

Víceúčelové hřiště - Velký Týnec Vsisko

Popis : Výpočet osvětlení

Číslo projektu : 09122025

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 09.12.2025

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.

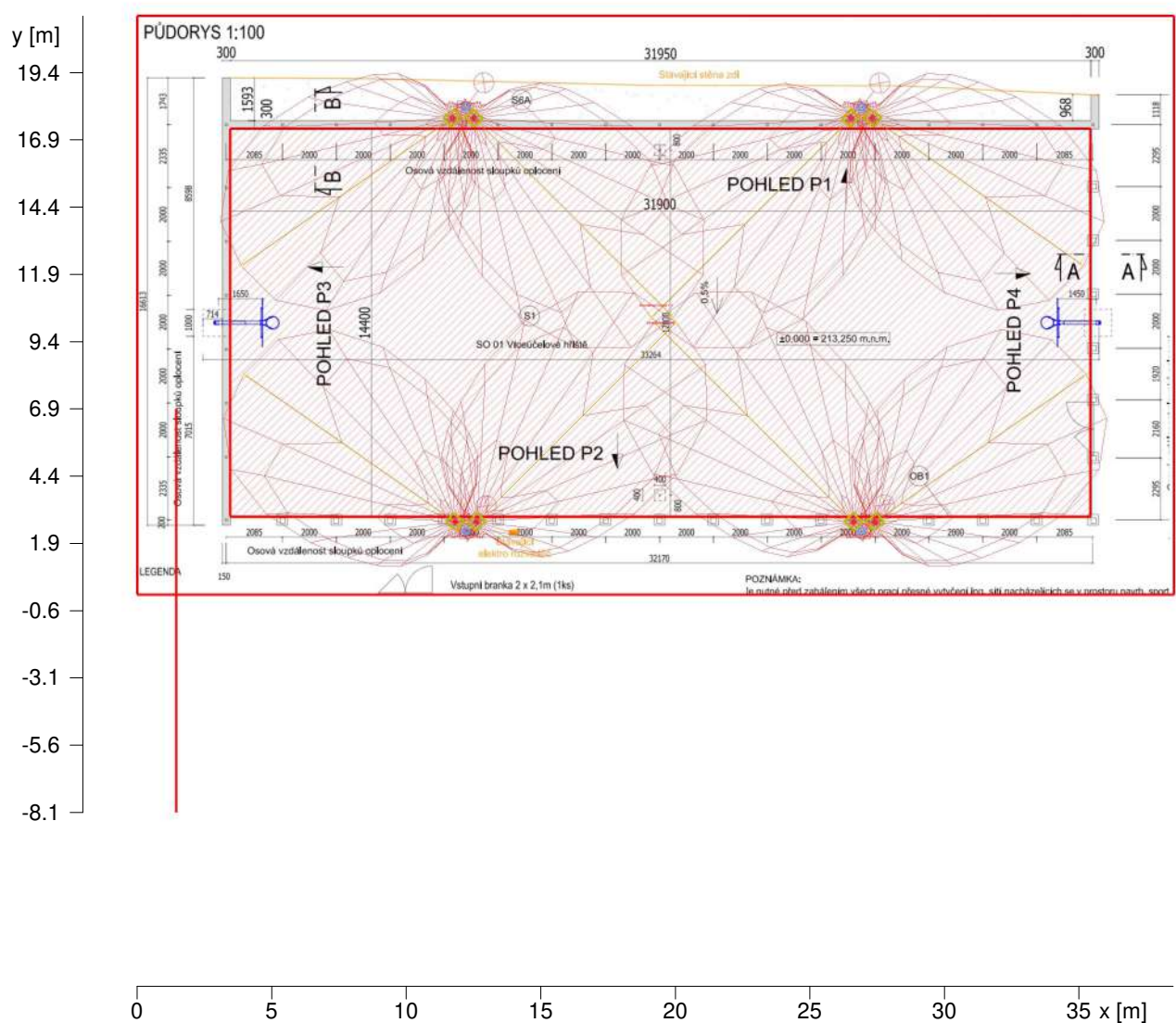
Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Víceúčelové hřiště - Velký Týnec Vsisko
Popis : Výpočet osvětlení
Číslo projektu : 09122025
Datum : 09.12.2025

1 Venkovní osvětlení 1

1.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

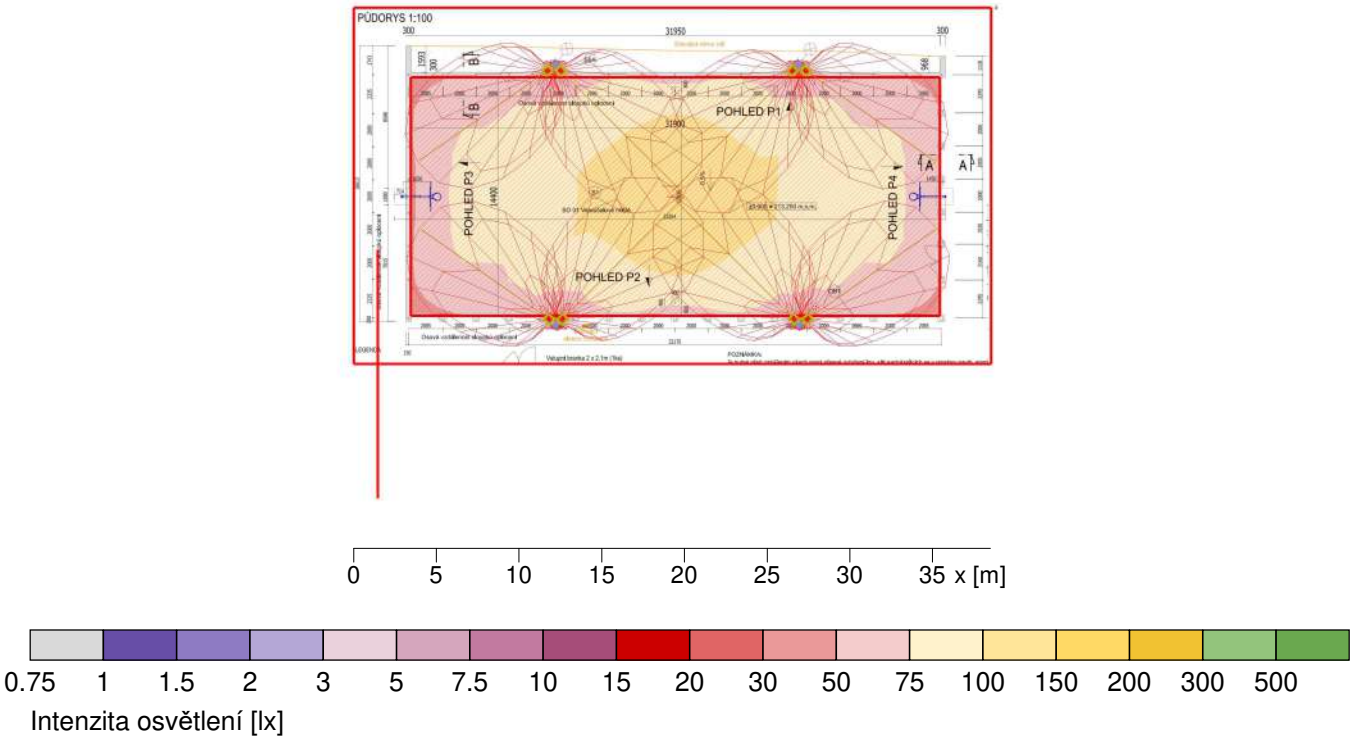
1.1.1 Půdorys



1 Venkovní osvětlení 1

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.1 Přehled výsledků, Víceúčelové hřiště



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.05 m
Výška (fot. střed) [m]:	7.37 m
Udržovací činitel	0.87

Celkový světelný tok všech zdrojů	74328 lm
Celkový výkon	480 W
Celkový výkon na ploše (827.75 m²)	0.58 W/m²


Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	86 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	46 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	128 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.87 (0.54)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.8 (0.36)

RG Table

0.22 cd/m², 98 lx, $p = 20\%$ (-2°)	
$R_{G,max}$	35.9 (h=1.60m)

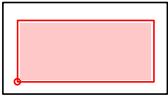
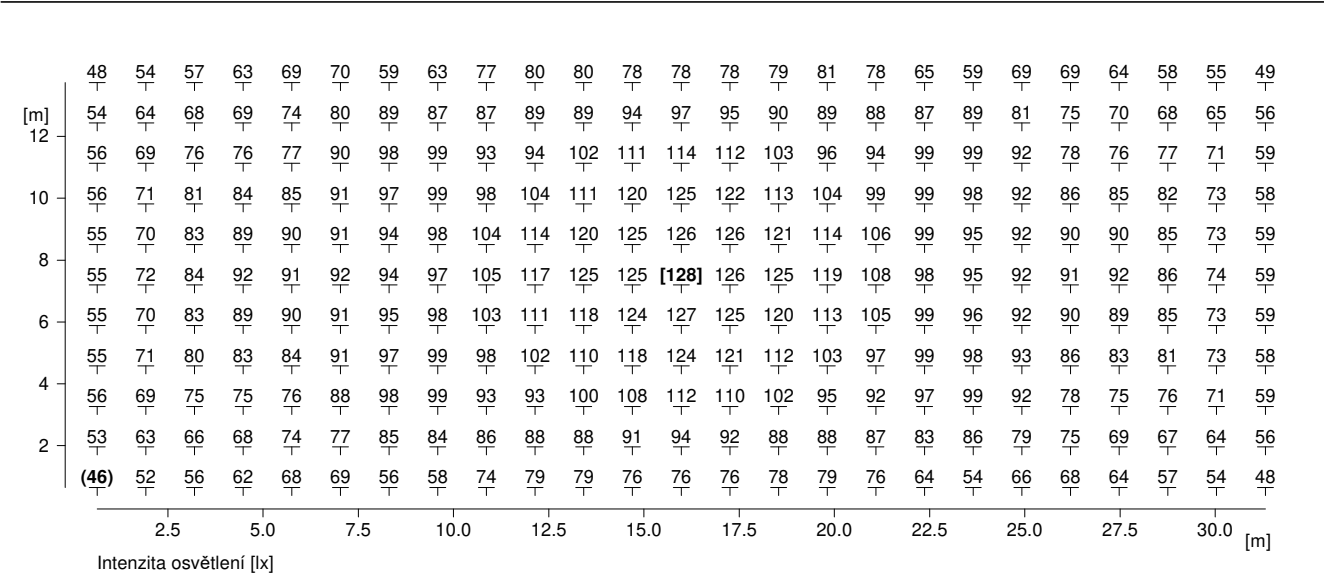
Typ Č. výrobce

1	8 x	TESLUX Lighting s.r.o.
		Objednací č. : !
		Název svítidla : TFE60YASN 60W NB-P55 4000K
		Osazení : 1 x 60 W / 9291 lm

1 Venkovní osvětlení 1

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.1 Tabulka, Víceúčelové hřiště (E)

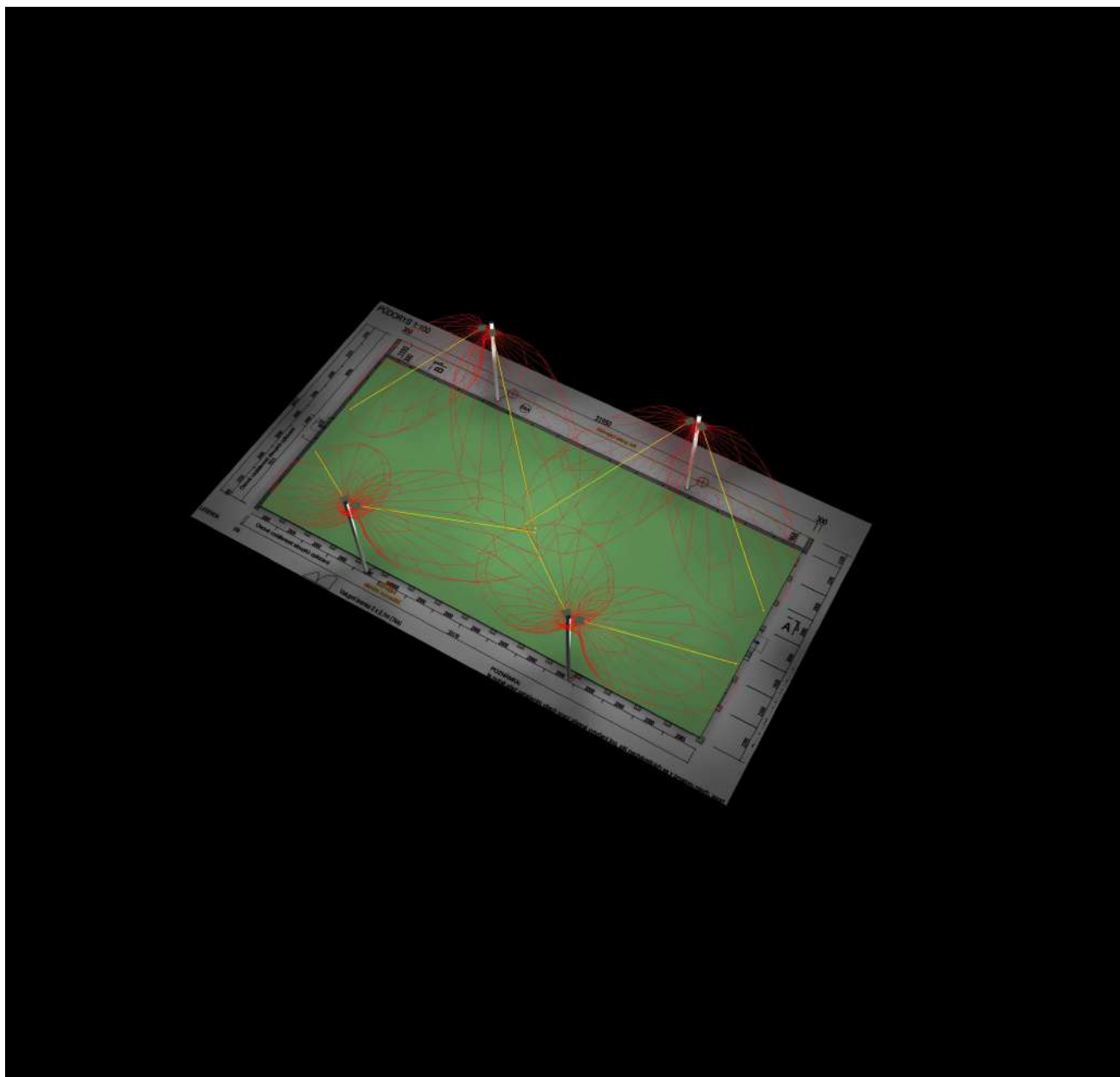


Výška srovnávací roviny		: 0.05 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 86 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 46 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 128 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.87 (0.54)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.80 (0.36)

Objekt : Víceúčelové hřiště - Velký Týnec Vsisko
Popis : Výpočet osvětlení
Číslo projektu : 09122025
Datum : 09.12.2025

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.2 3D jasy, Pohled 1



Jas scény : 0 cd/m²
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 668 cd/m²

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.3 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)

