

MŠ Libina - pavilon 2

Popis : nouzové osvětlení

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Bc. Milan Brachtl, T: 774505693

Datum : 08.02.2021

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

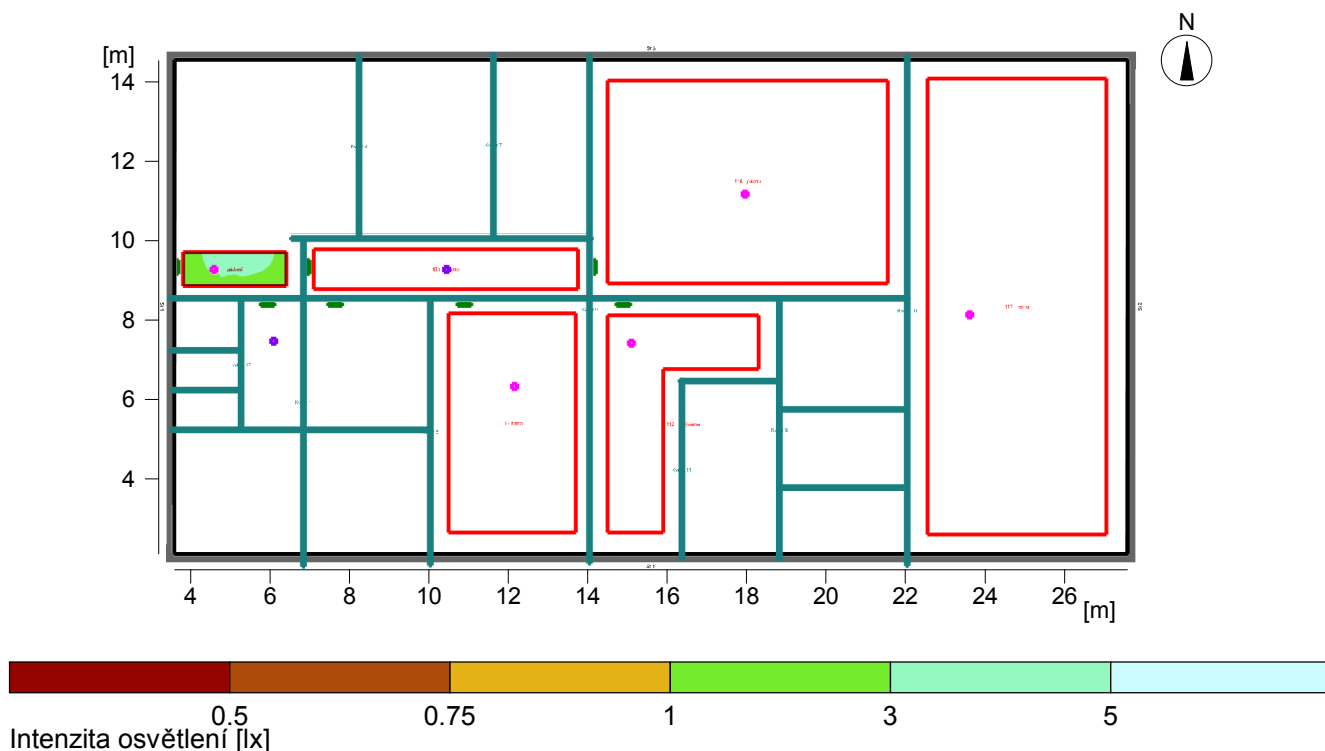
Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
 Popis : nouzové osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 08.02.2021

1 1NP - NO

1.1 Přehled výsledků, 1NP - NO

1.1.1 Přehled výsledků, zádveří



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.05 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (297.86 m²)

1831 lm
 35.9 W
 0.12 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

2.91 lx
 2.13 lx
 3.28 lx
 1:1.36 (0.73)
 1:1.54 (0.65)

Typ Č. výrobce

6	2	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 128 lm
7	5	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 273 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
Popis : nouzové osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 08.02.2021

1 1NP - NO

1.1 Přehled výsledků, 1NP - NO

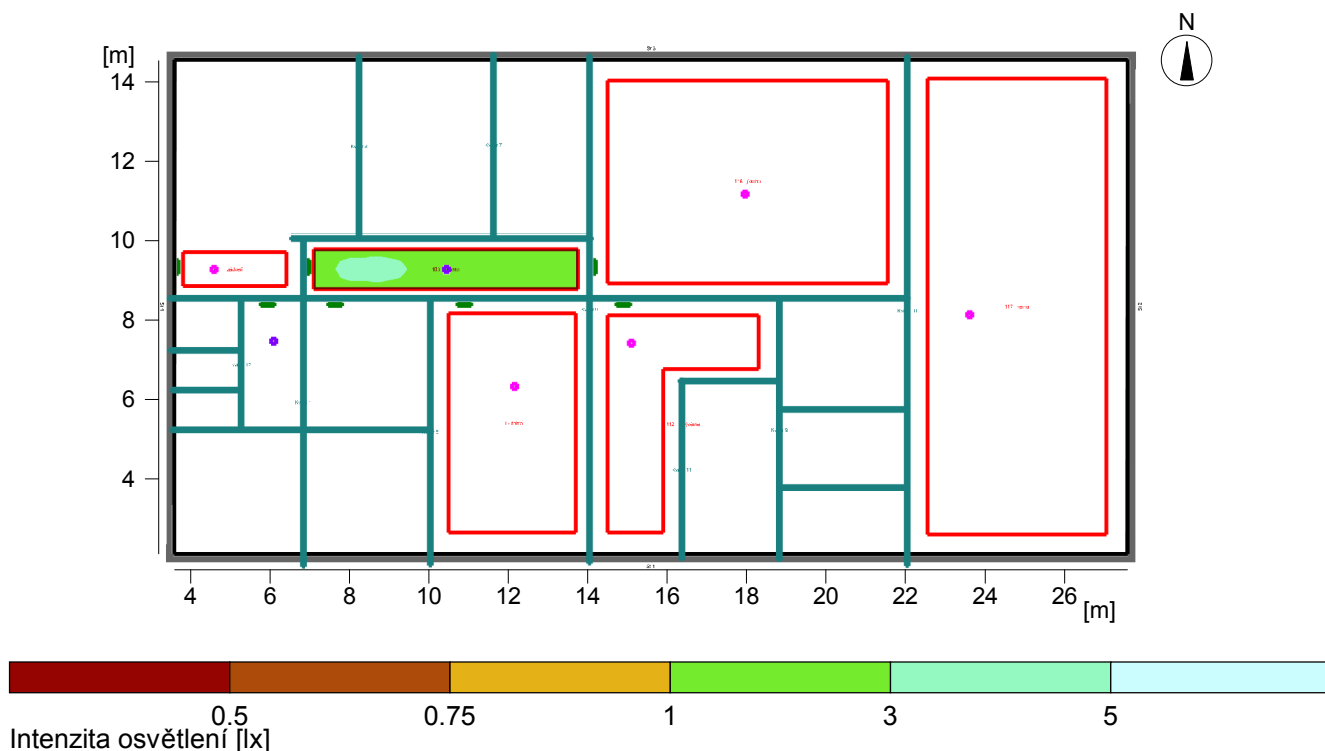
1.1.1 Přehled výsledků, zádveří

8	7	Objednací č.	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Název svítidla	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Osazení	: 1 x LED Emergency / 30 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
 Popis : nouzové osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 08.02.2021

1.1 Přehled výsledků, 1NP - NO

1.1.2 Přehled výsledků, 103 - chodba



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.05 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (297.86 m²)

1831 lm
 35.9 W
 0.12 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

2.6 lx
 1.66 lx
 3.18 lx
 1:1.56 (0.64)
 1:1.91 (0.52)

Typ Č. výrobce

6	2	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 128 lm
7	5	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 273 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
Popis : nouzové osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 08.02.2021

1.1 Přehled výsledků, 1NP - NO

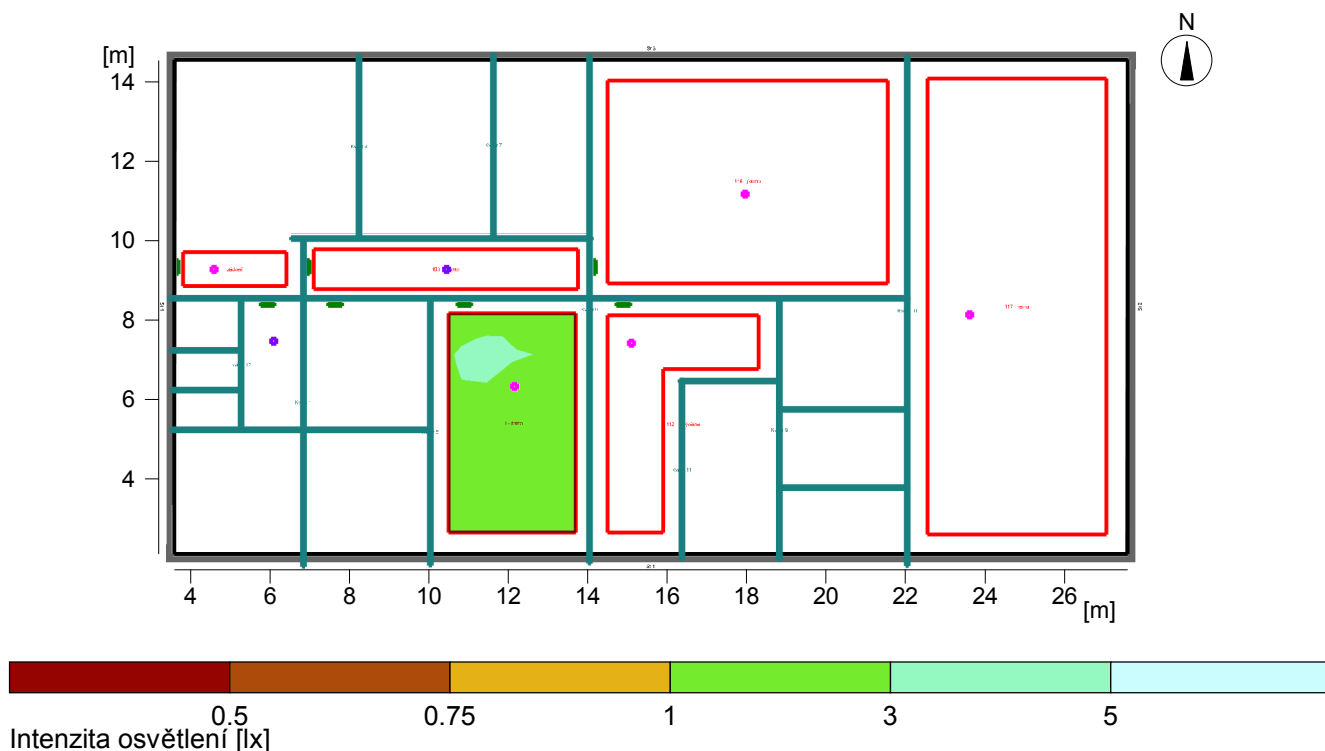
1.1.2 Přehled výsledků, 103 - chodba

8	7	Objednací č.	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Název svítidla	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Osazení	: 1 x LED Emergency / 30 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
 Popis : nouzové osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 08.02.2021

1.1 Přehled výsledků, 1NP - NO

1.1.3 Přehled výsledků, 11 - šatna



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.05 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (297.86 m²)

1831 lm
 35.9 W
 0.12 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

E_m 2.59 lx
 E_{min} 1.94 lx
 E_{max} 3.18 lx
 E_{min}/E_m 1:1.34 (0.75)
 E_{min}/E_{max} 1:1.64 (0.61)

Typ Č. výrobce

6	2	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 128 lm
7	5	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 273 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
Popis : nouzové osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 08.02.2021

1.1 Přehled výsledků, 1NP - NO

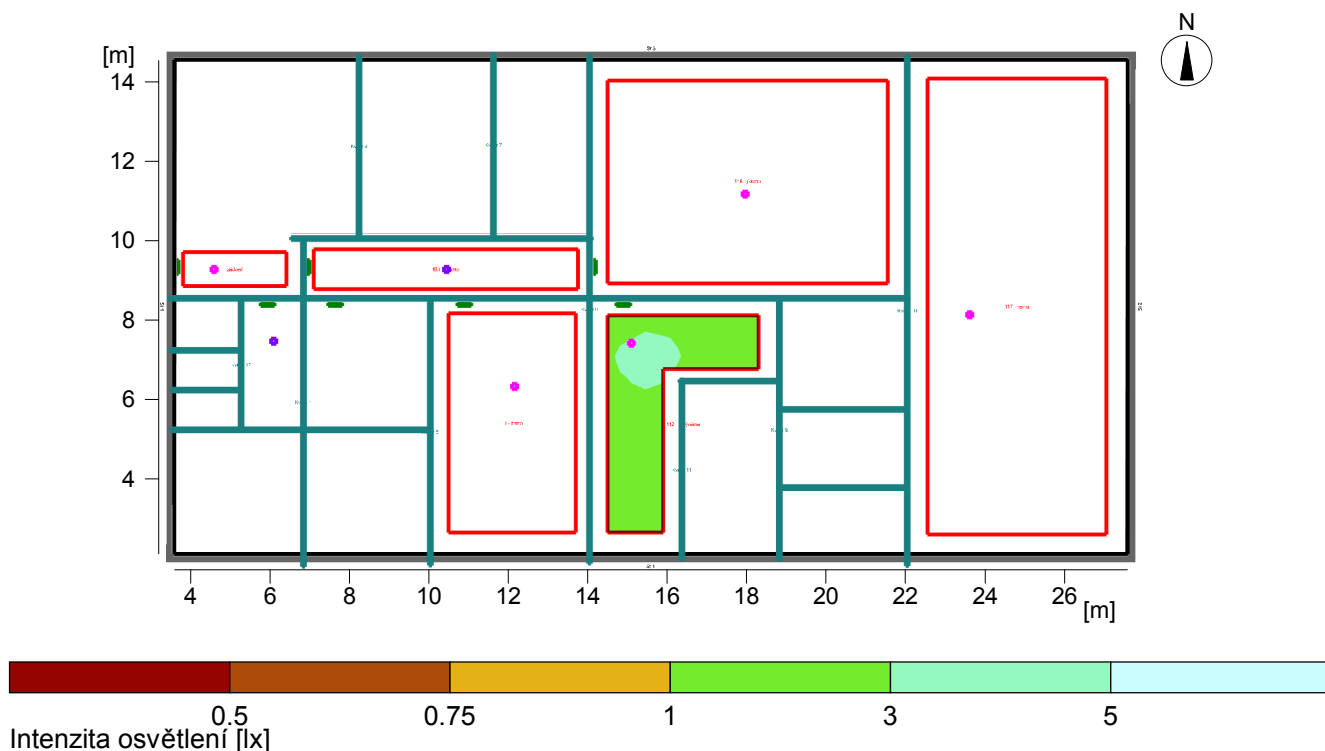
1.1.3 Přehled výsledků, 11 - šatna

8	7	Objednací č.	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Název svítidla	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Osazení	: 1 x LED Emergency / 30 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
 Popis : nouzové osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 08.02.2021

1.1 Přehled výsledků, 1NP - NO

1.1.4 Přehled výsledků, 112 - umývárna



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.05 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (297.86 m²)

1831 lm
 35.9 W
 0.12 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

E_m 2.49 lx
 E_{min} 1.65 lx
 E_{max} 3.16 lx
 E_{min}/E_m 1:1.51 (0.66)
 E_{min}/E_{max} 1:1.91 (0.52)

Typ Č. výrobce

6	2	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 128 lm
7	5	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 273 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
Popis : nouzové osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 08.02.2021

1.1 Přehled výsledků, 1NP - NO

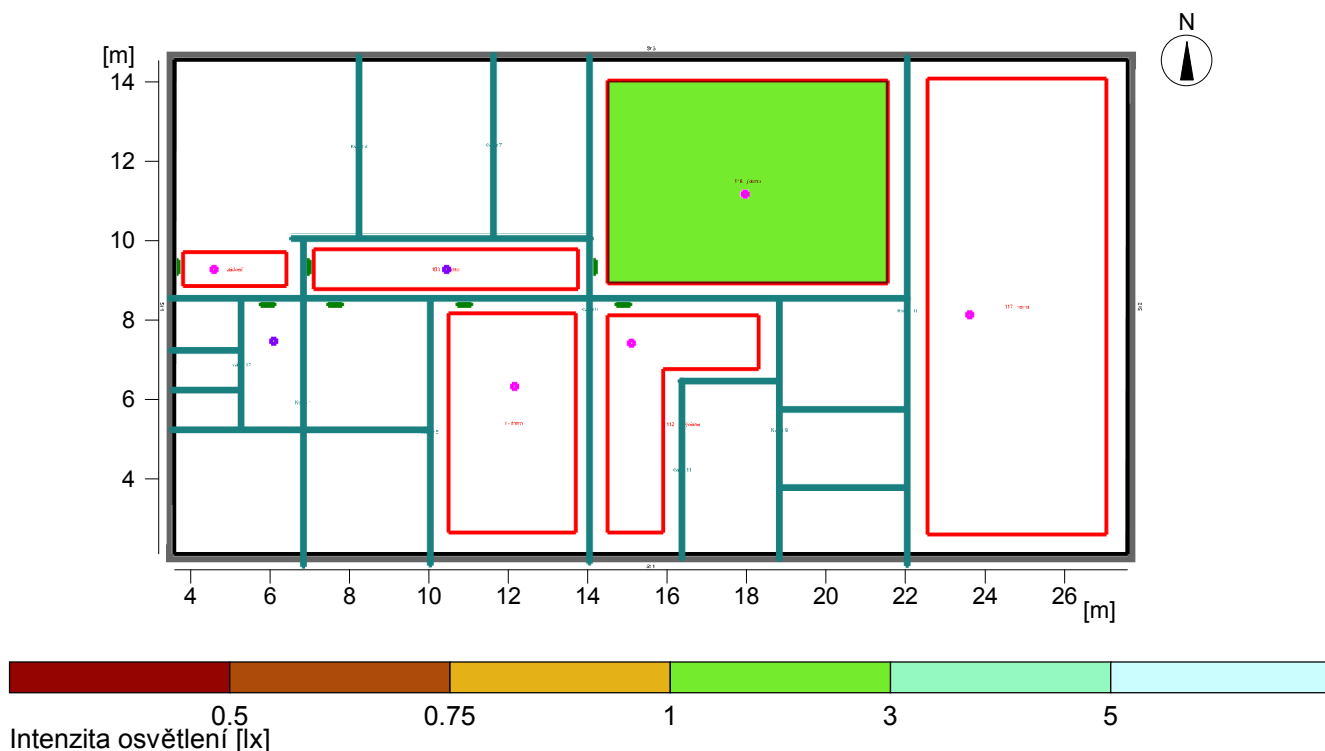
1.1.4 Přehled výsledků, 112 - umývárna

8	7	Objednací č.	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Název svítidla	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Osazení	: 1 x LED Emergency / 30 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
 Popis : nouzové osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 08.02.2021

1.1 Přehled výsledků, 1NP - NO

1.1.5 Přehled výsledků, 118 - jídelna



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.05 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (297.86 m²)

1831 lm
 35.9 W
 0.12 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

E_m 1.89 lx
 E_{min} 1.52 lx
 E_{max} 2.34 lx
 E_{min}/E_m 1:1.24 (0.81)
 E_{min}/E_{max} 1:1.53 (0.65)

Typ Č. výrobce

6	2	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 128 lm
7	5	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 273 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
Popis : nouzové osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 08.02.2021

1.1 Přehled výsledků, 1NP - NO

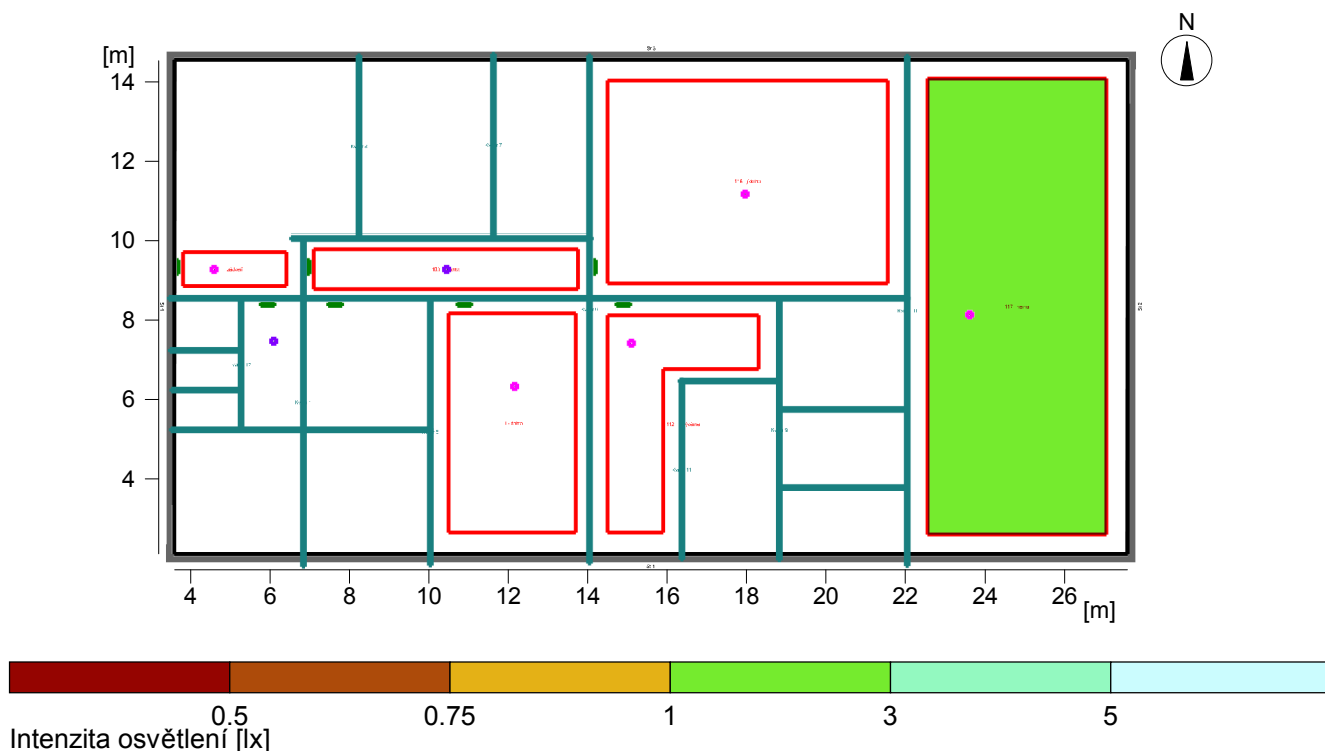
1.1.5 Přehled výsledků, 118 - jídelna

8	7	Objednací č.	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Název svítidla	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Osazení	: 1 x LED Emergency / 30 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
 Popis : nouzové osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 08.02.2021

1.1 Přehled výsledků, 1NP - NO

1.1.6 Přehled výsledků, 117 - herna



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.05 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (297.86 m²)

1831 lm
 35.9 W
 0.12 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

1.42 lx
 1.11 lx
 1.85 lx
 1:1.28 (0.78)
 1:1.67 (0.6)

Typ Č. výrobce

6	2	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 128 lm
7	5	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 273 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
Popis : nouzové osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 08.02.2021

1.1 Přehled výsledků, 1NP - NO

1.1.6 Přehled výsledků, 117 - herna

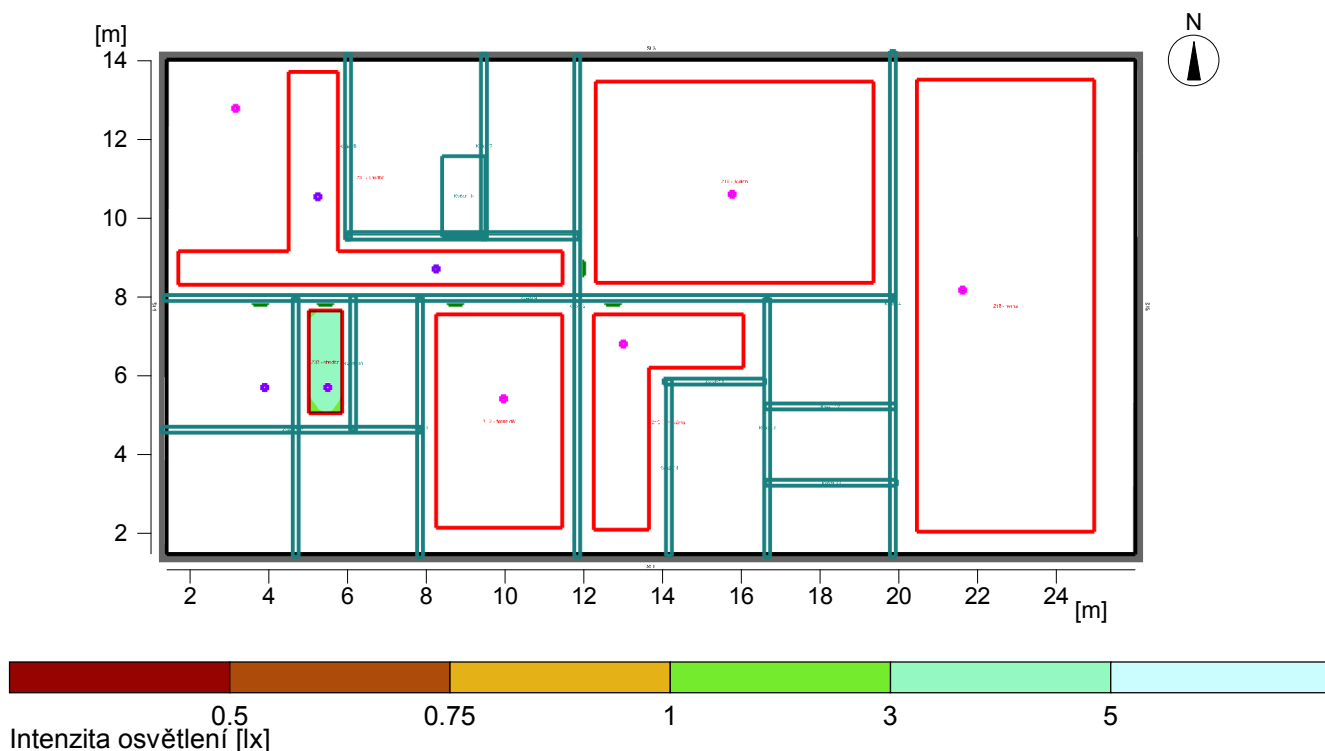
8	7	Objednací č.	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Název svítidla	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Osazení	: 1 x LED Emergency / 30 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
 Popis : nouzové osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 08.02.2021

2 2NP - NO

2.1 Přehled výsledků, 2NP - NO

2.1.1 Přehled výsledků, 207 - chodba



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.05 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (308.12 m²)

2027 lm
 39.3 W
 0.13 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

3.37 lx
 2.89 lx
 3.82 lx
 1:1.17 (0.86)
 1:1.32 (0.76)

Typ Č. výrobce

6	4	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 128 lm
7	5	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 273 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
Popis : nouzové osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 08.02.2021

2 2NP - NO

2.1 Přehled výsledků, 2NP - NO

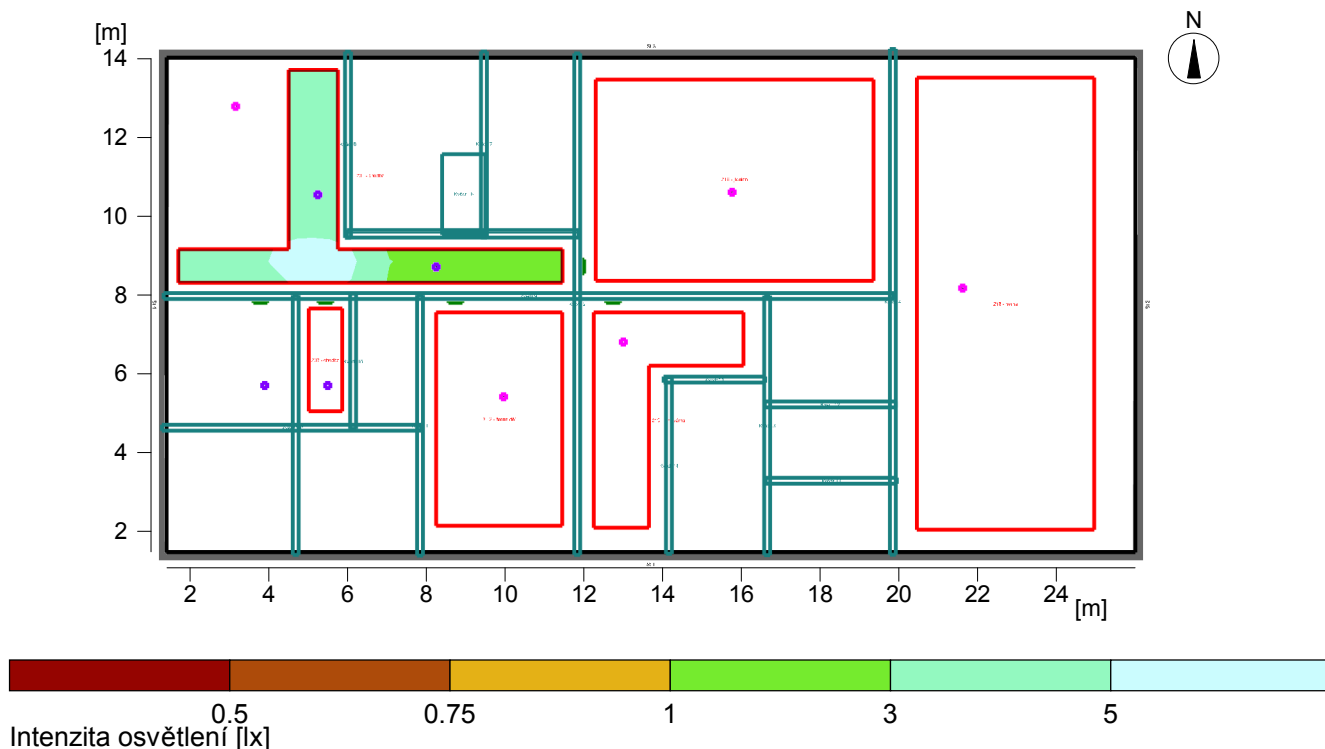
2.1.1 Přehled výsledků, 207 - chodba

8	5	Objednací č.	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Název svítidla	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Osazení	: 1 x LED Emergency / 30 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
 Popis : nouzové osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 08.02.2021

2.1 Přehled výsledků, 2NP - NO

2.1.2 Přehled výsledků, 201 - chodba



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.05 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (308.12 m²)

2027 lm
 39.3 W
 0.13 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

E_m 3.96 lx
 E_{min} 2.21 lx
 E_{max} 5.88 lx
 E_{min}/E_m 1:1.79 (0.56)
 E_{min}/E_{max} 1:2.66 (0.38)

Typ Č. výrobce

6	4	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 128 lm
7	5	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 273 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
Popis : nouzové osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 08.02.2021

2.1 Přehled výsledků, 2NP - NO

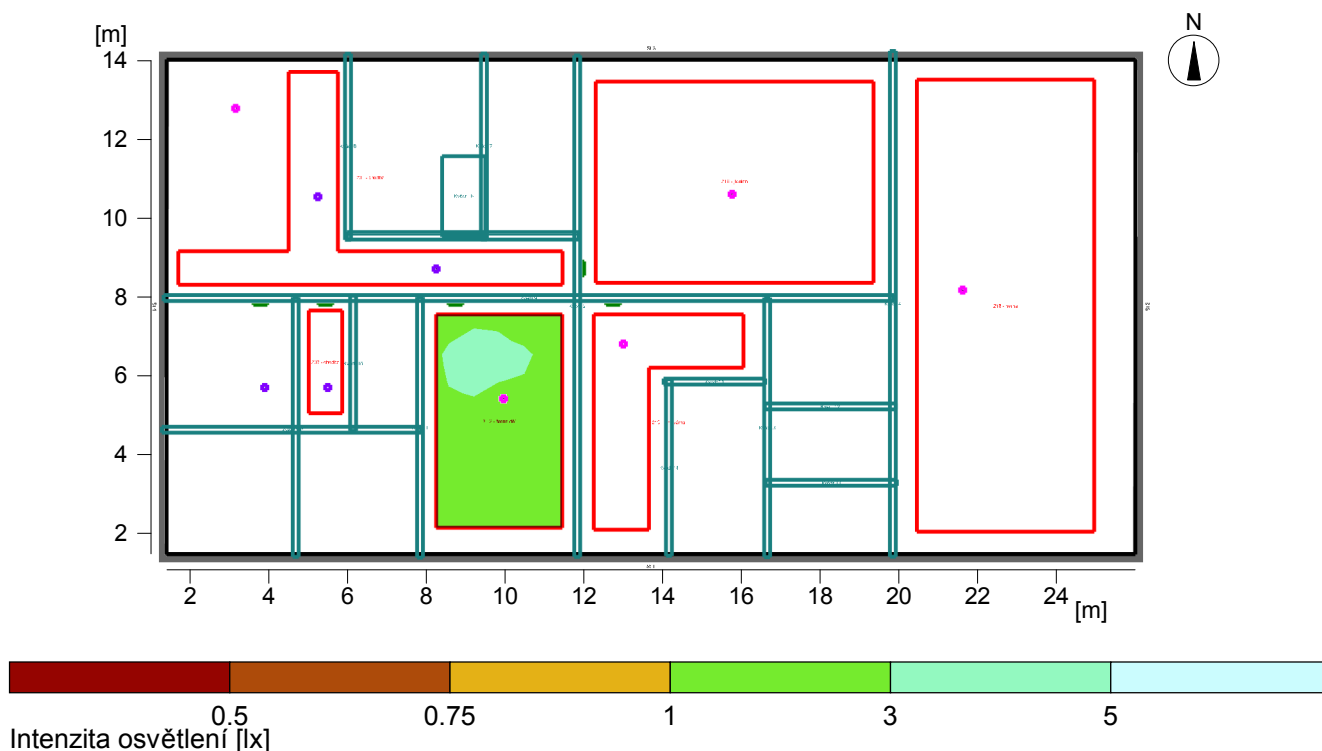
2.1.2 Přehled výsledků, 201 - chodba

8	5	Objednací č.	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Název svítidla	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Osazení	: 1 x LED Emergency / 30 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
 Popis : nouzové osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 08.02.2021

2.1 Přehled výsledků, 2NP - NO

2.1.3 Přehled výsledků, 2.12 - šatna děí



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.05 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (308.12 m²)

2027 lm
 39.3 W
 0.13 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

2.71 lx
 2.07 lx
 3.25 lx
 1:1.31 (0.77)
 1:1.57 (0.64)

Typ Č. výrobce

6	4	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 128 lm
7	5	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 273 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
Popis : nouzové osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 08.02.2021

2.1 Přehled výsledků, 2NP - NO

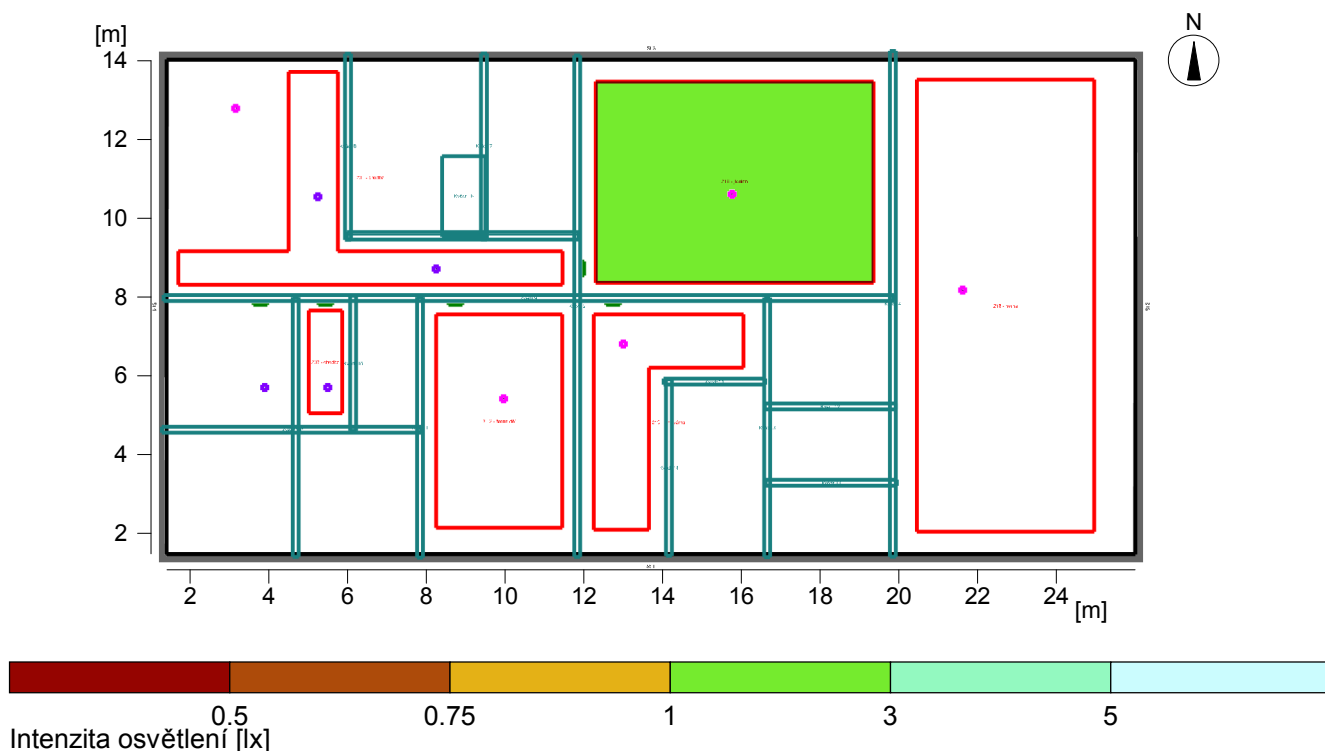
2.1.3 Přehled výsledků, 2.12 - šatna děí

8	5	Objednací č.	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Název svítidla	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Osazení	: 1 x LED Emergency / 30 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
 Popis : nouzové osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 08.02.2021

2.1 Přehled výsledků, 2NP - NO

2.1.4 Přehled výsledků, 219 - jídelna



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.05 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (308.12 m²)

2027 lm
 39.3 W
 0.13 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

1.88 lx
 1.48 lx
 2.32 lx
 1:1.27 (0.79)
 1:1.57 (0.64)

Typ Č. výrobce

6	4	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 128 lm
7	5	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 273 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
Popis : nouzové osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 08.02.2021

2.1 Přehled výsledků, 2NP - NO

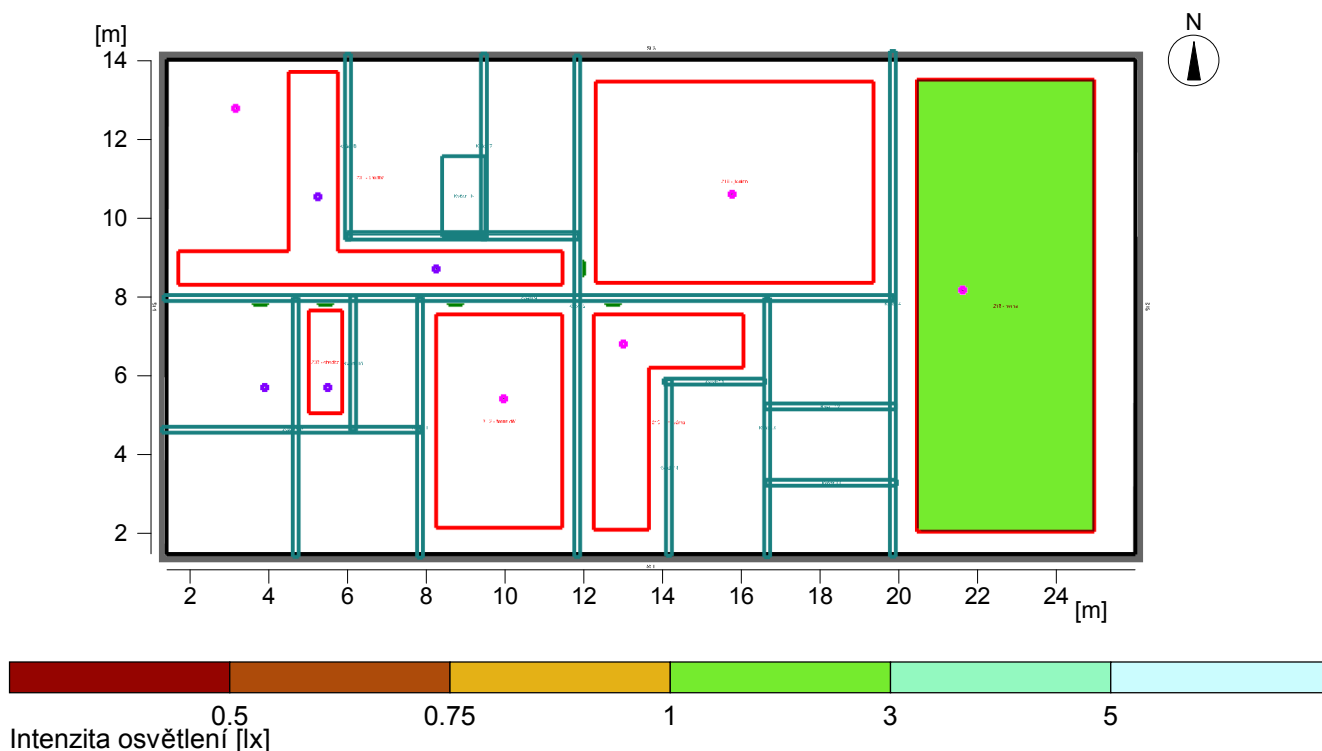
2.1.4 Přehled výsledků, 219 - jídelna

8	5	Objednací č.	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Název svítidla	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Osazení	: 1 x LED Emergency / 30 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
 Popis : nouzové osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 08.02.2021

2.1 Přehled výsledků, 2NP - NO

2.1.5 Přehled výsledků, 218 - herna



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.05 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (308.12 m²)

2027 lm
 39.3 W
 0.13 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

E_m 1.33 lx
 E_{min} 1.03 lx
 E_{max} 1.79 lx
 E_{min}/E_m 1:1.3 (0.77)
 E_{min}/E_{max} 1:1.74 (0.57)

Typ Č. výrobce

6	4	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 128 lm
7	5	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 273 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
Popis : nouzové osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 08.02.2021

2.1 Přehled výsledků, 2NP - NO

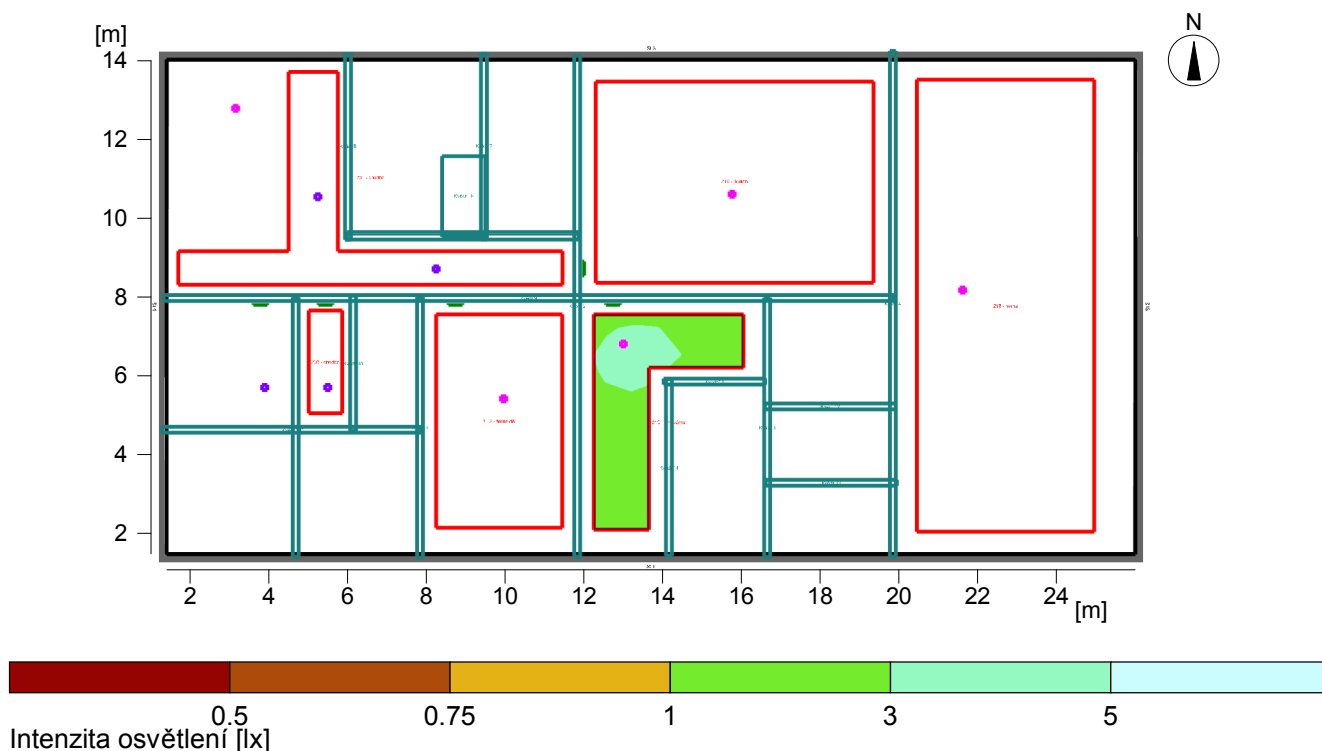
2.1.5 Přehled výsledků, 218 - herna

8	5	Objednací č.	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Název svítidla	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Osazení	: 1 x LED Emergency / 30 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
 Popis : nouzové osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 08.02.2021

2.1 Přehled výsledků, 2NP - NO

2.1.6 Přehled výsledků, 213 - umývárna



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.05 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (308.12 m²)

2027 lm
 39.3 W
 0.13 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

E_m
 E_{min}
 E_{max}
 E_{min}/E_m
 E_{min}/E_{max}

2.57 lx
 1.69 lx
 3.2 lx
 1:1.52 (0.66)
 1:1.9 (0.53)

Typ Č. výrobce

6	4	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - corridor 1W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 128 lm
7	5	Objednací č.	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Název svítidla	: Vestavné čtvercové LED - area 2W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED / 273 lm

Objekt : MŠ Libina - pavilon 2
Popis : nouzové osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 08.02.2021

2.1 Přehled výsledků, 2NP - NO

2.1.6 Přehled výsledků, 213 - umývárna

8	5	Objednací č.	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Název svítidla	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Osazení	: 1 x LED Emergency / 30 lm