

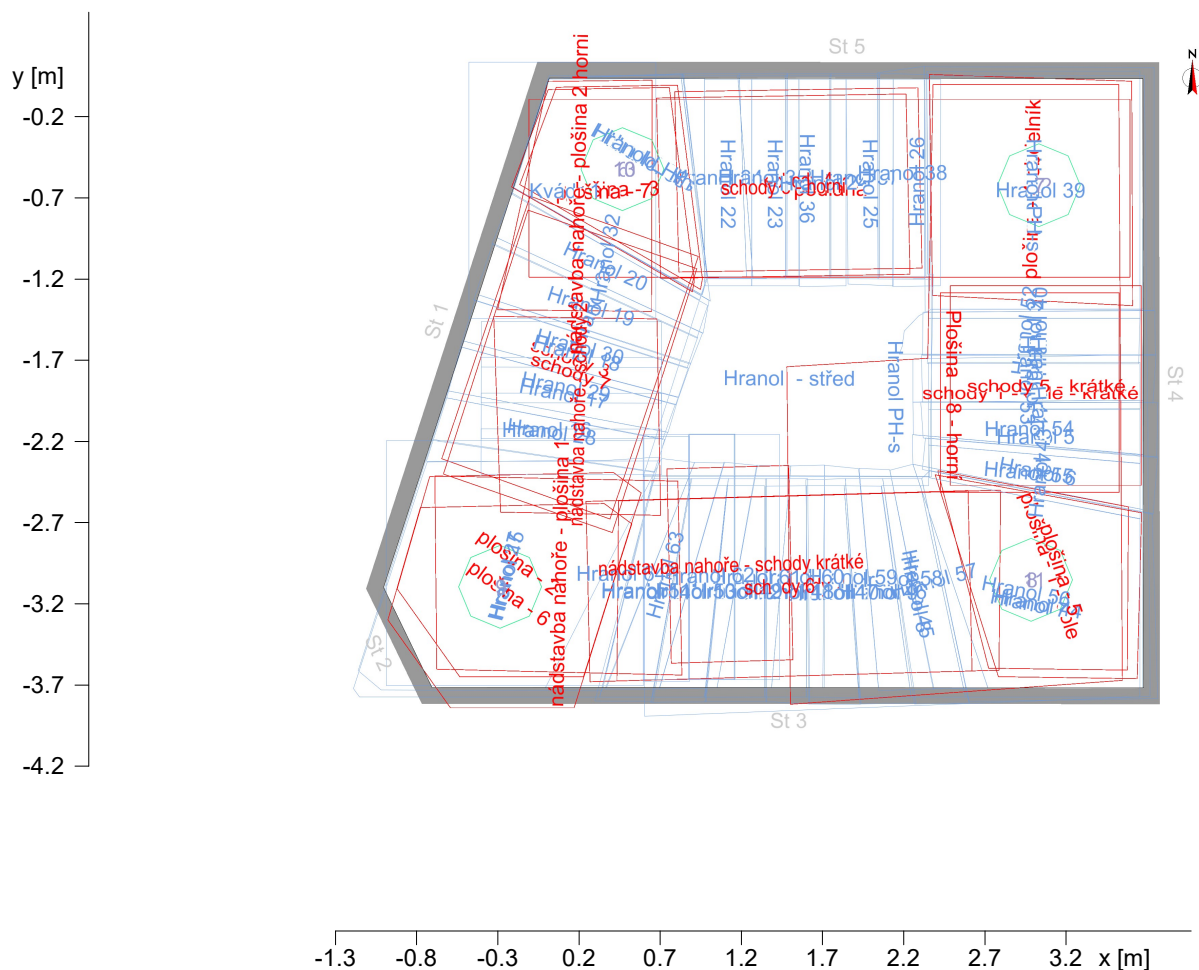
Objekt : Centrum Linserka Liberec
Popis : Schodiště
Číslo projektu : 013-24
Datum : 11.03.2024



SCHODIŠTĚ

Popis, SCHODIŠTĚ

Půdorys

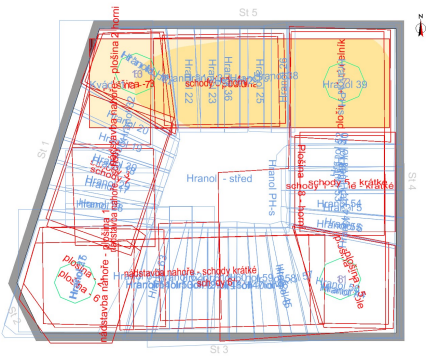


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	0.31 m	1.45 m	3.30 m	70.0 %
2	0.61 m	0.83 m	0.68 m	70.0 %
3	4.99 m	0.83 m	4.38 m	70.0 %
4	4.98 m	4.58 m	3.75 m	70.0 %
5	1.33 m	4.58 m	3.65 m	70.0 %
Podlaha				35.0 %
Strop				80.0 %
Výška místnosti		12.85 m		
Výška srovnávací roviny		----		

SCHODIŠTĚ

Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ

Přehled výsledků, podlaha



-1.3 -0.3 0.7 1.7 2.7 x [m]



0 0.10.150.2 0.3 0.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100150200300500750100015002000300050007500

Intenzita osvětlení [lx]

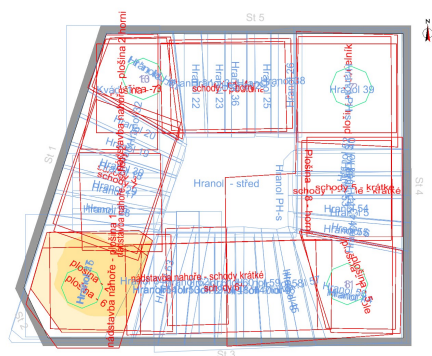
Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	
29250 lm	
Celkový výkon	
117 W	
Celkový výkon na ploše (15.84 m²)	
7.39 W/m²	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	109 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	82 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	127 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.32 (0.76)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.54 (0.65)

ATEH

Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ

Přehled výsledků, plošina - 2



-1.3 -0.3 0.7 1.7 2.7 x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.43 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (15.84 m²)

29250 lm
 117 W
 7.39 W/m²

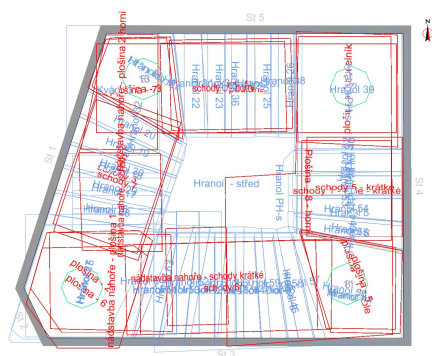
Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

\bar{E}_m 101 lx
 E_{min} 81 lx
 E_{max} 109 lx
 E_{min}/\bar{E}_m 1:1.23 (0.81)
 E_{min}/E_{max} 1:1.34 (0.75)

Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ

Přehled výsledků, plošina - 5



-1.3 -0.3 0.7 1.7 2.7 x [m]



0 0.10.150.2 0.3 0.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
5.41 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (15.84 m²)

29250 lm
117 W
7.39 W/m²

Intenzity osvětlení

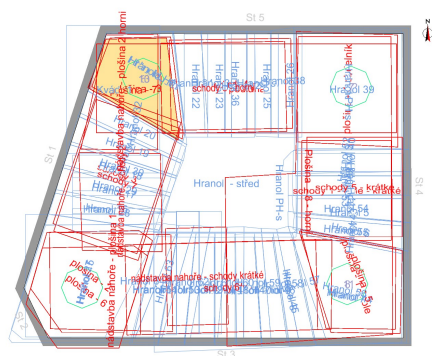
Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost U_o
Rovnoměrnost U_d

\bar{E}_m 102 lx
 E_{min} 102 lx
 E_{max} 102 lx
 E_{min}/\bar{E}_m 1:1 (1)
 E_{min}/E_{max} 1:1 (1)

ATEH

Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ

Přehled výsledků, plošina - 7



-1.3 -0.3 0.7 1.7 2.7 x [m]



0 0.10.150.2 0.3 0.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
7.98 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (15.84 m²)

29250 lm
117 W
7.39 W/m²

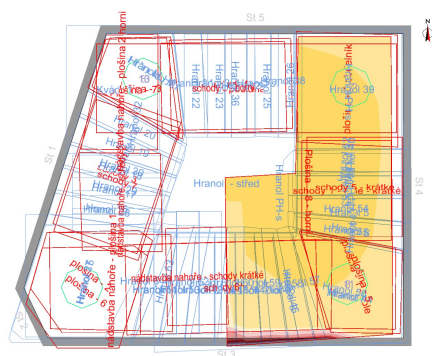
Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost U_o
Rovnoměrnost U_d

\bar{E}_m 140 lx
 E_{min} 110 lx
 E_{max} 148 lx
 E_{min}/\bar{E}_m 1:1.27 (0.79)
 E_{min}/E_{max} 1:1.34 (0.75)

Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ

Přehled výsledků, Plošina - 8 - horní



-1.3 -0.3 0.7 1.7 2.7 x [m]



0 0.10.150.2 0.3 0.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 8.84 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (15.84 m²)

29250 lm
 117 W
 7.39 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

\bar{E}_m 152 lx
 E_{min} 127 lx
 E_{max} 168 lx
 E_{min}/\bar{E}_m 1:1.2 (0.84)
 E_{min}/E_{max} 1:1.32 (0.76)

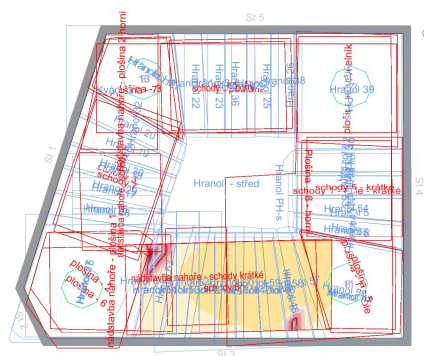
ATEH

Objekt : Centrum Linserka Liberec
Popis : Schodiště
Číslo projektu : 013-24
Datum : 11.03.2024

ATEH

Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ

Přehled výsledků, schody 2



-1.3 -0.3 0.7 1.7 2.7 x [m]



0 0.10.150.2 0.3 0.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (15.84 m²)

29250 lm
117 W
7.39 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost U_o
Rovnoměrnost U_d

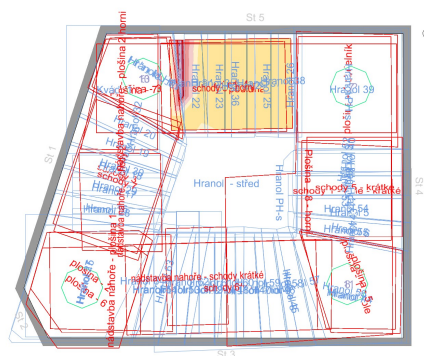
\bar{E}_m
 E_{min}
 E_{max}
 E_{min}/\bar{E}_m
 E_{min}/E_{max}

103 lx
0 lx
132 lx
1:1310 (0)
1:1680 (0)

ATEH

Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ

Přehled výsledků, schody 4



-1.3 -0.3 0.7 1.7 2.7 x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (15.84 m²)

29250 lm
 117 W
 7.39 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

\bar{E}_m
 E_{min}
 E_{max}
 E_{min}/\bar{E}_m
 E_{min}/E_{max}

104 lx
 0 lx
 130 lx
 1:--- (---)
 1:--- (---)

ATEH

ATEH

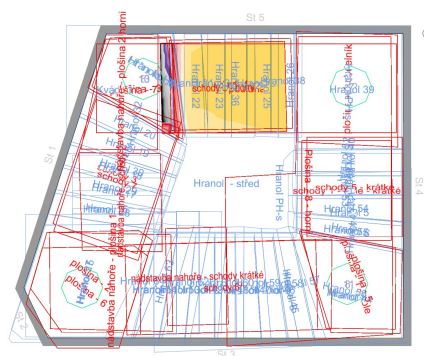
ATEH

Objekt : Centrum Linserka Liberec
Popis : Schodiště
Číslo projektu : 013-24
Datum : 11.03.2024

ATEH

Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ

Přehled výsledků, schody 8 - horní



-1.3 -0.3 0.7 1.7 2.7 x [m]



0 0.10.150.2 0.3 0.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (15.84 m²)

29250 lm
117 W
7.39 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost U_o
Rovnoměrnost U_d

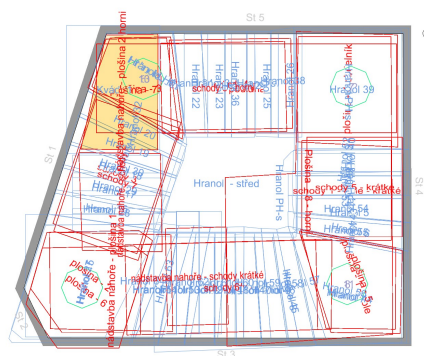
\bar{E}_m
 E_{min}
 E_{max}
 E_{min}/\bar{E}_m
 E_{min}/E_{max}

137 lx
0 lx
178 lx
1:281 (0)
1:366 (0)

ATEH

Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ

Přehled výsledků, nástavba nahoře - plošina 2 horní



-1.3 -0.3 0.7 1.7 2.7 x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
10.29 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (15.84 m²)

29250 lm
117 W
7.39 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost U_o
Rovnoměrnost U_d

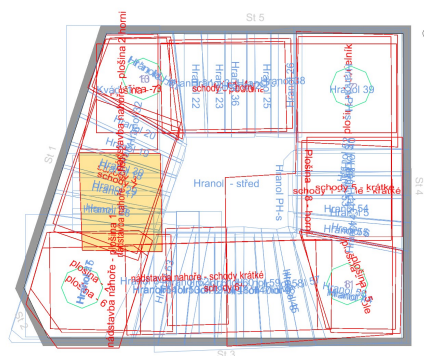
\bar{E}_m 135 lx
 E_{min} 114 lx
 E_{max} 146 lx
 E_{min}/\bar{E}_m 1:1.19 (0.84)
 E_{min}/E_{max} 1:1.28 (0.78)

Objekt : Centrum Linserka Liberec
 Popis : Schodiště
 Číslo projektu : 013-24
 Datum : 11.03.2024



Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ

Přehled výsledků, nástavba nahoře - schody 2



-1.3 -0.3 0.7 1.7 2.7 x [m]



0 0.10.150.2 0.3 0.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (15.84 m²)

29250 lm
 117 W
 7.39 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

\bar{E}_m 140 lx
 E_{min} 129 lx
 E_{max} 146 lx
 E_{min}/\bar{E}_m 1:1.09 (0.92)
 E_{min}/E_{max} 1:1.14 (0.88)

Objekt : Centrum Linserka Liberec
Popis : Schodiště
Číslo projektu : 013-24
Datum : 11.03.2024

ATEH

Výsledky výpočtu, SCHODIŠTĚ

3D jasy, Pohled 1

