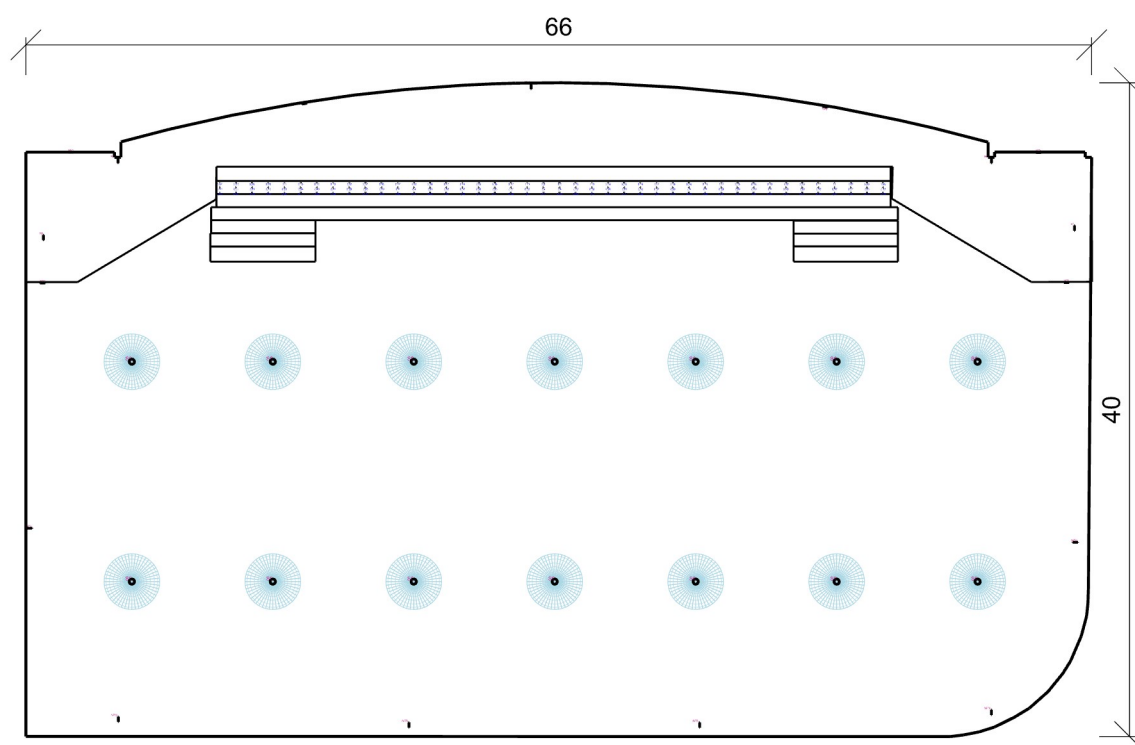
Emin/Em/Emax: **14,2/14,7/15,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,93**  
Výška: **0,10 m** | Odsazení: **1,48 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**



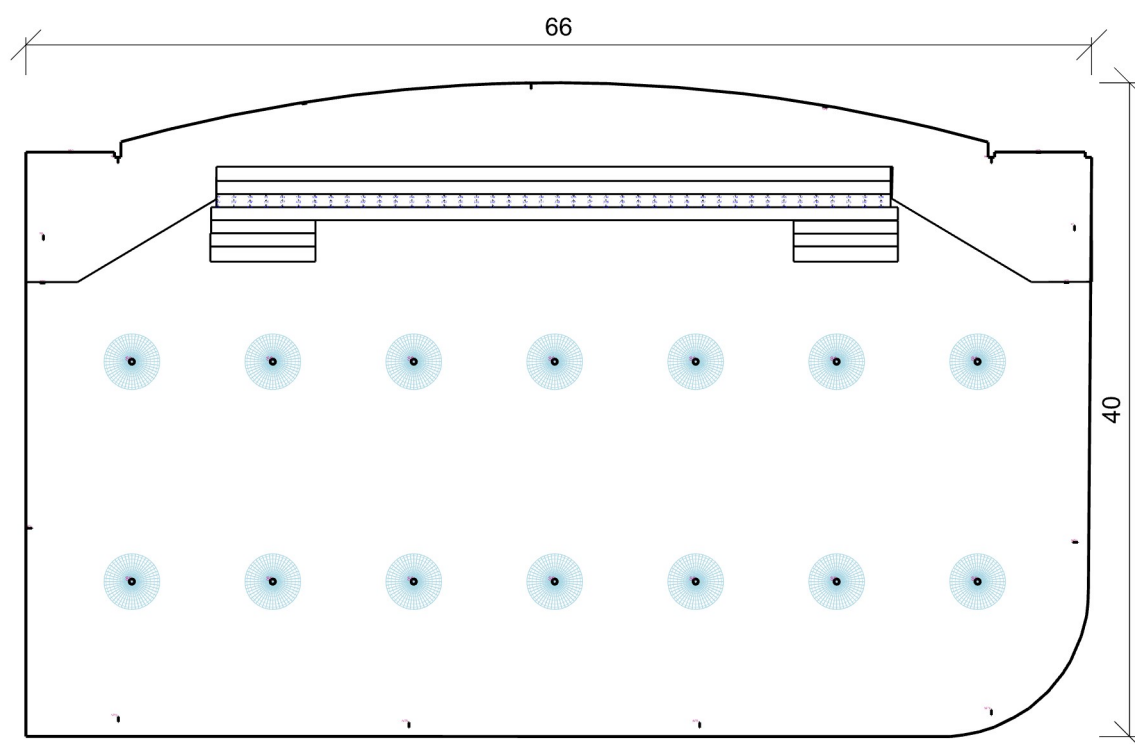
Osvětlenost podél osy: **9,4 lx** | Osvětlenost středového pásu: **8,44 lx** | Rovnoměrnost: **0,18** | Udržovací činitel: **0,71**  
Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**



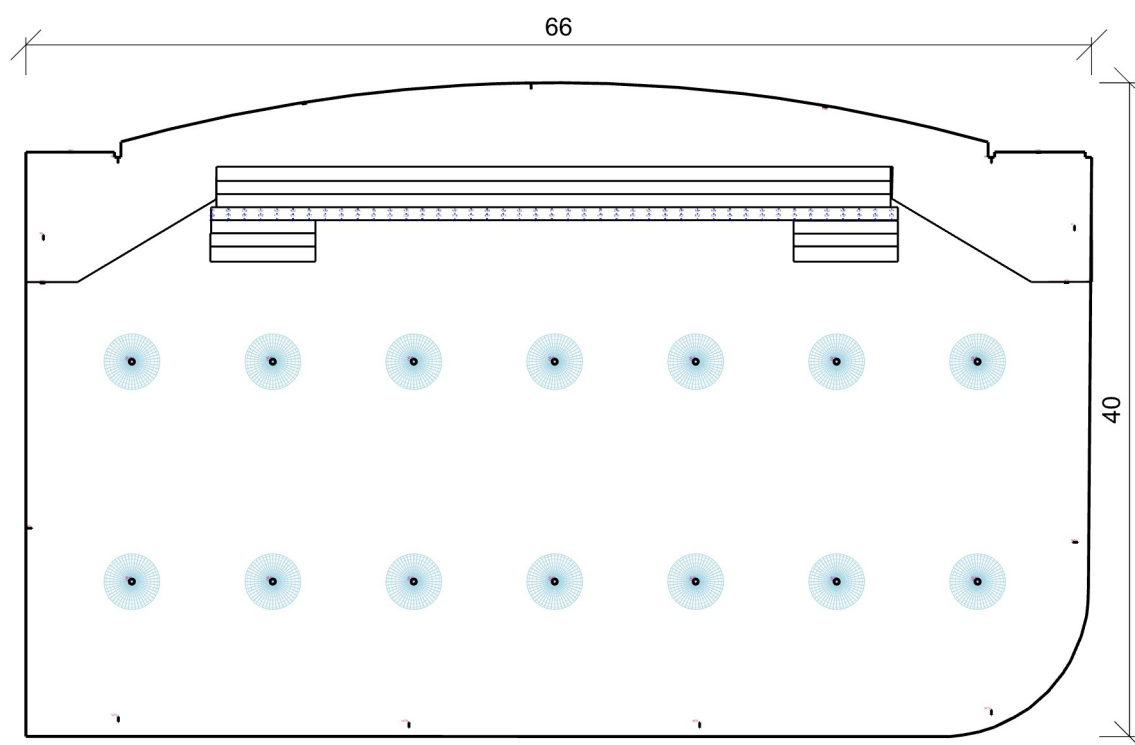
Osvětlenost podél osy: **1,29 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,19 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací čísel: **0,71**  
Šířka: **0,30 m** | Krok: **1,00 m**



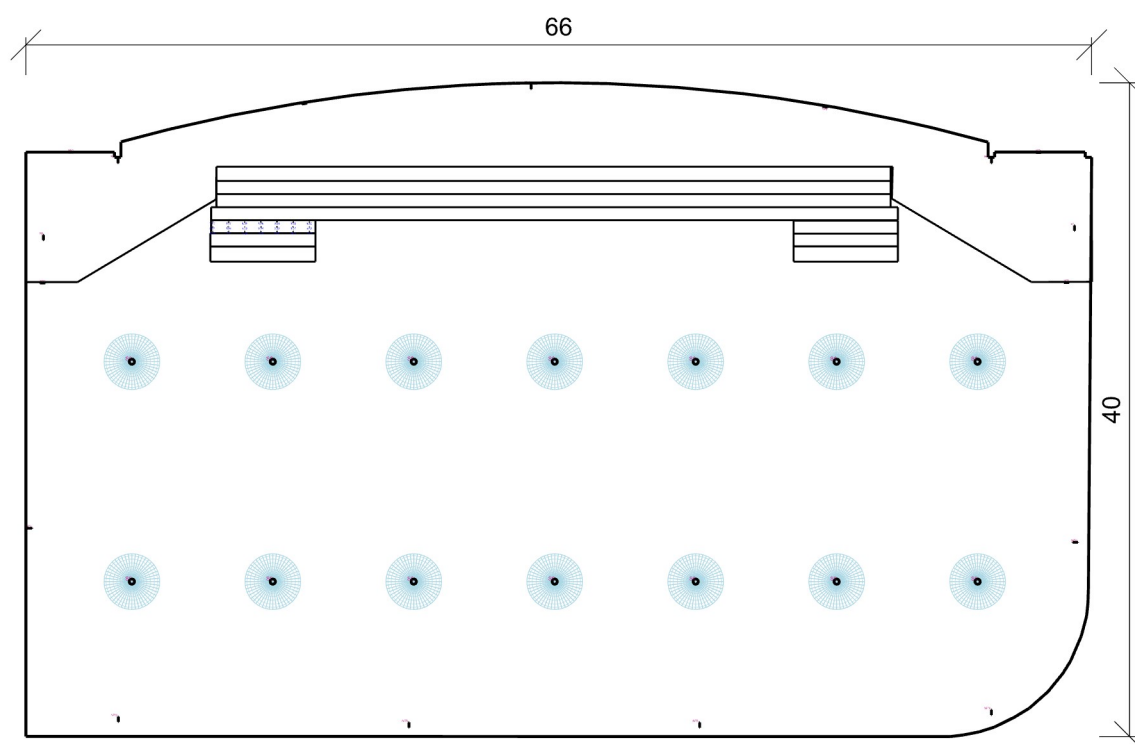
Osvětlenost podél osy: **1,41 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,27 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací čísel: **0,71**  
Šířka: **0,30 m** | Krok: **1,00 m**



Osvětlenost podél osy: **3,54 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,07 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,71**  
Šířka: **0,30 m** | Krok: **1,00 m**

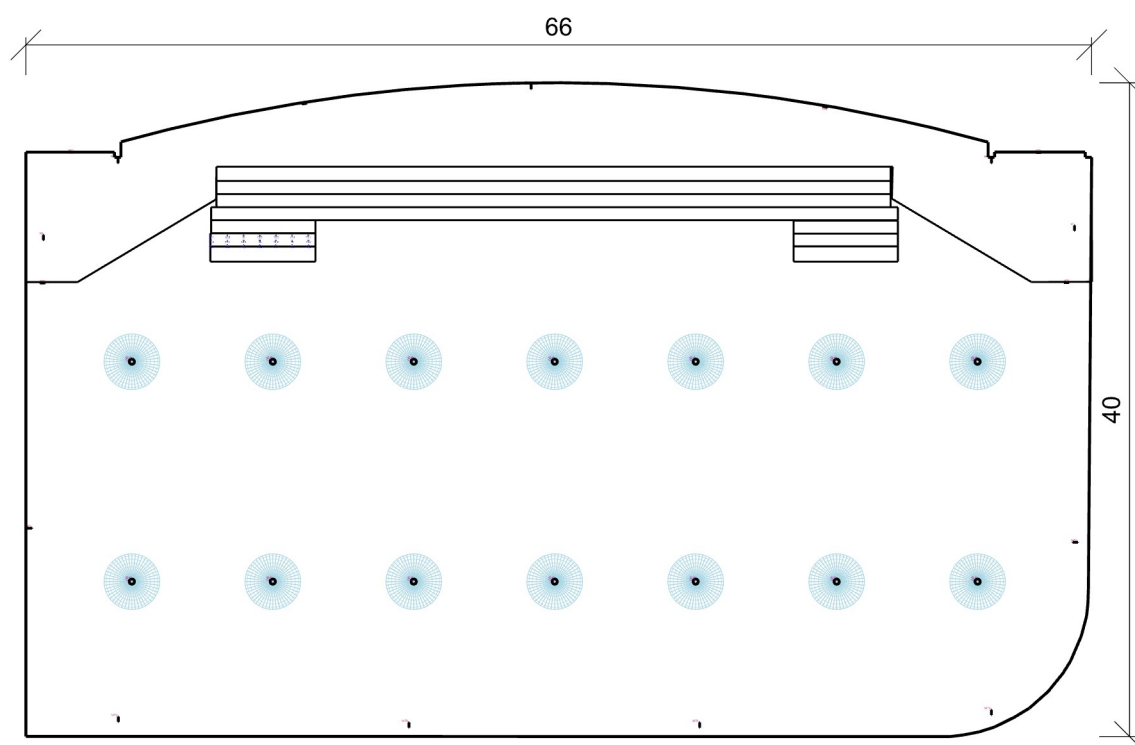


Osvětlenost podél osy: **5,69 lx** | Osvětlenost středového pásu: **5,15 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,71**  
Šířka: **0,30 m** | Krok: **1,00 m**

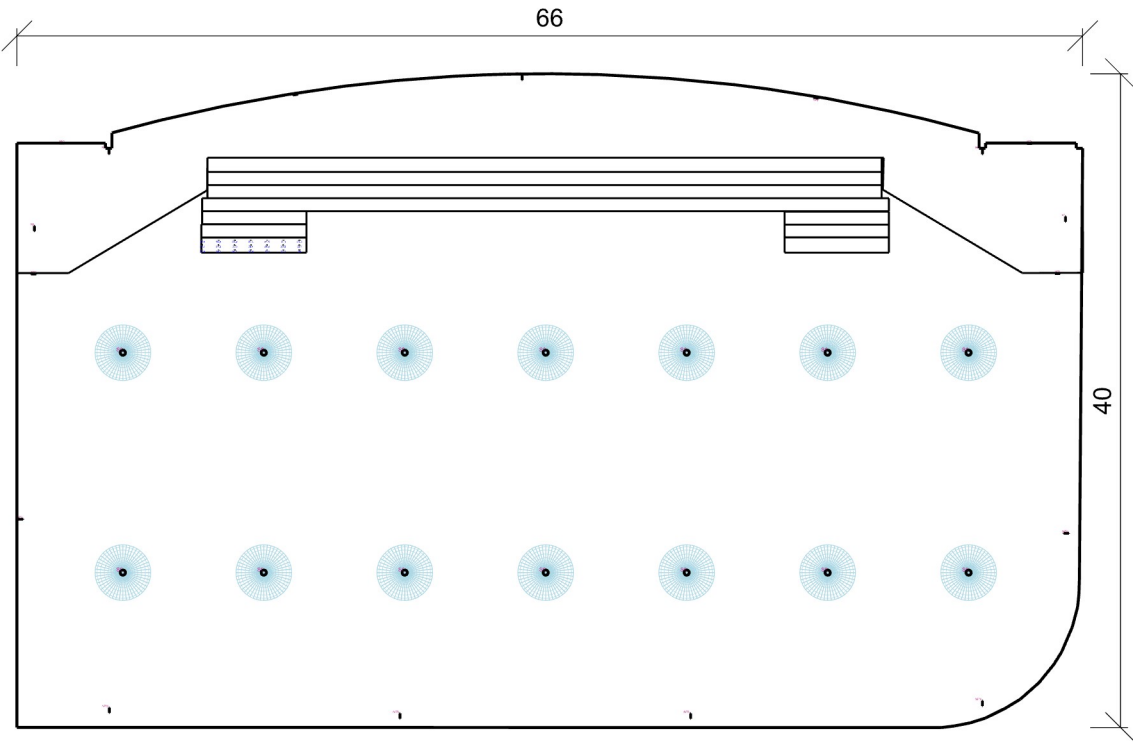


Osvětlenost podél osy: **8,81 lx** | Osvětlenost středového pásu: **7,97 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,71**  
Šířka: **0,30 m** | Krok: **1,00 m**

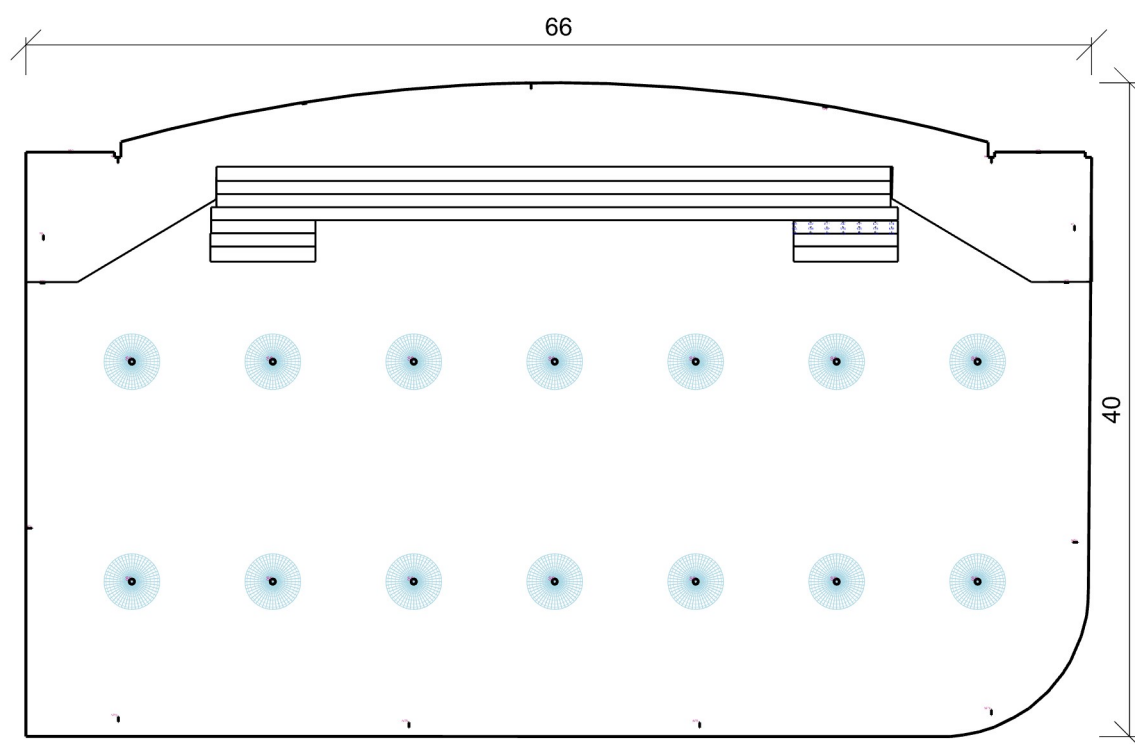




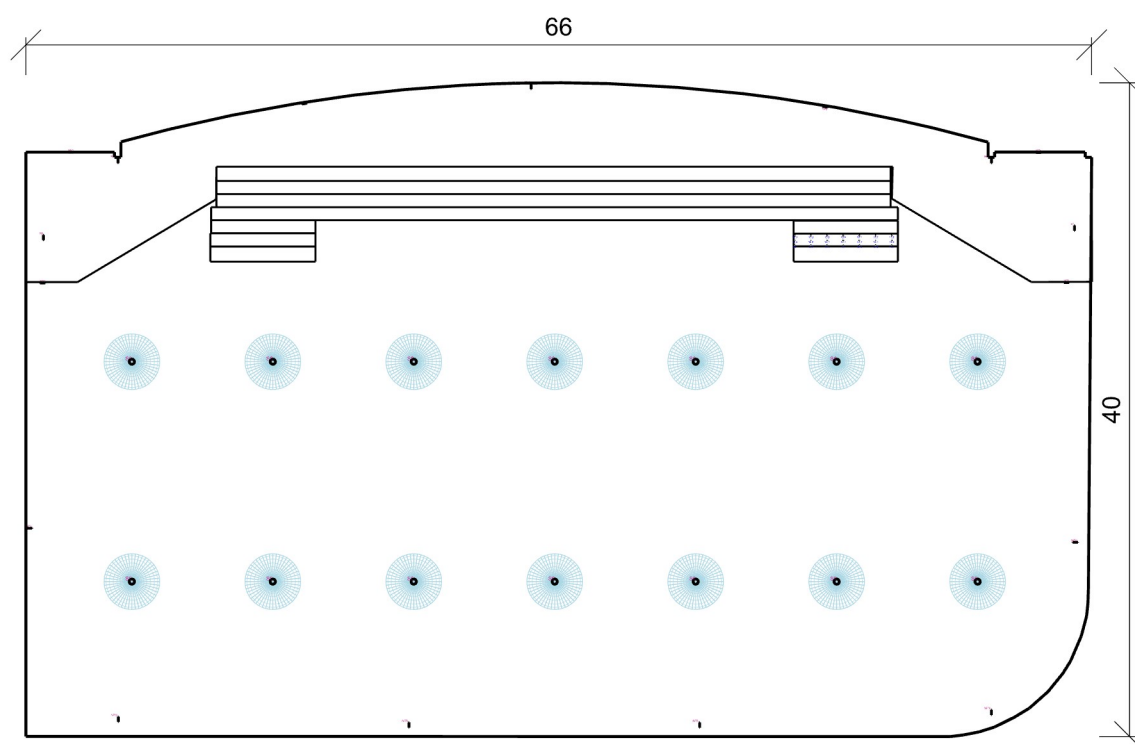
Osvětlenost podél osy: **13,4 lx** | Osvětlenost středového pásu: **12,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,71**  
Šířka: **0,30 m** | Krok: **1,00 m**



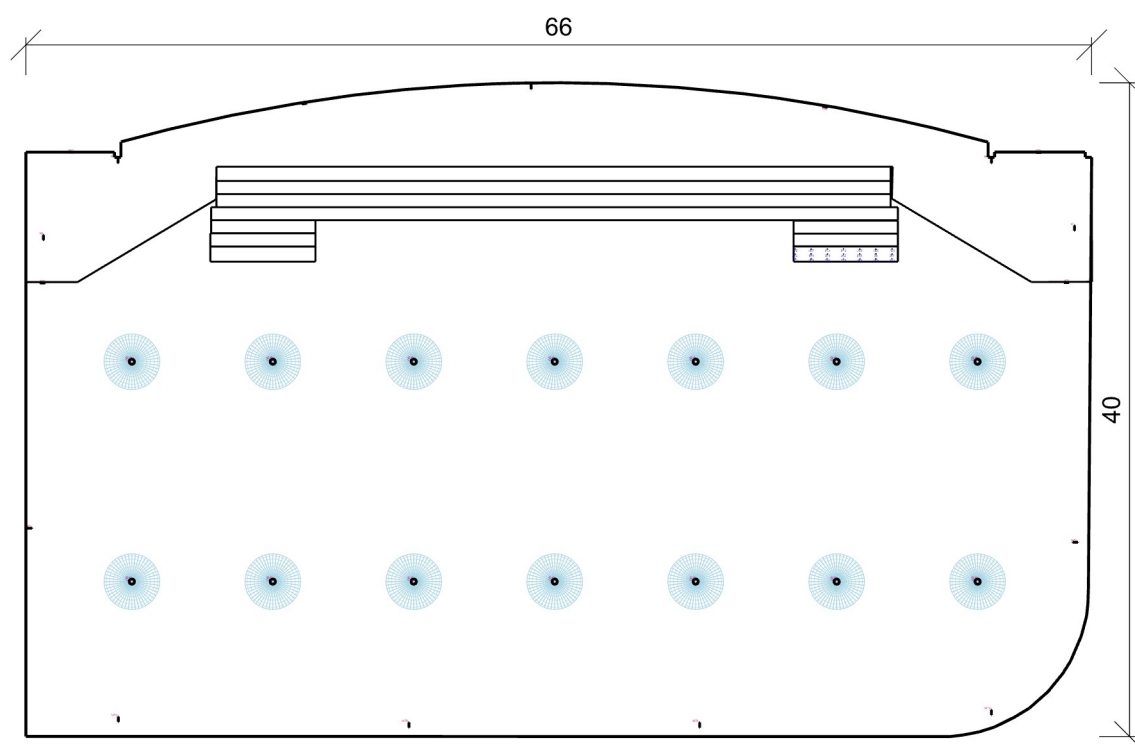
Osvětlenost podél osy: **20,4 lx** | Osvětlenost středového pásu: **18,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,71**  
Šířka: **0,30 m** | Krok: **1,00 m**



Osvětlenost podél osy: **8,93 lx** | Osvětlenost středového pásu: **8,08 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,71**  
Šířka: **0,30 m** | Krok: **1,00 m**



Osvětlenost podél osy: **13,6 lx** | Osvětlenost středového pásu: **12,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,71**  
Šířka: **0,30 m** | Krok: **1,00 m**



Osvětlenost podél osy: **20,7 lx** | Osvětlenost středového pásu: **18,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,71**  
Šířka: **0,30 m** | Krok: **1,00 m**

**1.66 TECHNOLOGIE CHLAZENÍ 11.1 - provozní místnosti, rozvodny****Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Geometrie**

Výška	4,06 m
Plocha	67,9 m <sup>2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLEXU019 + NLMU05BOX , Přisazené nouzové LED svítidlo do explozivního prostředí 2/22, CBS, 1160lm, IP66, 338x176x110, Ta = 50°C, nouzový modul. (NEX)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	3,89 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-0,3 0,0 3,9 m

**Soustava svítidel 4** - NLEXU019 + NLMU05BOX , Přisazené nouzové LED svítidlo do explozivního prostředí 2/22, CBS, 1160lm, IP66, 338x176x110, Ta = 50°C, nouzový modul. (NEX)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	3,89 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	5,3 4,8 3,9 m

**Soustava svítidel 5** - NLEXU019 + NLMU05BOX + NLLTRPE , Přisazené nouzové LED svítidlo do prostředí s nebezpečím výbuchu, IP66, 338x176x110, 8W, 1300lm. Piktogram. (NEXP)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	-90,0	-0,0	90,0	°

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	2,20 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-0,4 3,6 2,2 m

**Soustava svítidel 6** - NLKBU039EL , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. (N3)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

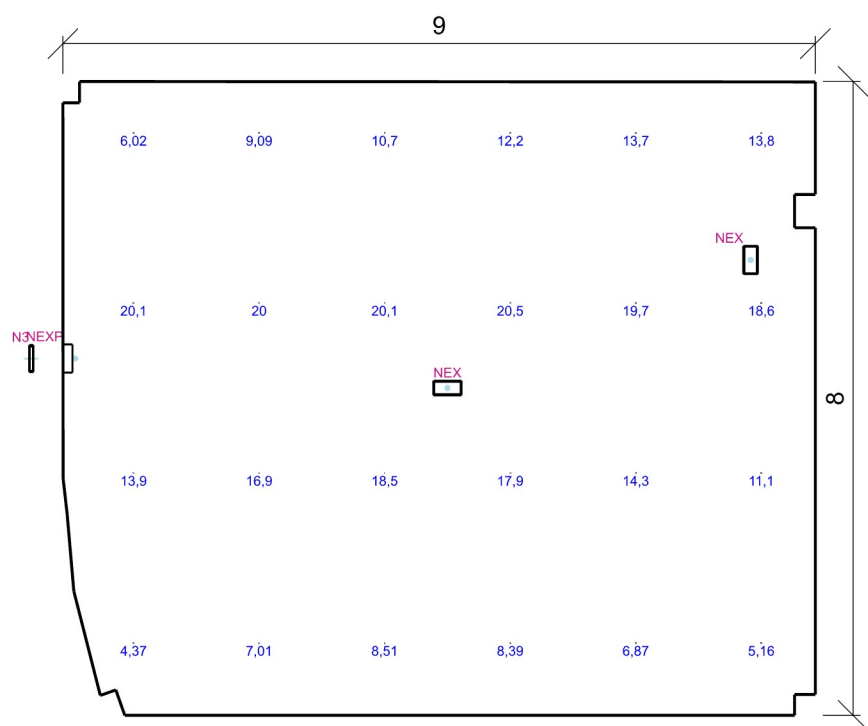
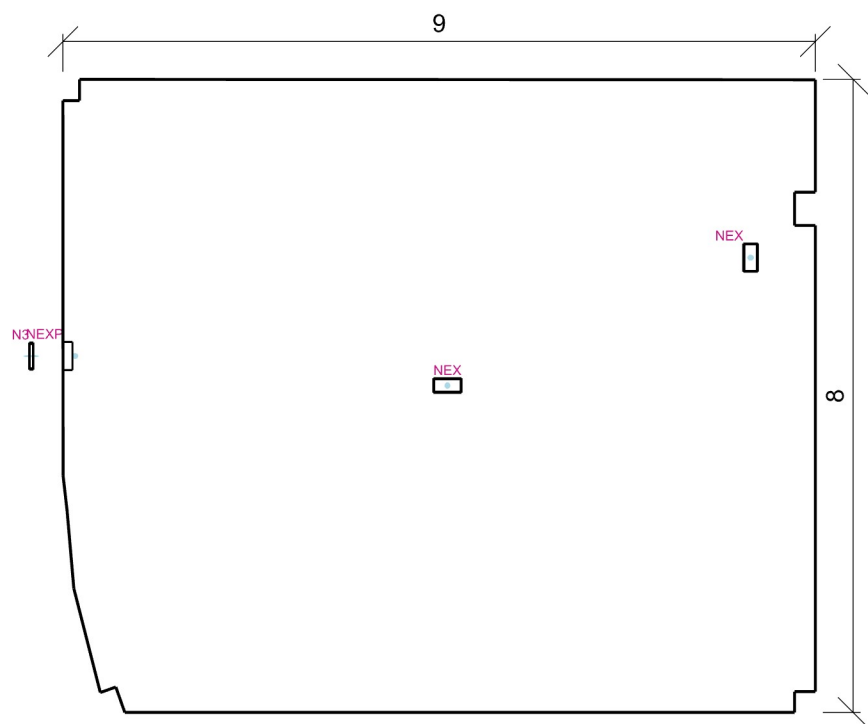
**Nastavení**

Výška	2,20 m
-------	--------

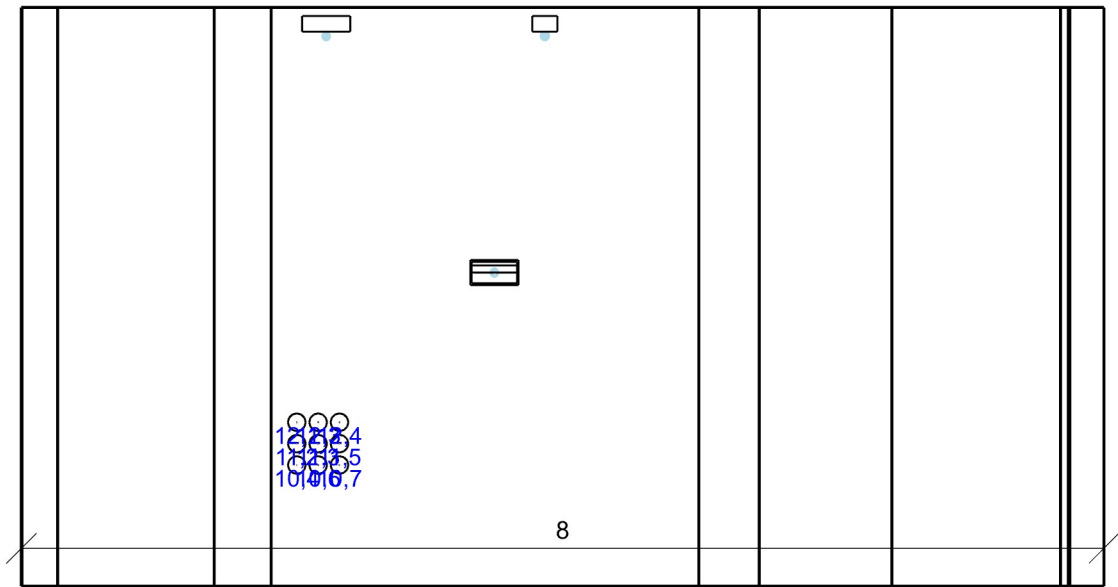
**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-1,0 3,8 2,2 m



Emin/Em/Emax: **4,37/13,2/20,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,21**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,65 x 0,62 m** | Rozteče: **1,51 x 2,04 m**



Emin/Em/Emax: **10,4/11,4/12,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,84**  
Výška: **0,10 m** | Odsazení: **0,18 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**



## 1.68 CENTRÁLNÍ SKLAD 12.1 - sklady a zásobárny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

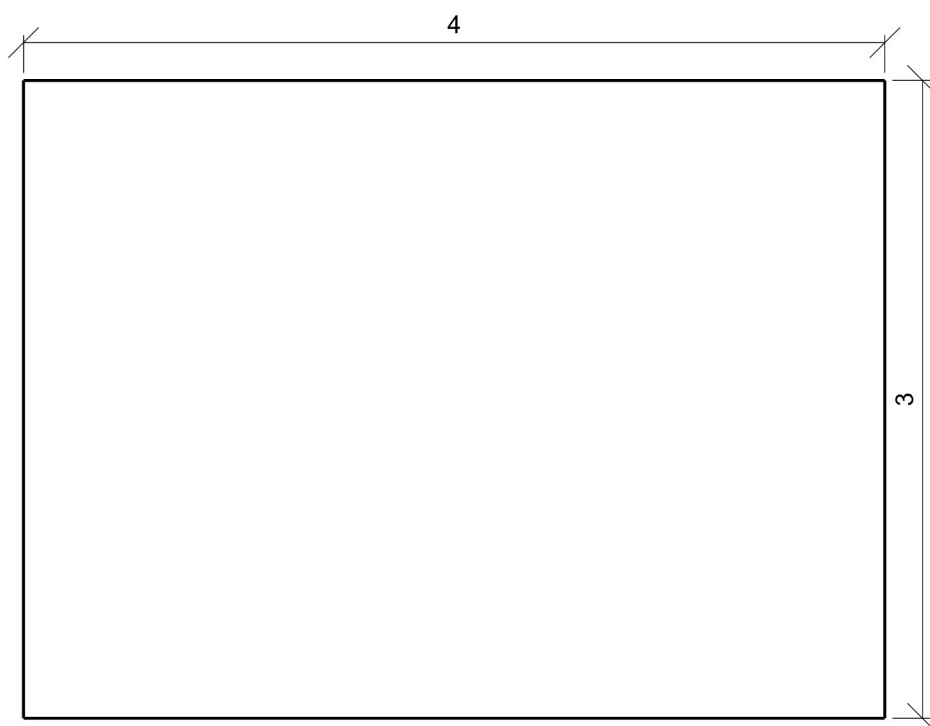
### Geometrie

Délka	3,65 m
Šířka	2,70 m
Výška	4,06 m
Plocha	9,9 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Půdorys - 1.68 CENTRÁLNÍ SKLAD



### 1.70 PŮJČOVNA BRUSLÍ 35.1 - obecné prodejní plochy

## Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

## Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

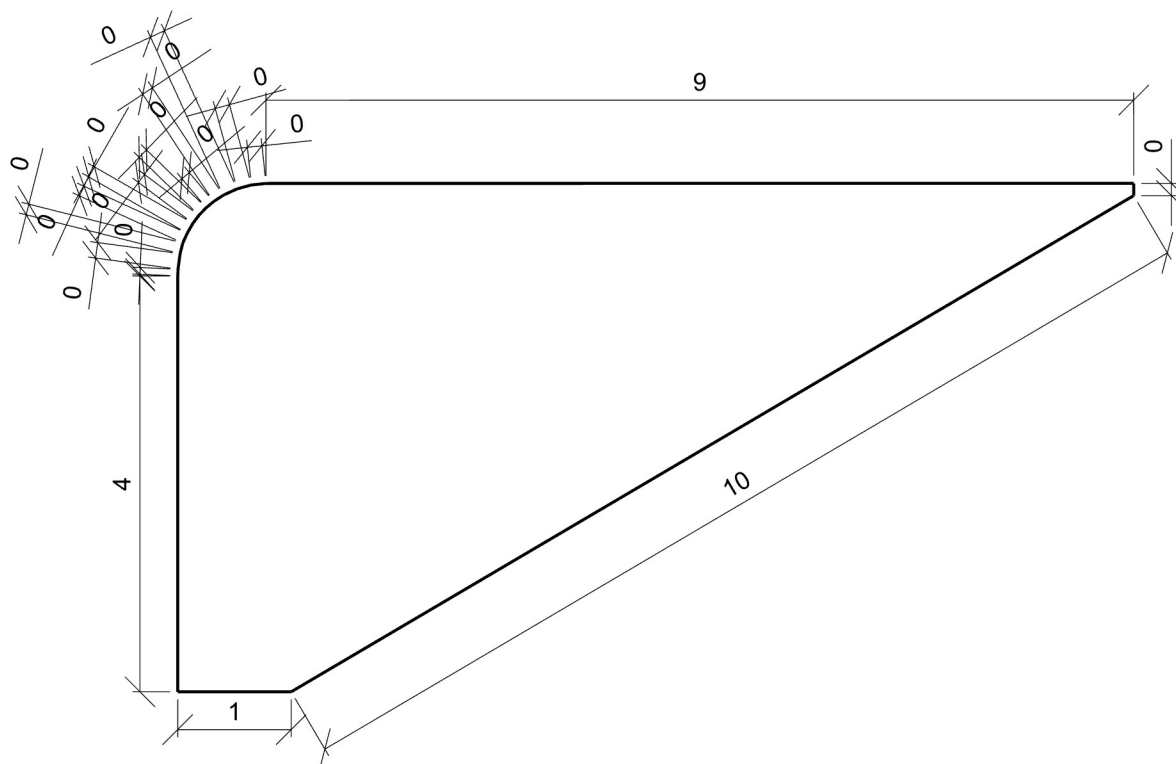
## Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	27,7 m <sup>2</sup>

## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Půdorys - 1.70 PŮJČOVNA BRUSLÍ



## 1.71 CHODBA 9.1 - chodby a komunikační prostory

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,4 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	6,00 m
Plocha	57,6 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 4** - NLKBU039EL + NLKBG , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m. (NP3)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	2,20 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	1,8 4,8 2,2 m

**Soustava svítidel 5** - NLILD029E - koridor , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N1)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	3,00 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 3,0 m

**Soustava svítidel 6** - NLKBU039EL + NLKBM , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 22m. (NP4)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	3,00 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-3,6 6,8 3,0 m

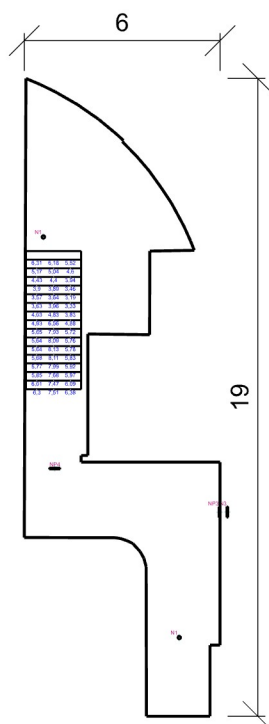
**Soustava svítidel 8** - NLILD029E - koridor , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N1)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	5,15 m
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	-3,6 13,9 5,2 m

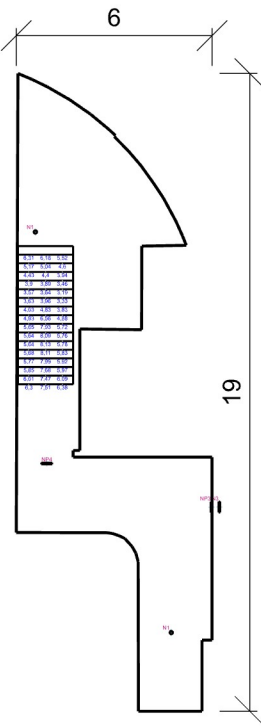
**Soustava svítidel 9** - NLKBU039EL , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. (N3)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2,20 m
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	1,8 5,7 2,2 m

**Půdorys** - 1.71 CHODBA

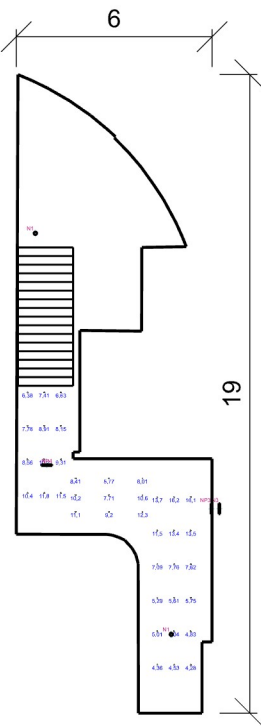


**Nouzové osvětlení únikové cesty ( NO ) - 1.71 CHODBA**



Osvětlenost podél osy: **3,64 lx** | Osvětlenost středového pásu: **3,19 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací činitel: **0,71**  
Šířka: **0,5 m**

**Nouzové osvětlení únikové cesty ( NO ) - 1.71 CHODBA**



Osvětlenost podél osy: **4,53 lx** | Osvětlenost středového pásu: **4,28 lx** | Rovnoměrnost: **0,28** | Udržovací činitel: **0,71**  
Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**



## 1.72 UMÝVÁRNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

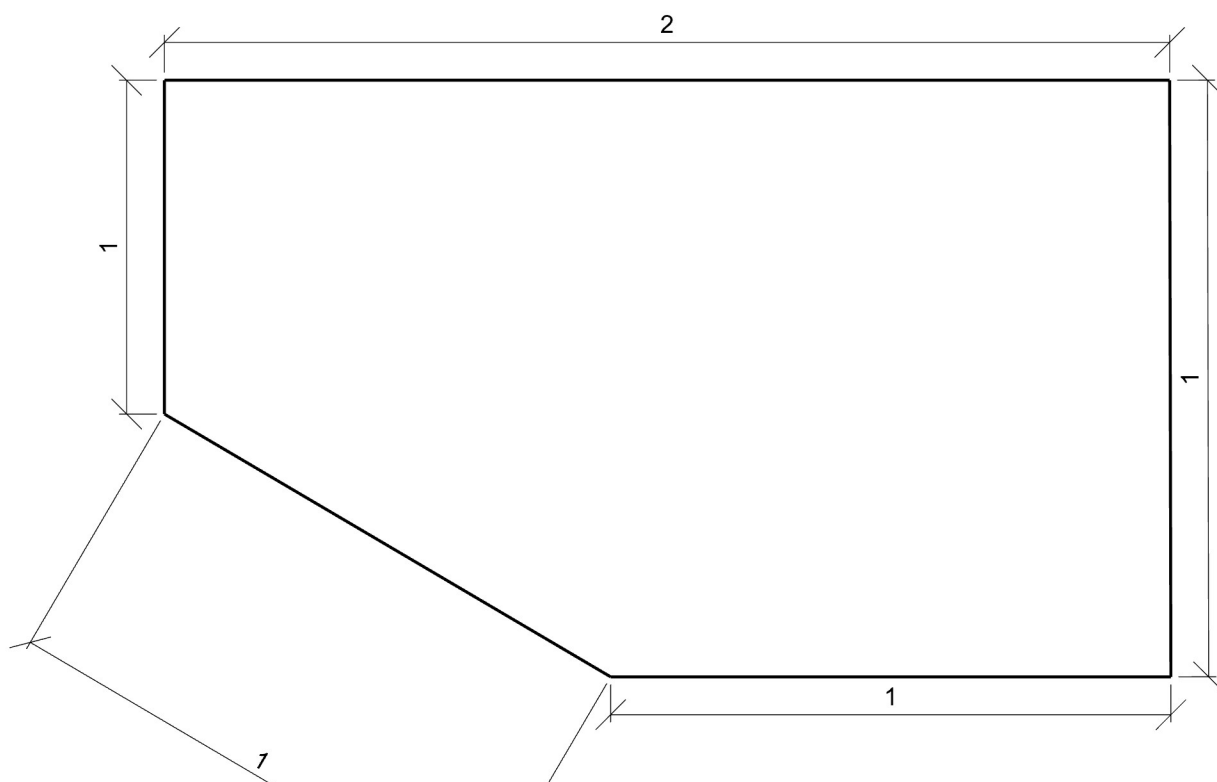
### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	2,4 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Půdorys - 1.72 UMÝVÁRNA



**104 ROZVODNA 11.1 - provozní místnosti, rozvodny****Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Geometrie**

Výška	4,06 m
Plocha	13,2 m <sup>2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLKBU039EL , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. (N3)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	3,89 m
-------	--------

**Počty**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 3,9 m

**Soustava svítidel 3** - NLKBU039EL , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. (N3)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

**Nastavení**

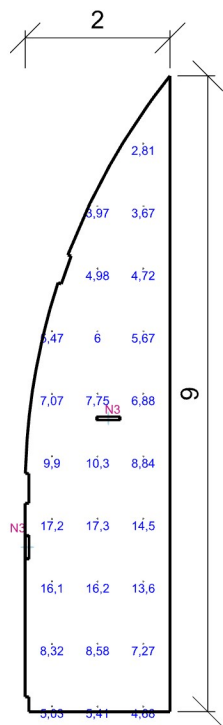
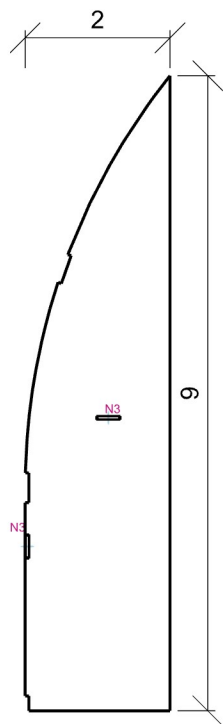
Výška	2,20 m
-------	--------

**Počty**

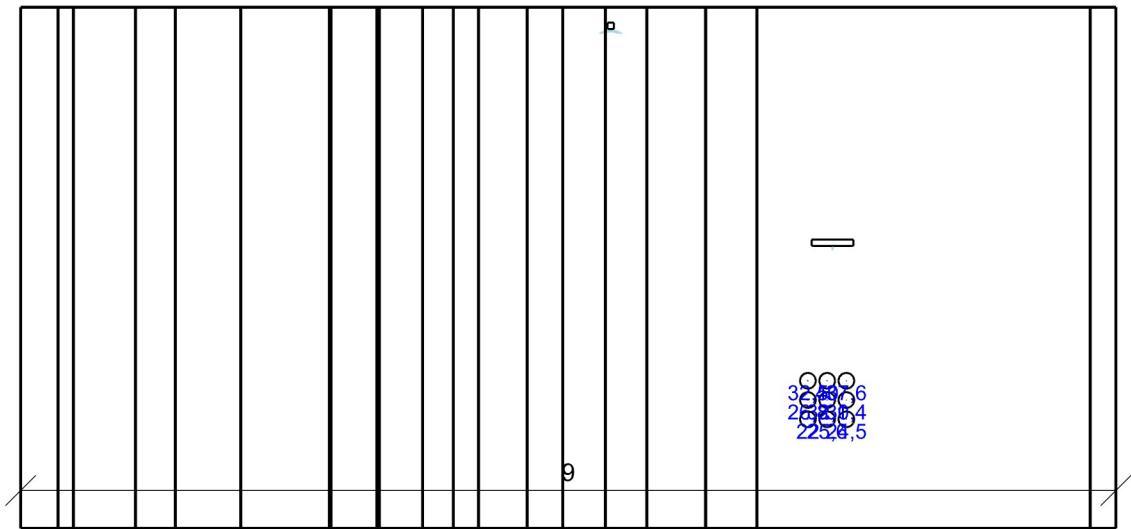
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-0,0 1,5 2,2 m





Emin/Em/Emax: **2,81/8,55/17,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,16**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,36 x 0,07 m** | Rozteče: **0,62 x 0,84 m**



Emin/Em/Emax: **22/30,2/40 lx** | Rovnoměrnost: **0,55**  
Výška: **0,10 m** | Odsazení: **0,54 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**

## 2.26 UMÝVÁRNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	6,7 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 3** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

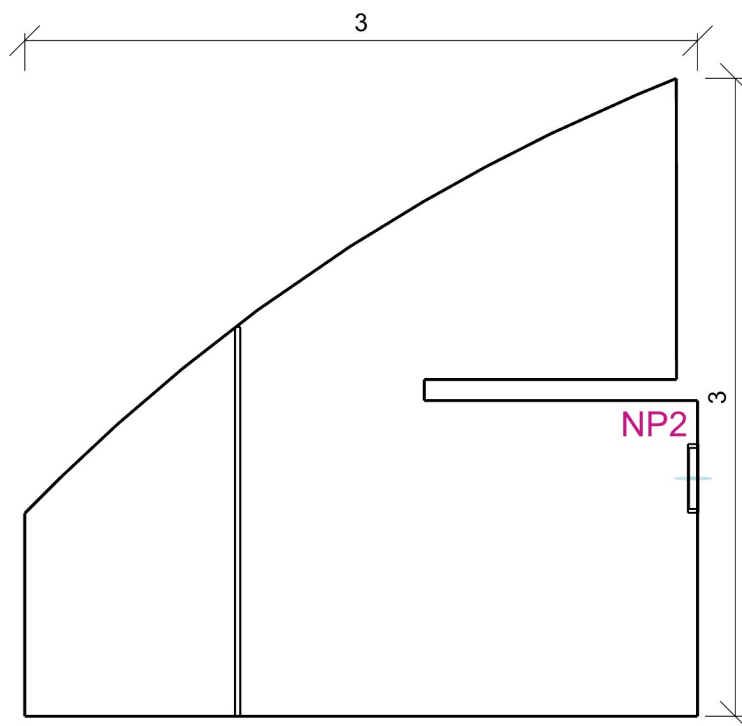
Výška	2,20 m
-------	--------

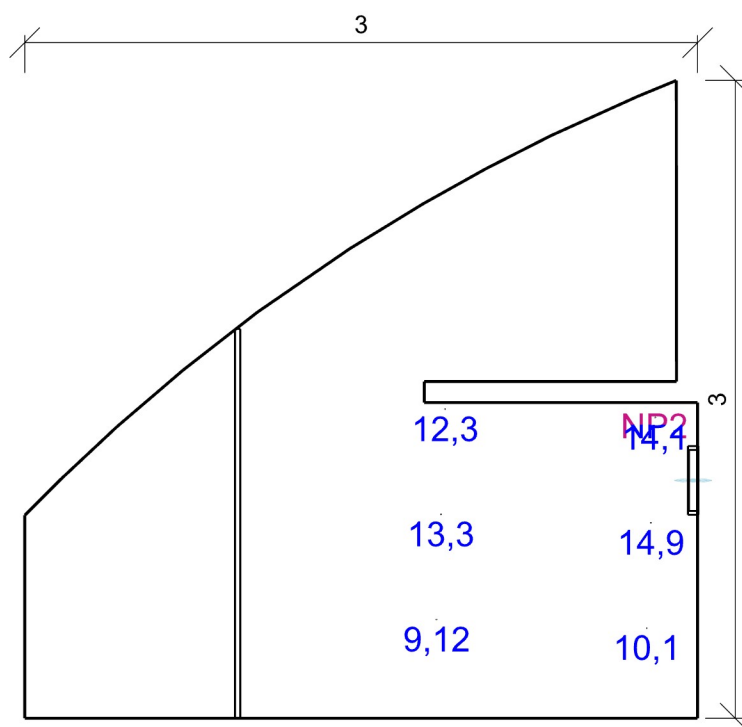
### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	2,9 0,6 2,2 m

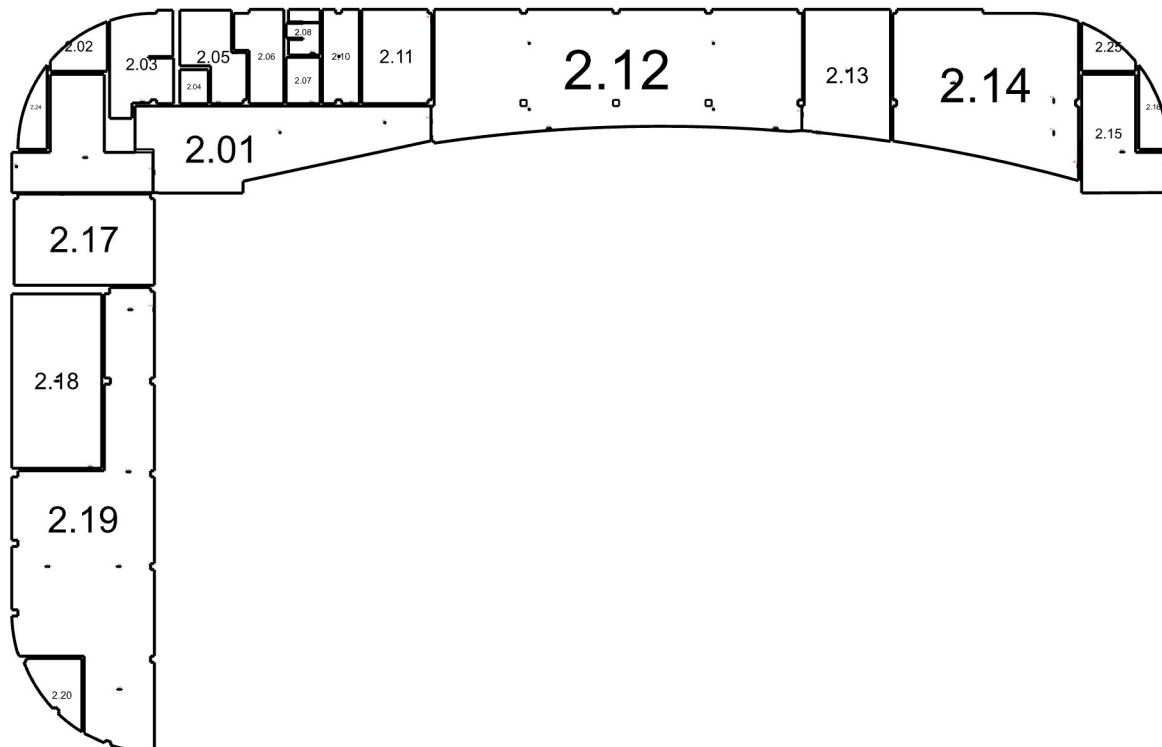
### Půdorys - 2.26 UMÝVÁRNA





Osvětlenost podél osy: **13,3 lx** | Osvětlenost středového pásu: **9,12 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,71**  
Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**

#### Půdorys - 2.NP



2.01: CHODBA | 2.02: ÚKLID | 2.03: WC MUŽI | 2.04: WC IMOBILNÍ | 2.05: WC ŽENY | 2.06: KANCELÁŘ | 2.07: ŠATNA | 2.08: UMÝVÁRNA | 2.10: SKLAD | 2.11: KUCHYŇ | 2.12: SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST | 2.13: SALÓNEK | 2.14: CVIČEBNÍ SÁL | 2.15: CHODBA | 2.16: SKLAD | 2.17: KANCELÁŘ TRENÉŘI | 2.18: VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ - CHLADÍČÍ JEDNOTKA | 2.19: TECHNICKÉ ZÁZEMÍ VZT + ZTI + ÚT | 2.20: TECHNICKÉ ZÁZEMÍ FVE | 2.24: SKLAD | 2.25: SKLAD

## 2.01 CHODBA 9.1 - chodby a komunikační prostory

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,5 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	121,3 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 3** - NLKBU039EL + NLKBM , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 22m. (NP4)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	2,98 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	4,3 1,9 3,0 m

**Soustava svítidel 4** - NLKBU039EL + NLKBG , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m. (NP3)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	2,20 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	9,0 -0,0 2,2 m

**Soustava svítidel 5** - NLILD029E - koridor , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N1)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	5,0	°

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	3,00 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	12,9 2,0 3,0 m

**Soustava svítidel 8** - NLILDL029E + NLLSYSS4 - spot , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, spotová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N4)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy 0,0 0,0 0,0 °  
Natočení svítidel

#### Údržba

Přímý udržovací činitel 0,712

#### Nastavení

Výška 2,98 m

#### Počty

Počet použitých svítidel 1

Plocha

Počátek -0,0 0,4 3,0 m

**Soustava svítidel 9** - NLILDL029E + NLLSYSS4 - spot , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, spotová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N4)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy 0,0 0,0 0,0 °  
Natočení svítidel

#### Údržba

Přímý udržovací činitel 0,712

#### Nastavení

Výška 2,98 m

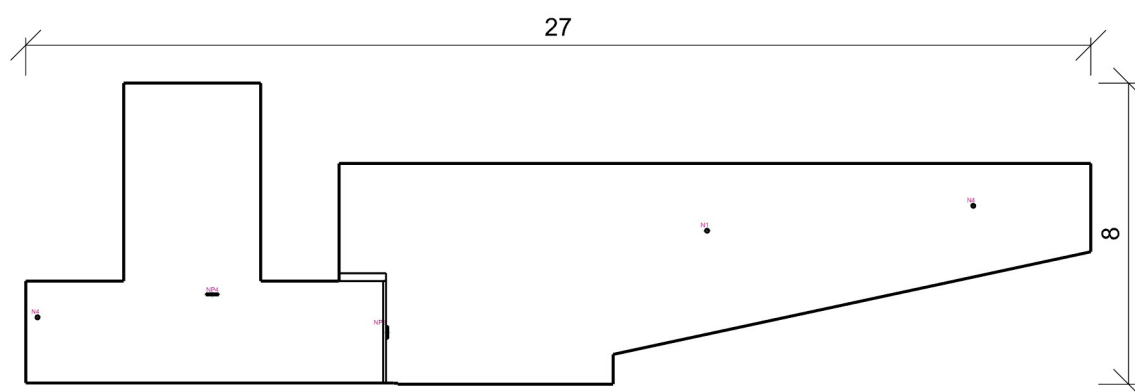
#### Počty

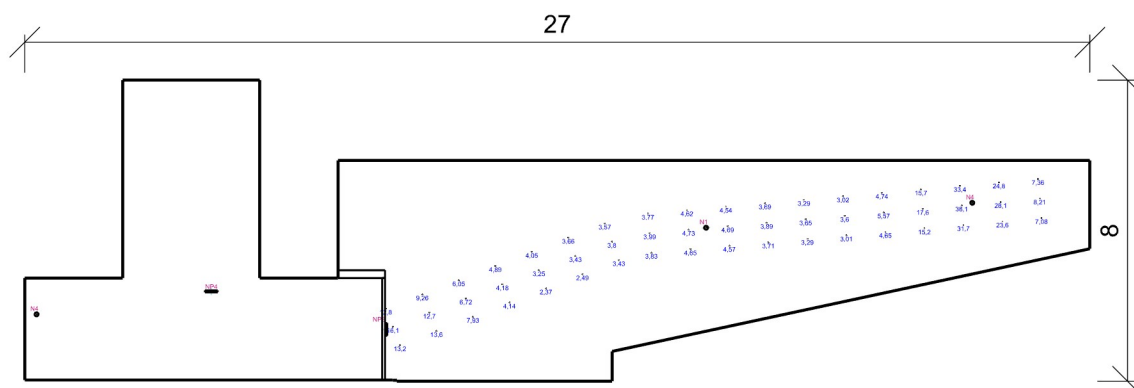
Počet použitých svítidel 1

Plocha

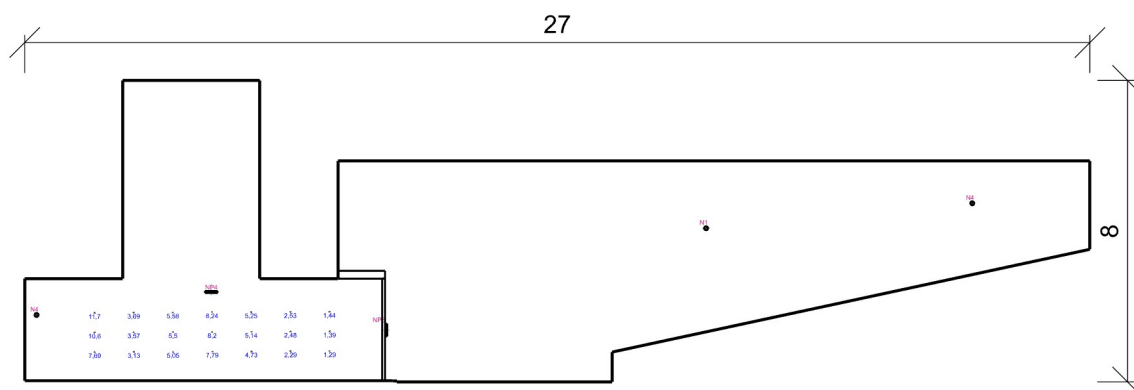
Počátek 23,5 3,8 3,0 m

#### Půdorys - 2.01 CHODBA

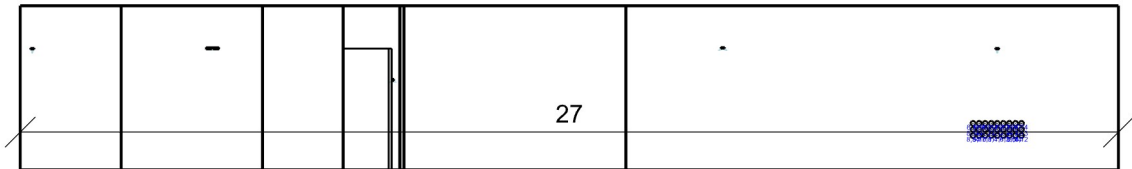




Osvětlenost podél osy: **3,25 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,37 lx** | Rovnoměrnost: **0,085** | Udržovací čísel: **0,71**  
 Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**

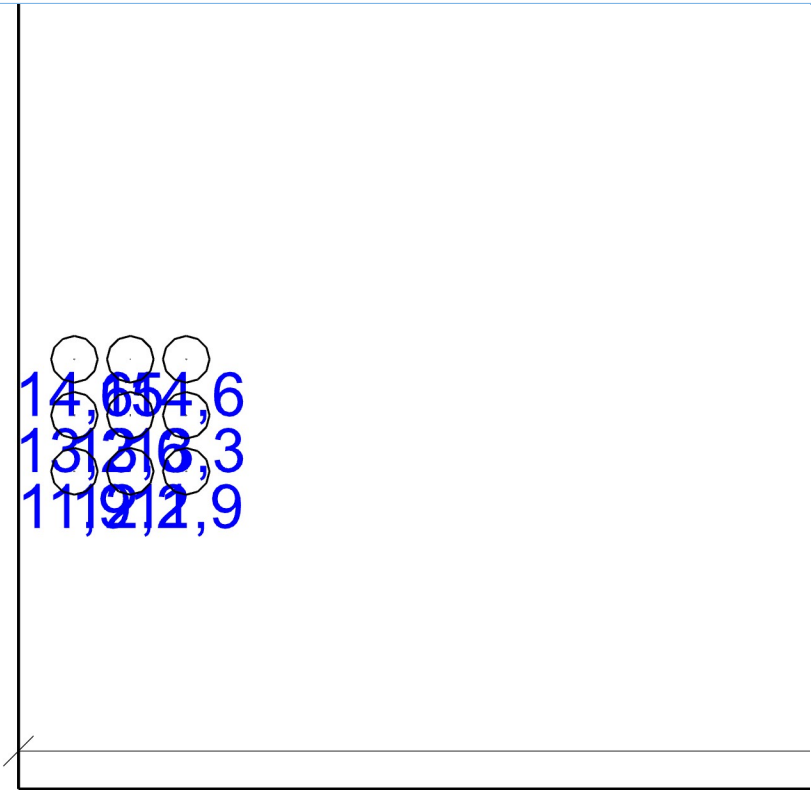


Osvětlenost podél osy: **1,39 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,29 lx** | Rovnoměrnost: **0,13** | Udržovací čísel: **0,71**  
 Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**



Emin/Em/Emax: **7,74/10,4/12,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,61**  
Výška: **0,10 m** | Odsazení: **1,04 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**

TLAČÍTKO - Protipanické osvětlení ( NO ) - 2.01 CHODBA



Emin/Em/Emax: **11,9/13,4/15 lx** | Rovnoměrnost: **0,79**  
Výška: **0,10 m** | Odsazení: **0,15 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**



## 2.02 ÚKLID 10.8 - úklid obecně

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

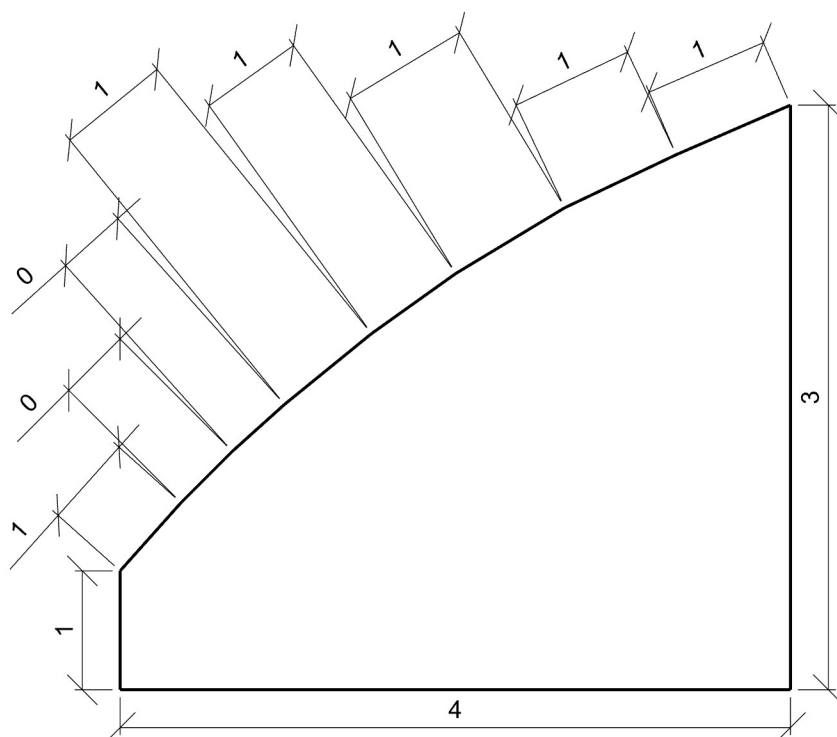
### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	8,0 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Půdorys - 2.02 ÚKLID



## 2.03 WC MUŽI 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	3,20 m
Plocha	24,9 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 3** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

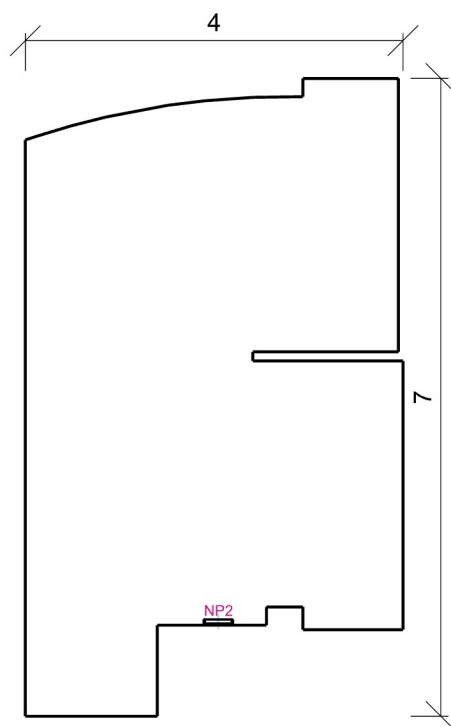
Výška	2,20 m
-------	--------

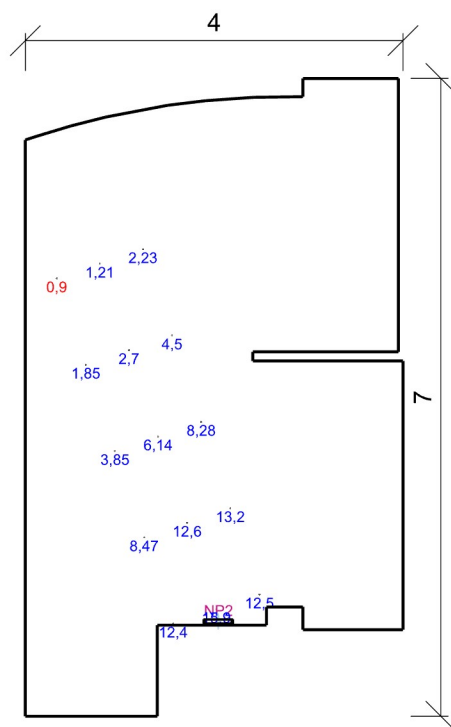
### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	1,8 0,8 2,2 m

### Půdorys - 2.03 WC MUŽI





Osvětlenost podél osy: **1,21 lx** | Osvětlenost středového pásu: **0,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,076** | Udržovací činitel: **0,71**  
Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**

## 2.04 WC IMOBILNÍ 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

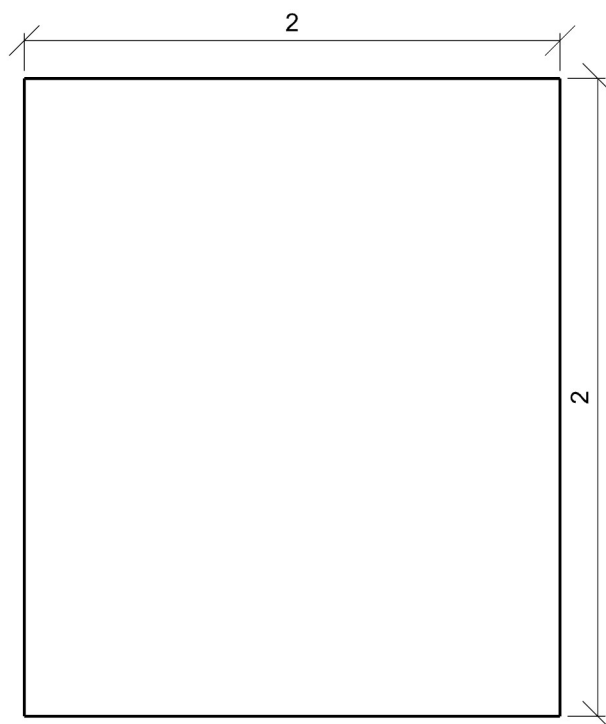
### Geometrie

Délka	1,85 m
Šířka	2,20 m
Výška	4,06 m
Plocha	4,1 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Půdorys - 2.04 WC IMOBILNÍ



## 2.05 WC ŽENY 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	18,6 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 3** - NLKBU039EL + NLKBM , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 22m. (NP4)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

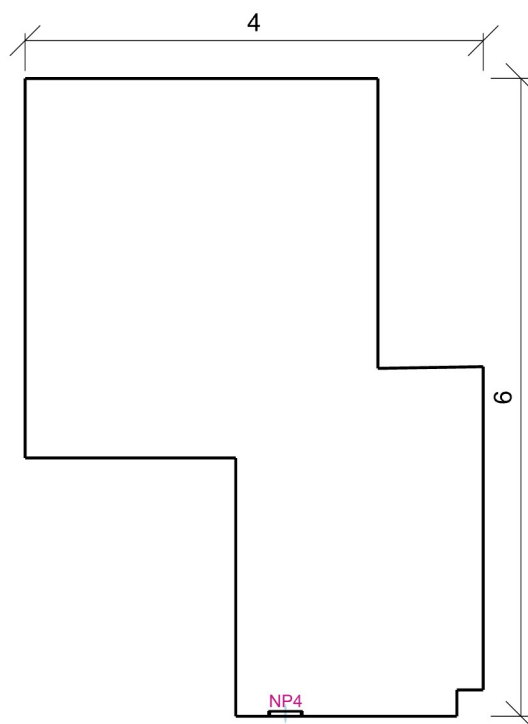
Výška	2,20 m
-------	--------

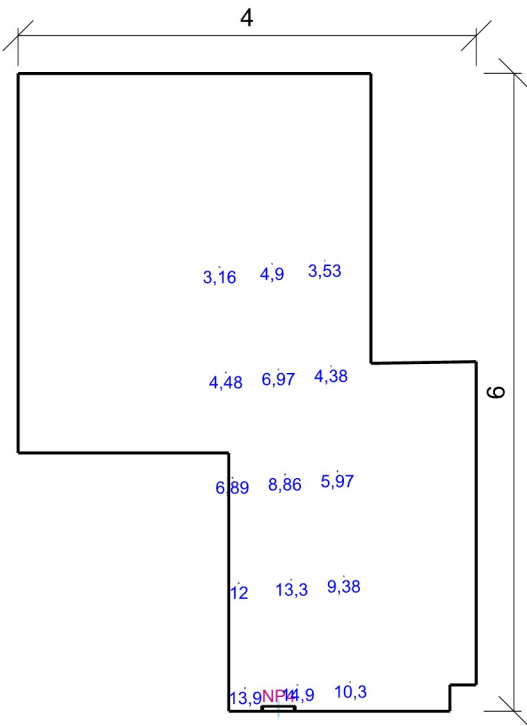
### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,1 -0,2 2,2 m

### Půdorys - 2.05 WC ŽENY





Osvětlenost podél osy: **4,9 lx** | Osvětlenost středového pásu: **3,16 lx** | Rovnoměrnost: **0,33** | Udržovací činitel: **0,71**  
Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**

## 2.06 KANCELÁŘ 46.1 - kanceláře zaměstnanců

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

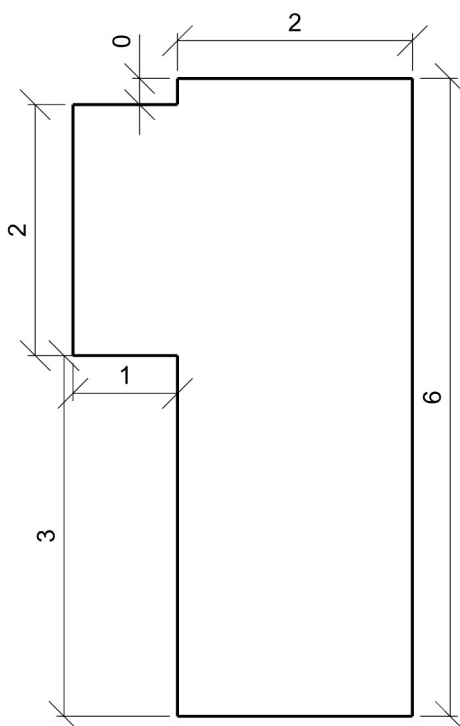
### Geometrie

Výška	3,20 m
Plocha	16,1 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Půdorys - 2.06 KANCELÁŘ



## 2.07 ŠATNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Délka	2,20 m
Šířka	3,00 m
Výška	4,06 m
Plocha	6,6 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

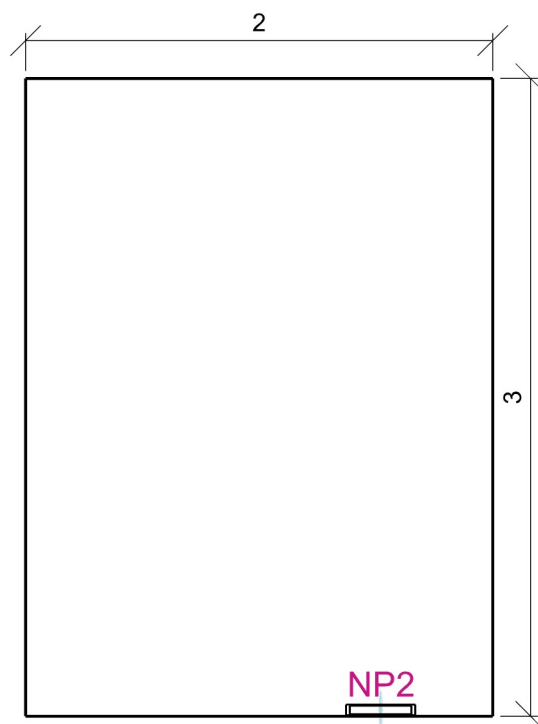
Výška	2,20 m
-------	--------

### Počty

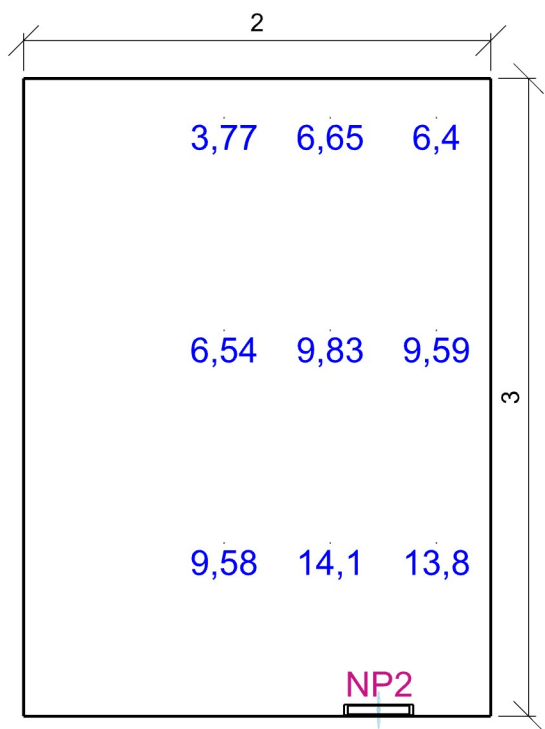
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,9 -0,2 2,2 m

### Půdorys - 2.07 ŠATNA







Osvětlenost podél osy: **6,65 lx** | Osvětlenost středového pásu: **3,77 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací čísel: **0,71**  
Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**

## 2.08 UMÝVÁRNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	6,0 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 4** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

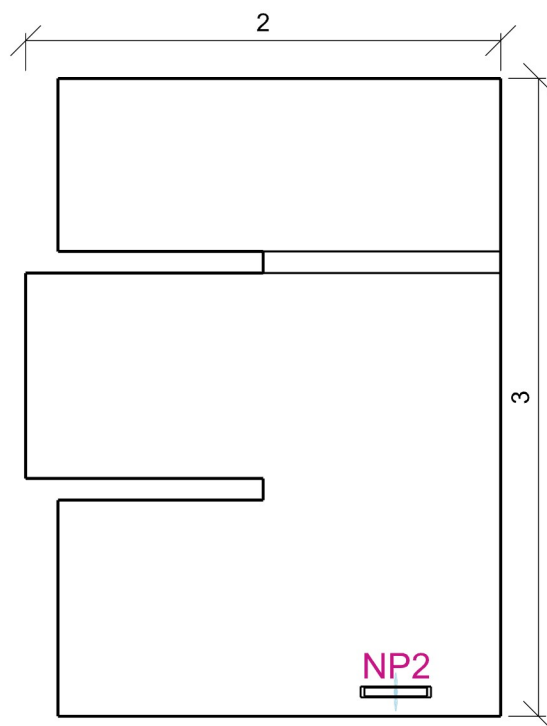
Výška	2,20 m
-------	--------

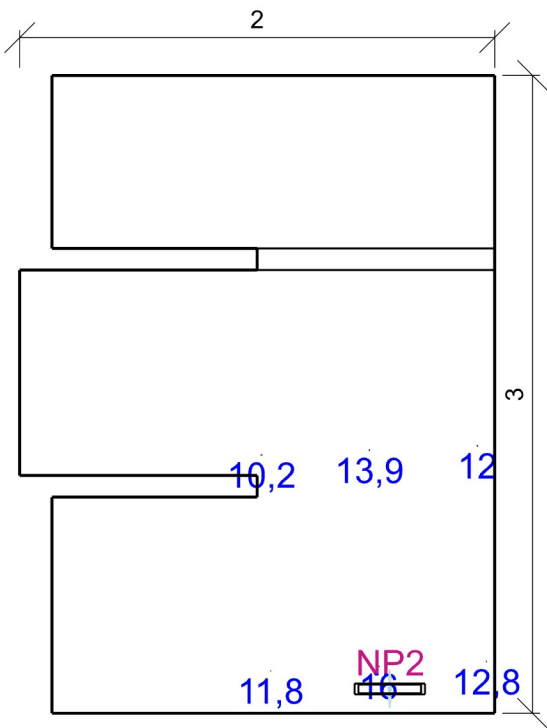
### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	1,1 -0,0 2,2 m

### Půdorys - 2.08 UMÝVÁRNA





Osvětlenost podél osy: **13,9 lx** | Osvětlenost středového pásu: **10,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,71**  
Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**

## 2.10 SKLAD 12.1 - sklady a zásobárny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	14,4 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	2,20 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	1,4 -0,1 2,2 m

**Soustava svítidel 3** - NLILD029E - antipanic , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, kruhová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

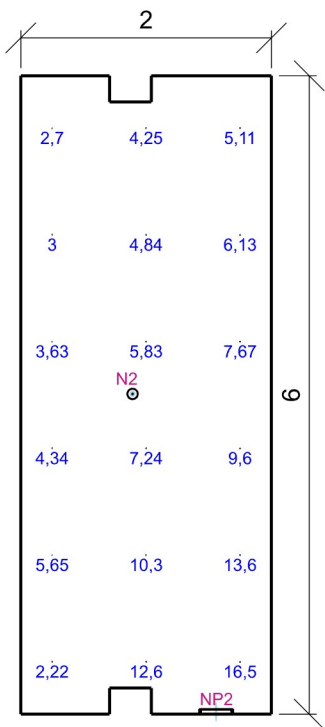
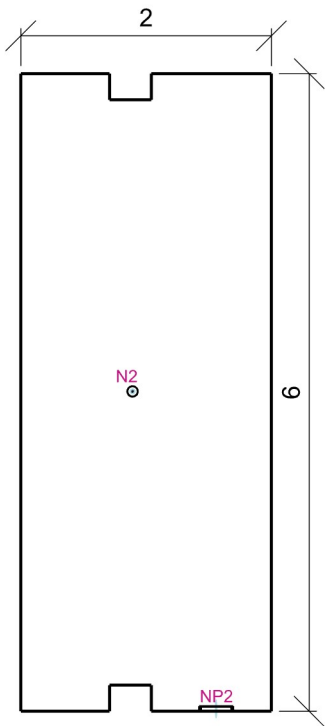
### Nastavení

Výška	3,00 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 3,0 m



Emin/Em/Emax: **2,22/6,96/16,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,13**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,30 x 0,50 m** | Rozteče: **0,90 x 1,02 m**

## 2.11 KUCHYŇ 37.2 - kuchyně

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	27,6 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

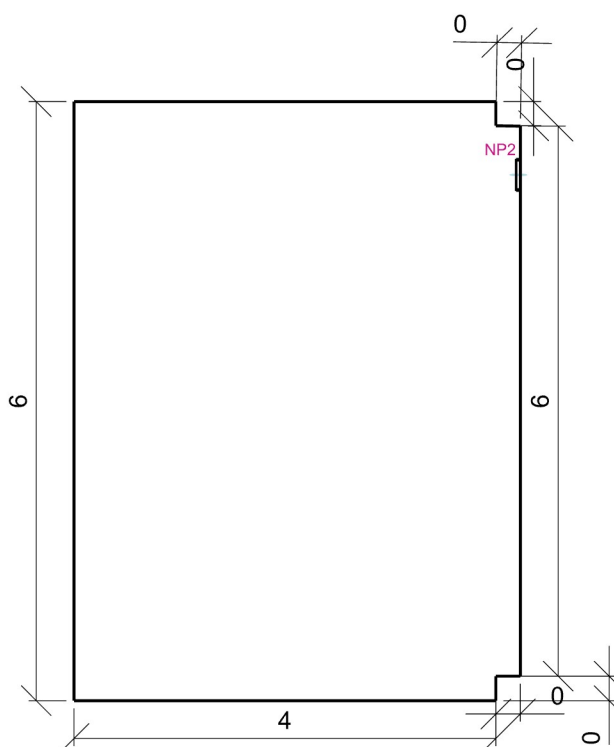
Výška	2,20 m
-------	--------

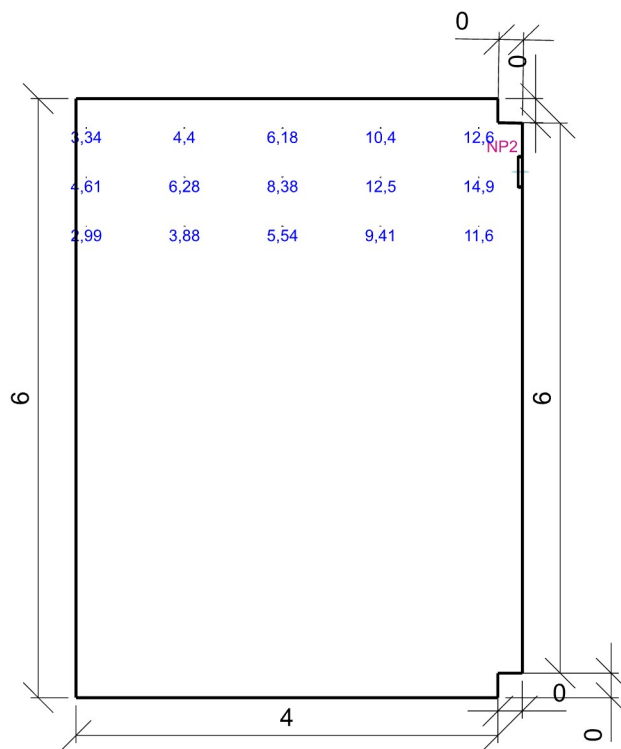
### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	4,3 4,7 2,2 m

### Půdorys - 2.11 KUCHYŇ





Osvětlenost podél osy: **4,61 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,99 lx** | Rovnoměrnost: **0,31** | Udržovací čísel: **0,71**  
Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**

## 2.12 SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST 37.3 - restaurace, jídelna, společenská místnost

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,5 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	3,20 m
Plocha	187,1 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLKBU039EL + NLKBG , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 30m. (NP3)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	2,20 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-0,2 0,2 2,2 m

**Soustava svítidel 4** - NLILD029E - antipanic , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, kruhová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	2,98 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,2 0,5 3,0 m

**Soustava svítidel 4** - NLKBU039EL + NLKBM , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 22m. (NP4)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	-4,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	2,20 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

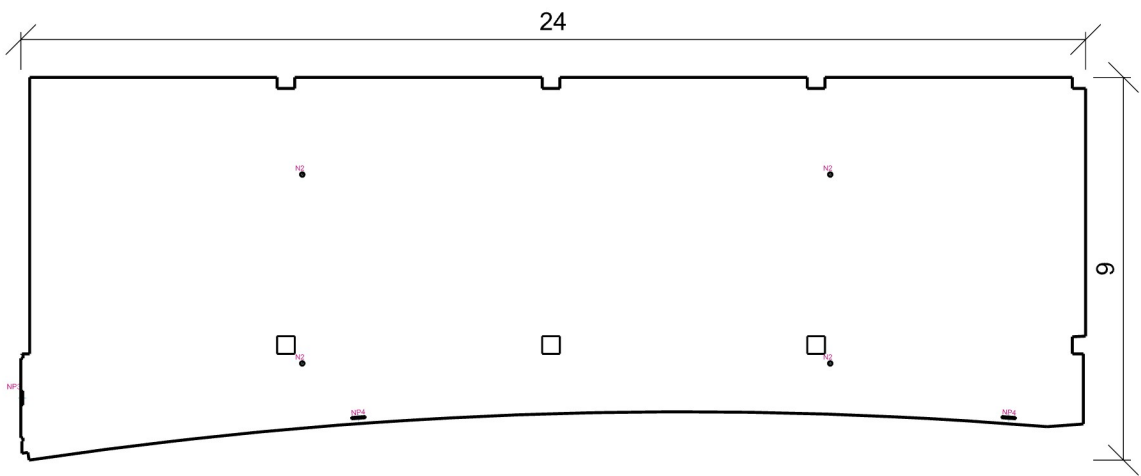
Plocha	
Počátek	21,8 0,8 2,2 m

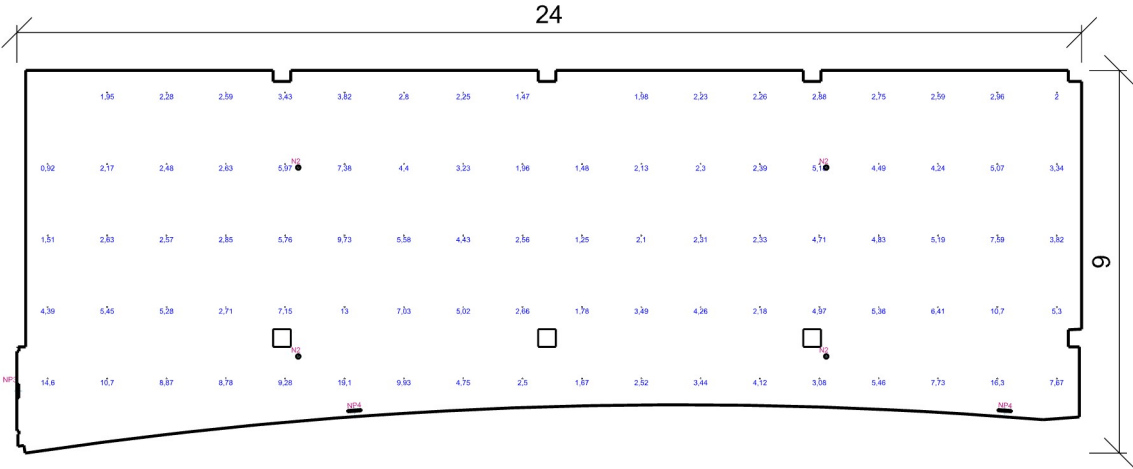


**Soustava svítidel 5** - NLKB039EL + NLKBM , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 22m. (NP4)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	-0,0	4,0	°	Výška	2,20 m
Natočení svítidel					<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	7,1 0,7 2,2 m

**Půdorys** - 2.12 SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST





Emin/Em/Emax: **0,92/4,68/19,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,048**  
Výška: **0,00 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **1,34 x 1,62 m**

### 2.13 SALÓNEK 36.3 - salónky

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	46,1 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLKBU039EL + NLKBM , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 22m. (NP4)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	2,20 m
-------	--------

#### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-0,3 0,5 2,2 m

**Soustava svítidel 3** - NLILD029E - antipanic , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, kruhová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N2)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	2,98 m
-------	--------

#### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-0,1 0,1 3,0 m

**Soustava svítidel 4** - NLKBU039EL + NLKBM , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 22m. (NP4)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	-0,0	174,0	°
Natočení svítidel				

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

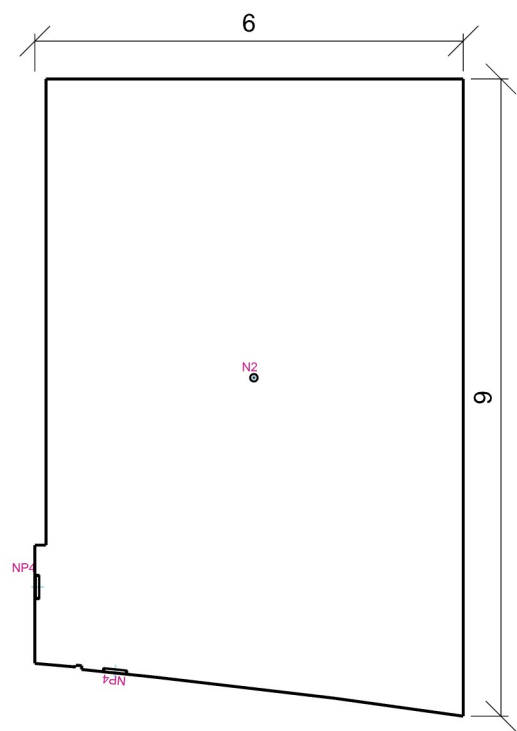
#### Nastavení

Výška	2,20 m
-------	--------

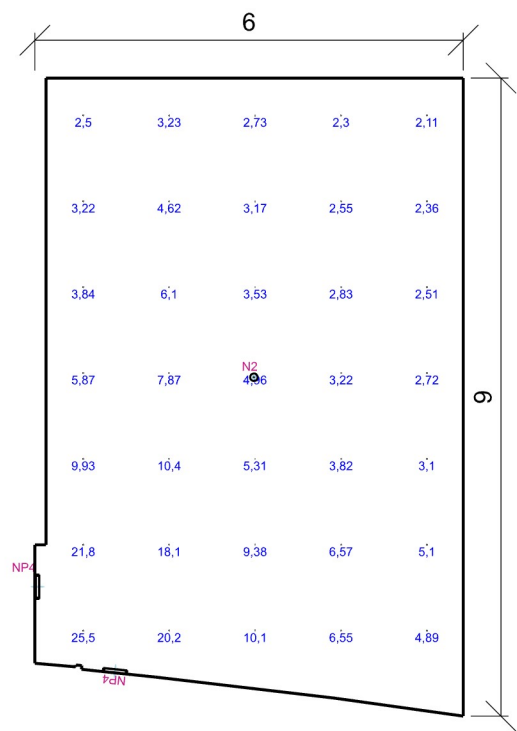
#### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	1,5 0,3 2,2 m



Protipanické osvětlení ( NO ) - 2.13 SALÓNEK



Emin/Em/Emax: **2,11/6,65/25,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,083**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **1,15 x 1,15 m**

## 2.14 CVIČEBNÍ SÁL 10.3 - místnosti pro tělesná cvičení

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,4 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	3,20 m
Plocha	114,3 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLKBU039EL + NLKBM , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 22m. (NP4)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	2,20 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	11,7 -2,3 2,2 m

**Soustava svítidel 3** - NLKBU039EL , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. (N3)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	3,00 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,2 -2,6 3,0 m

**Soustava svítidel 4** - NLKBU039EL , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. (N3)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

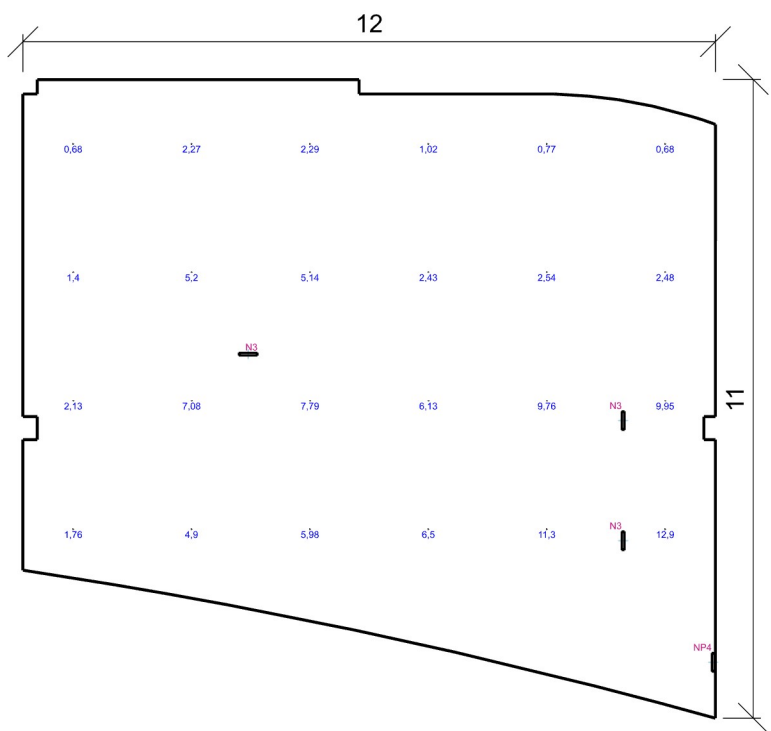
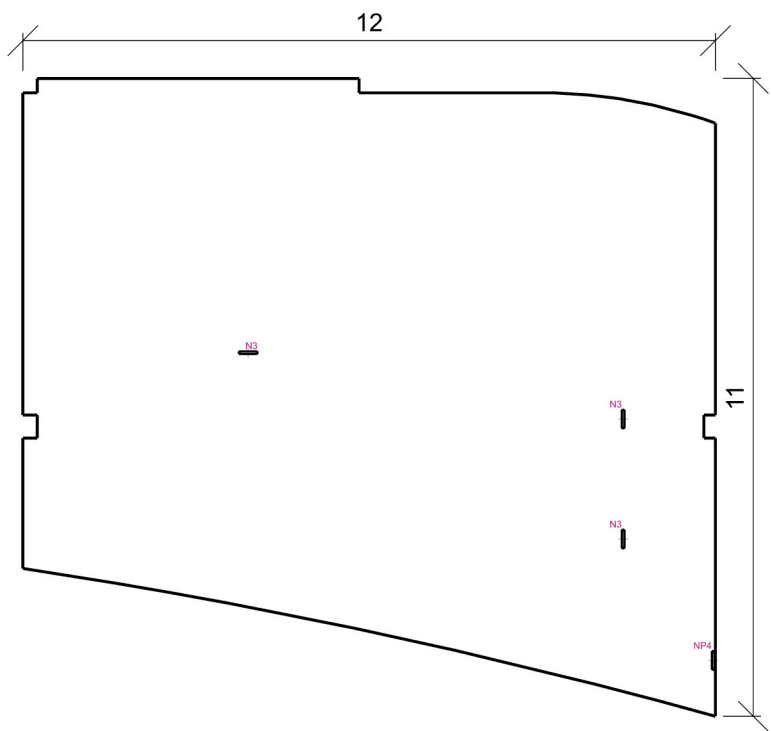
### Nastavení

Výška	3,00 m
-------	--------

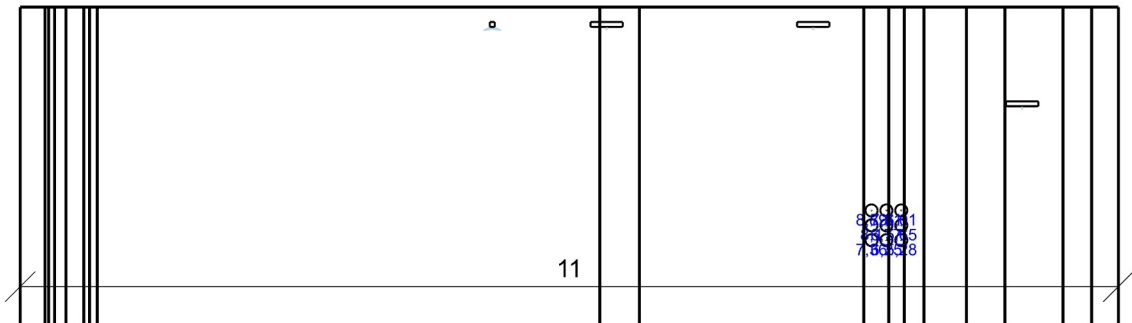
### Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	9,1 -0,5 3,0 m

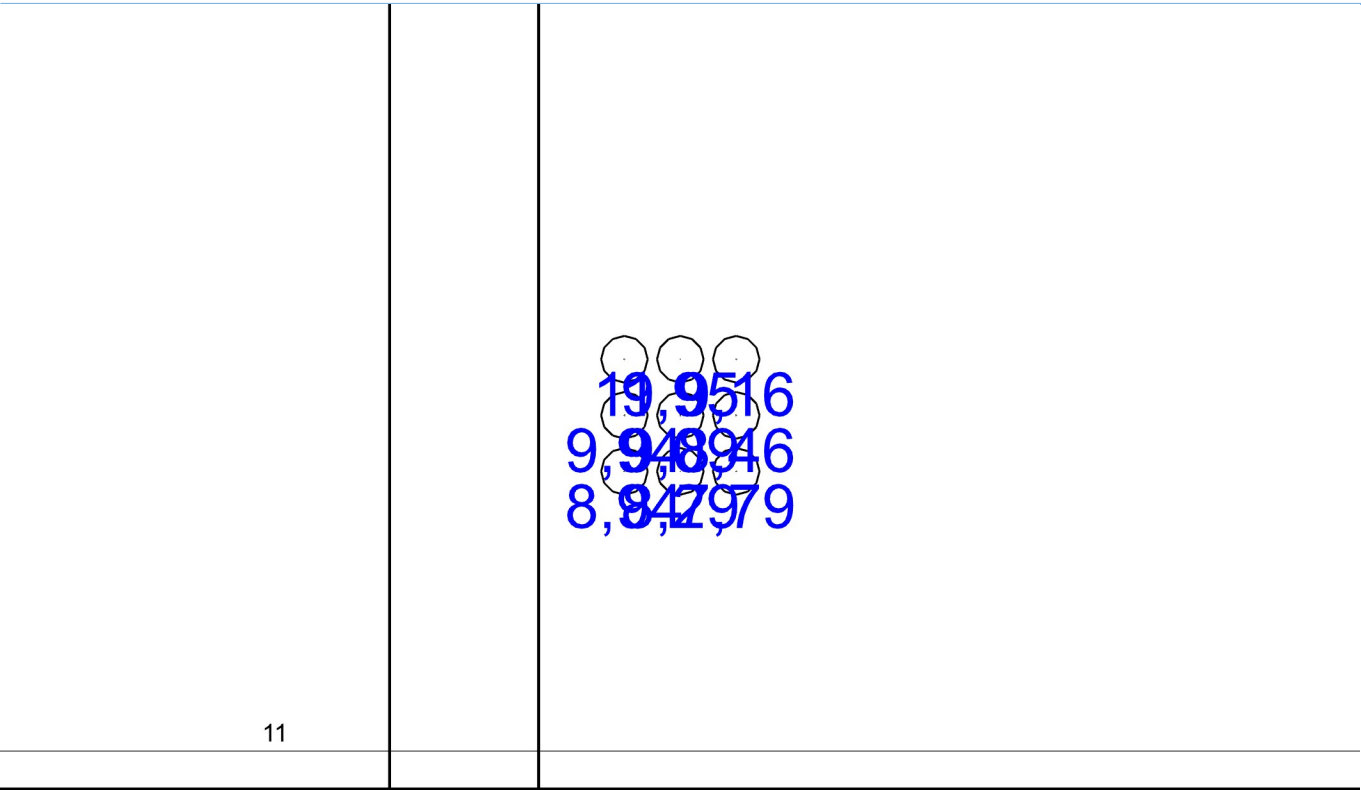


Emin/Em/Emax: **0,68/4,71/12,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,053**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,87 x 0,86 m** | Rozteče: **2,06 x 2,23 m**



Emin/Em/Emax: **5,28/6,85/8,89 lx** | Rovnoměrnost: **0,59**  
Výška: **0,10 m** | Odsazení: **0,52 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**

HYDRANT - Protipanické osvětlení ( NO ) - 2.14 CVIČEBNÍ SÁL



Emin/Em/Emax: **7,79/9,18/11 lx** | Rovnoměrnost: **0,71**  
Výška: **0,10 m** | Odsazení: **0,23 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**

## 2.15 CHODBA 9.1 - chodby a komunikační prostory

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	32,9 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLKBU039EL + NLKBM , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 22m. (NP4)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	2,98 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	1,8 2,3 3,0 m

**Soustava svítidel 4** - NLILD029E + NLLSYSS4 - spot , Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, spotová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, Ø99x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. (N4)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

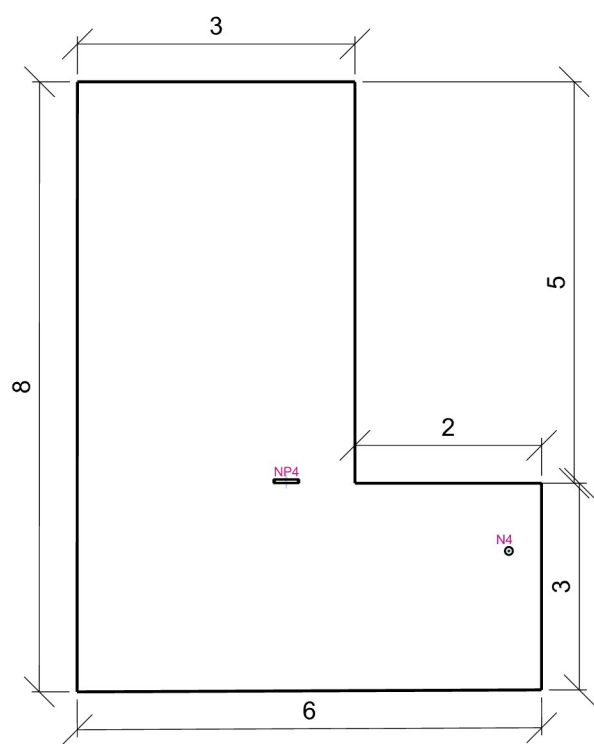
Výška	2,98 m
-------	--------

### Počty

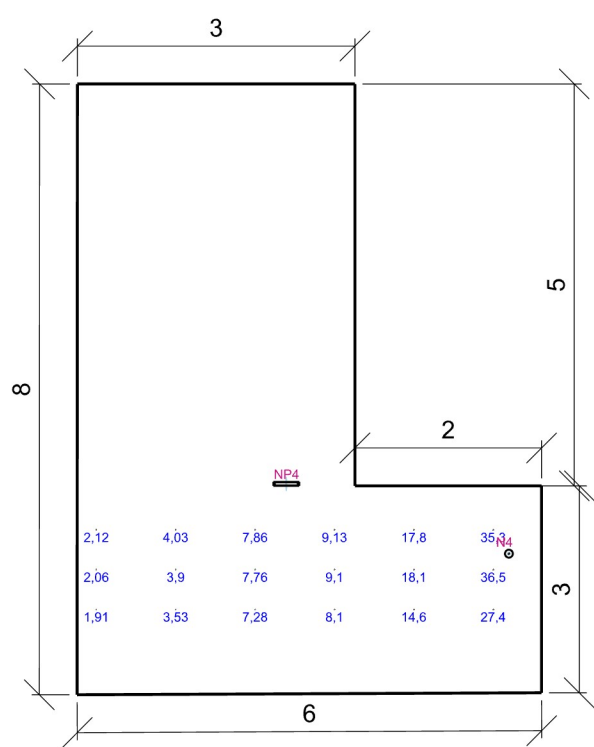
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	5,1 0,8 3,0 m

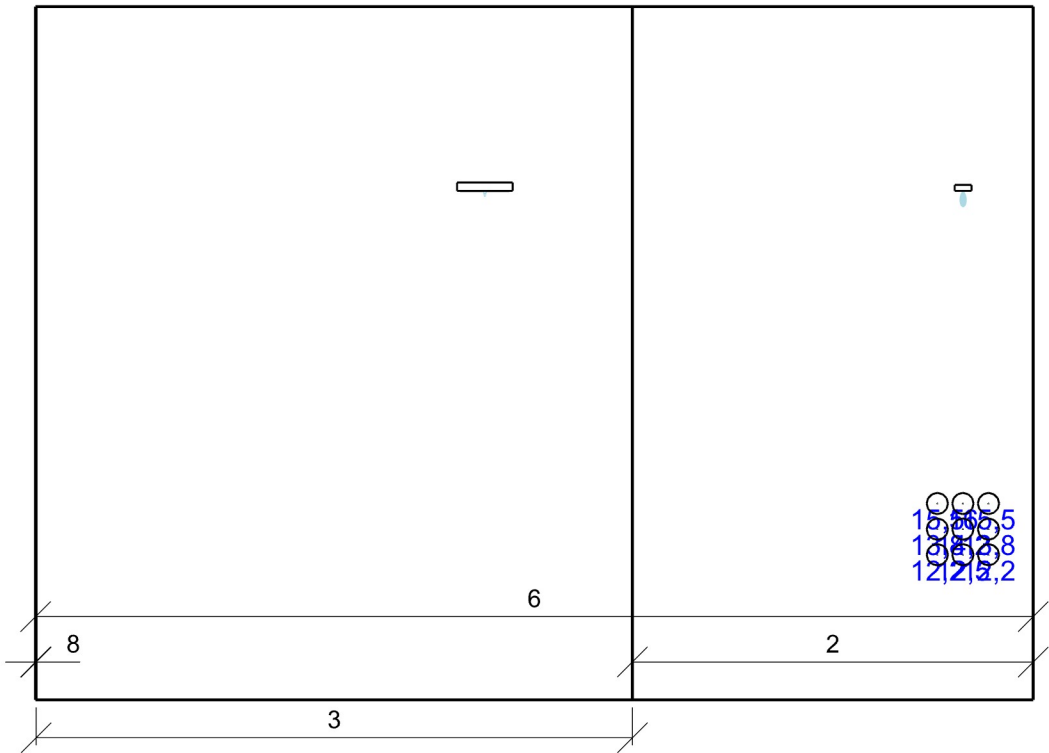




Nouzové osvětlení únikové cesty ( NO ) - 2.15 CHODBA



Osvětlenost podél osy: **2,06 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,91 lx** | Rovnoměrnost: **0,056** | Udržovací čísel: **0,71**  
Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**



Emin/Em/Emax: **12,2/14/16 lx** | Rovnoměrnost: **0,76**  
Výška: **0,10 m** | Odsazení: **0,52 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**

2.16 SKLAD 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

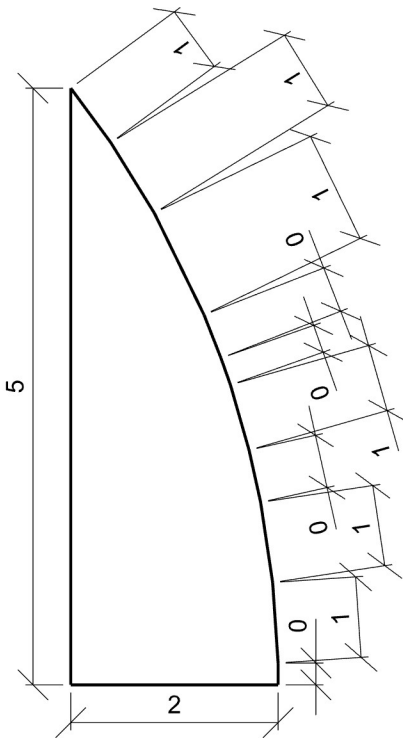
Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	7,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 2.16 SKLAD



2.17 KANCELÁŘ TRENÉŘI 46.1 - kanceláře zaměstnanců

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3,00 m
Plocha	53,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLKBU039EL + NLKBK , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. (NP2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Nastavení

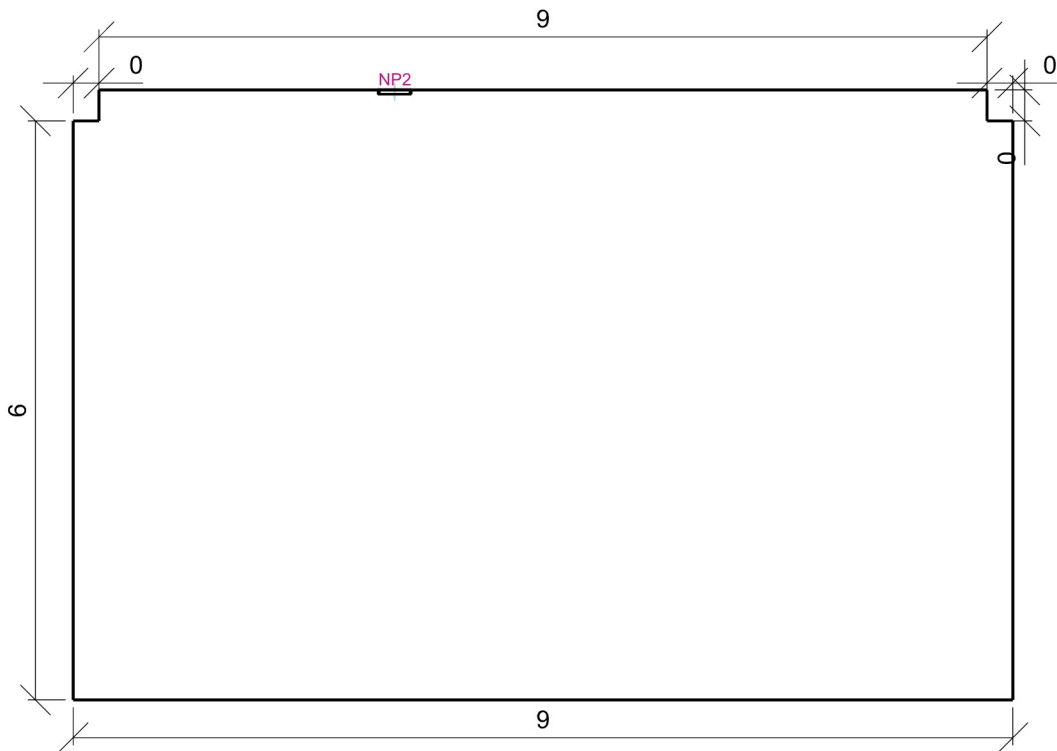
Výška	2,20 m
-------	--------

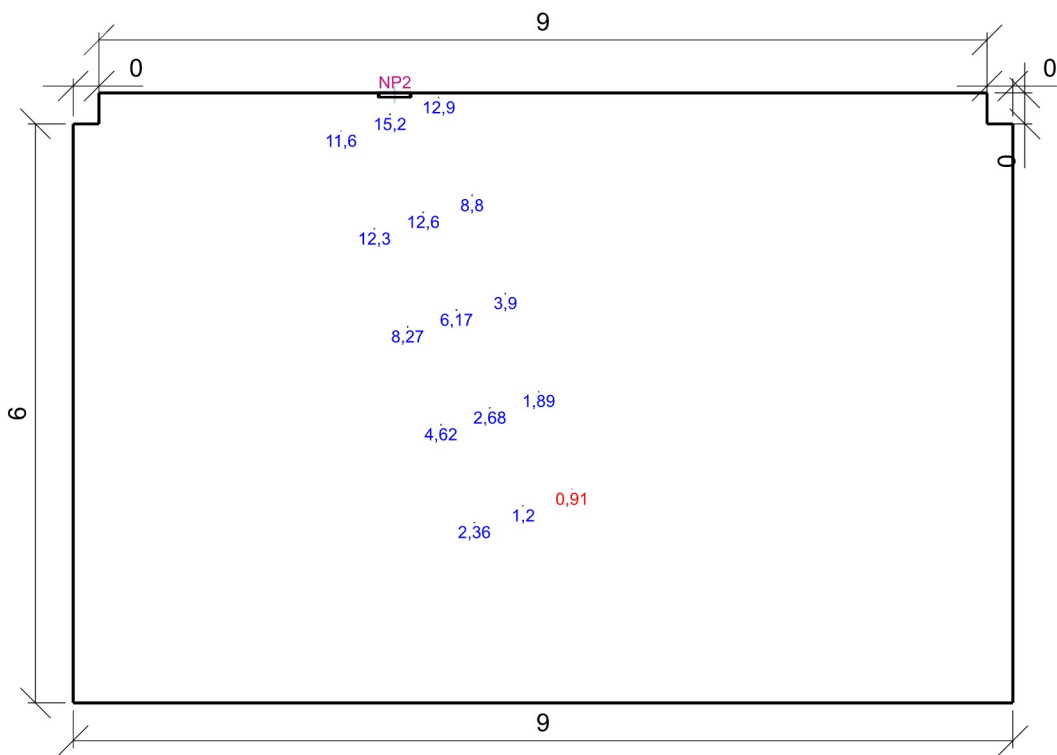
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	2,5 5,4 2,2 m

Půdorys - 2.17 KANCELÁŘ TRENÉŘI





Osvětlenost podél osy: **1,2 lx** | Osvětlenost středového pásu: **0,91 lx** | Rovnoměrnost: **0,079** | Udržovací čísel: **0,71**  
Šířka: **0,50 m** | Krok: **1,00 m**

## 2.18 VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ - CHLADÍČÍ JEDNOTKA 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,30000000000000004 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Délka	5,84 m
Šířka	11,28 m
Výška	4,06 m
Plocha	65,9 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 2** - NLKBU039EL + NLKBM , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 22m. (NP4)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	2,20 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

### Plocha

Počátek	4,4 -0,1 2,2 m
---------	----------------

**Soustava svítidel 3** - NLKBU039EL , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. (N3)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

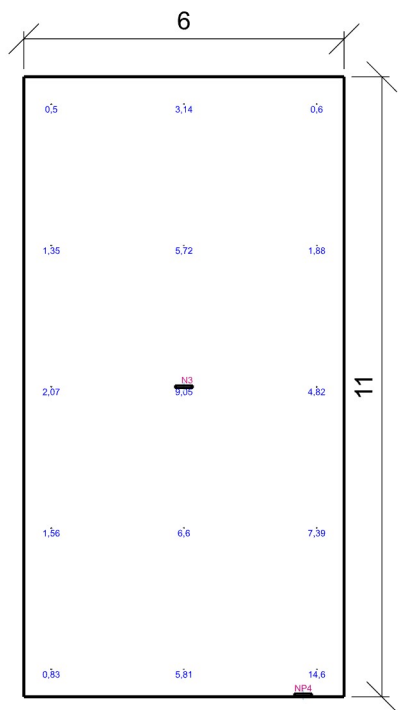
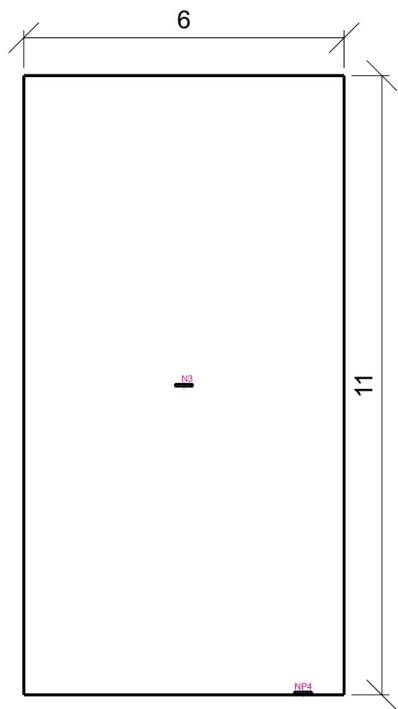
Výška	3,00 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

### Plocha

Počátek	0,0 -0,0 3,0 m
---------	----------------



Emin/Em/Emax: **0,5/4,39/14,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,034**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **2,42 x 2,57 m**

## 2.19 TECHNICKÉ ZÁZEMÍ VZT + ZTI + ÚT 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,5 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	174,1 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 4** - NLKBU039EL + NLKBM , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 22m. (NP4)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	3,00 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	1,2 16,4 3,0 m

**Soustava svítidel 5** - NLKBU039EL , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. (N3)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	3,00 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-4,7 5,0 3,0 m

**Soustava svítidel 6** - NLKBU039EL + NLKBM , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 22m. (NP4)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	3,00 m
-------	--------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	1,3 26,4 3,0 m

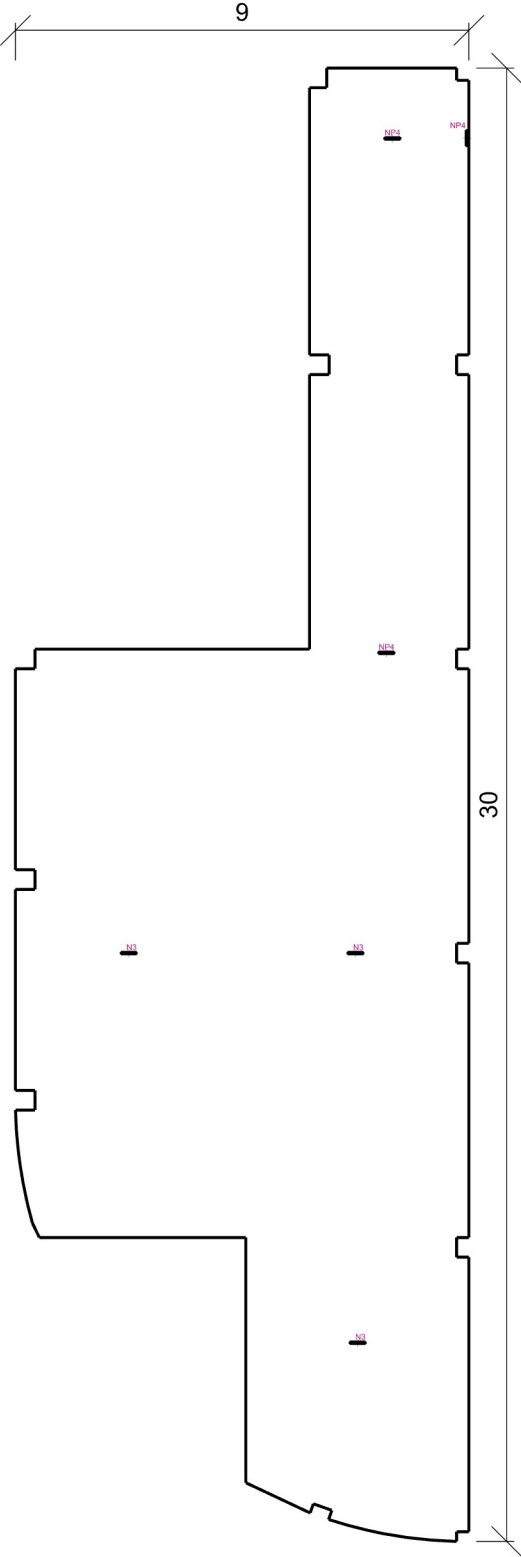


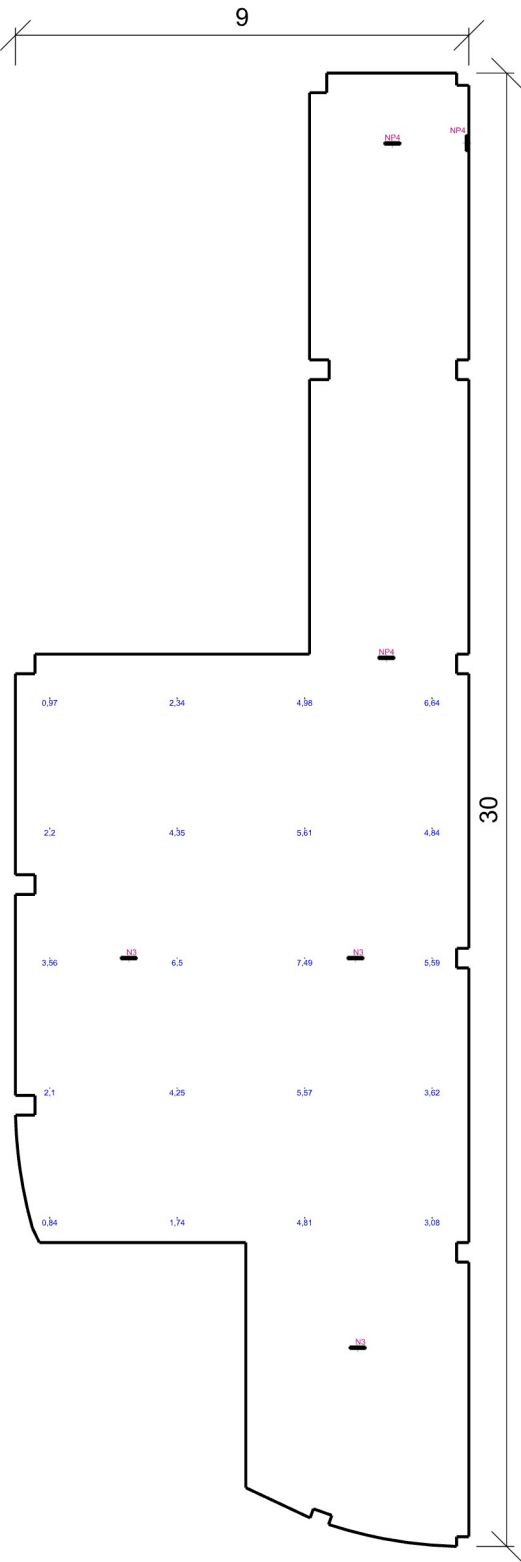
**Soustava svítidel 7** - NLKBU039EL + NLKBM , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 22m. (NP4)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2,20 m
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	4,2 25,9 2,2 m

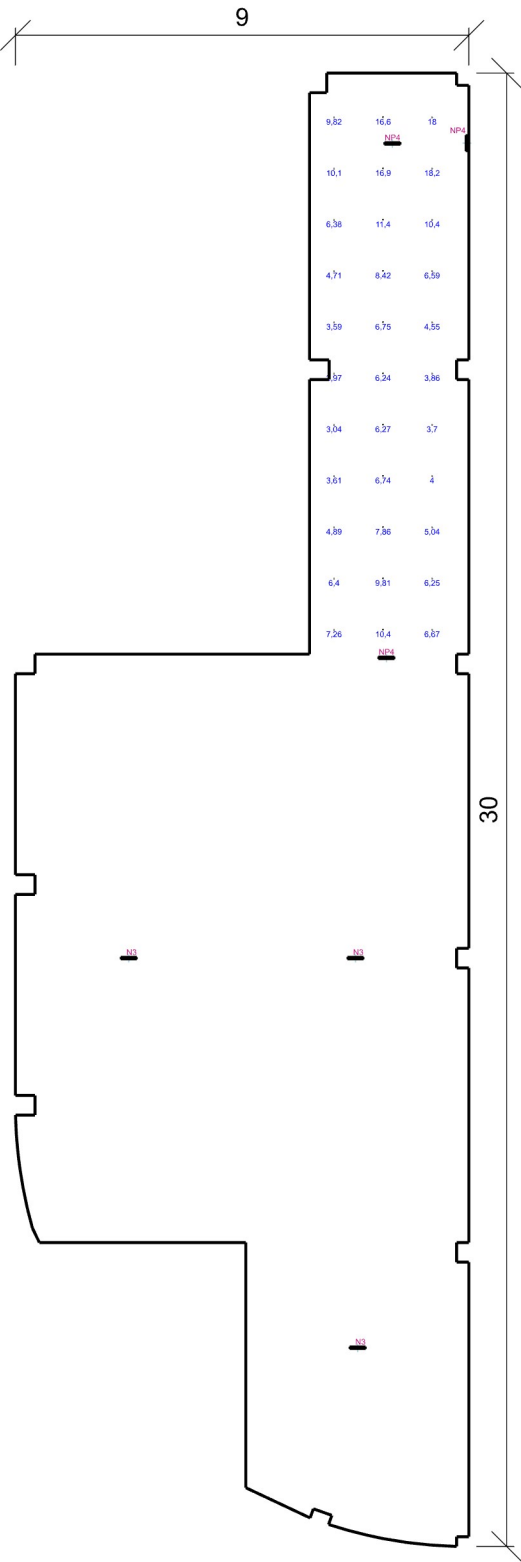
**Soustava svítidel 8** - NLKBU039EL , Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. (N3)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3,00 m
Natočení svítidel					<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				Plocha	
					Počátek	0,0 -0,2 3,0 m

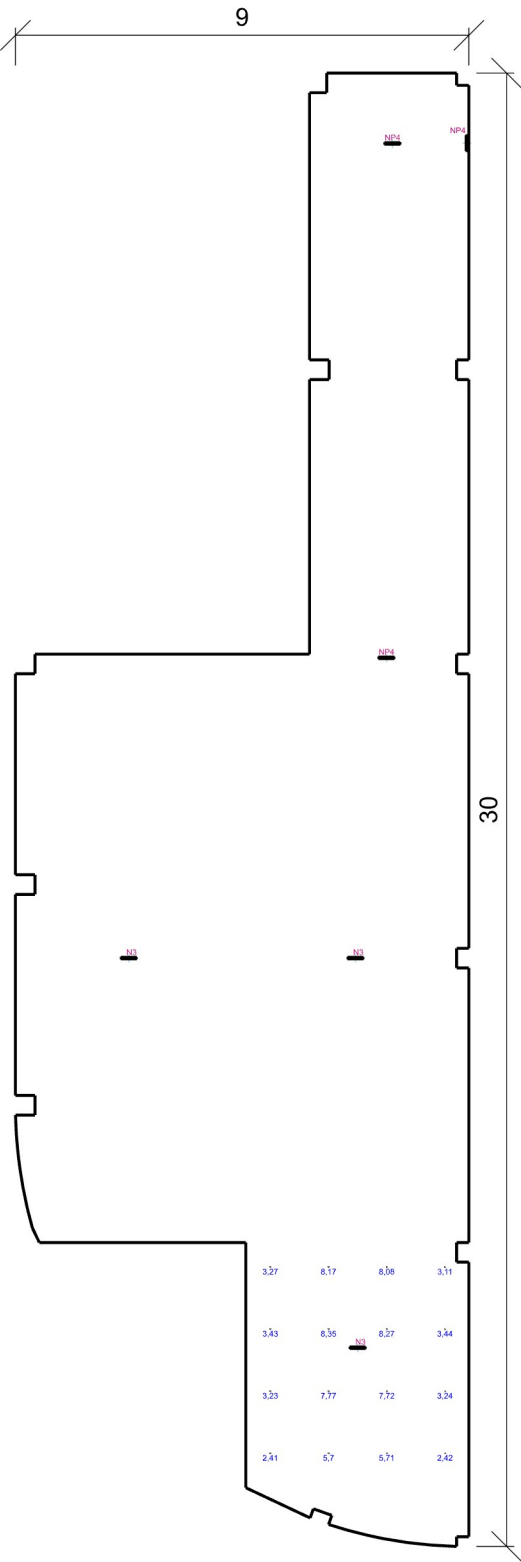




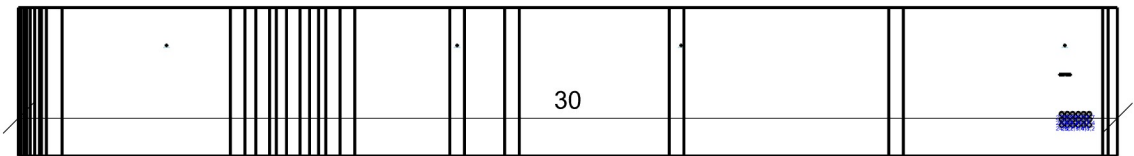
Emin/Em/Emax: **0,84/4,05/7,49 lx** | Rovnoměrnost: **0,11**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **2,60 x 2,65 m**



Emin/Em/Emax: **2,97/7,8/18,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,16**  
Výška: **0,03 m** | Odsazení: **0,50 x 0,50 m** | Rozteče: **1,00 x 1,05 m**



Emin/Em/Emax: 2,41/5,27/8,35 lx | Rovnoměrnost: 0,29  
Výška: 0,03 m | Odsazení: 0,50 x 0,50 m | Rozteče: 1,19 x 1,27 m



Emin/Em/Emax: **11,2/21,1/29,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,38**  
Výška: **0,10 m** | Odsazení: **2,33 x 0,85 m** | Rozteče: **0,15 x 0,15 m**

## 2.20 TECHNICKÉ ZÁZEMÍ FVE 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

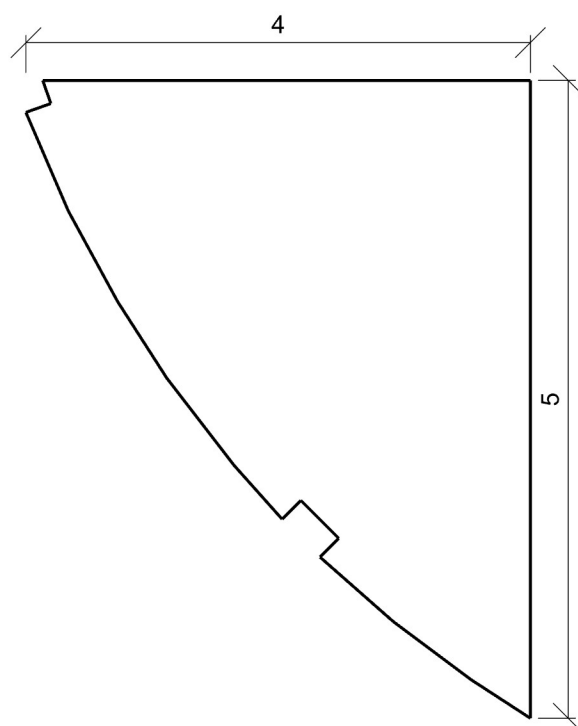
### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	11,2 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Půdorys - 2.20 TECHNICKÉ ZÁZEMÍ FVE



## 2.24 SKLAD 12.1 - sklady a zásobárny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

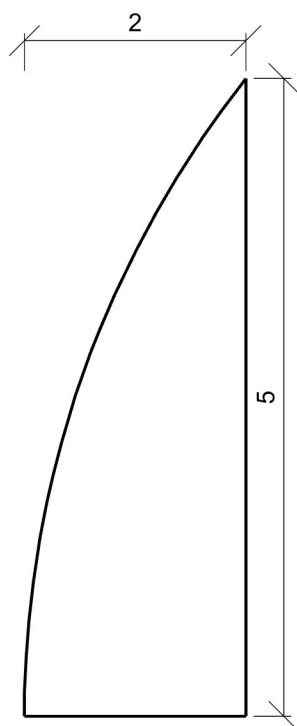
### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	7,1 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Půdorys - 2.24 SKLAD





## 2.25 SKLAD 12.1 - sklady a zásobárny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	4,06 m
Plocha	7,4 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Půdorys - 2.25 SKLAD

