

Zatřídění komunikací do tříd osvětlenosti RVO č.1 v městě Ivančice

Zatřídění komunikací do tříd osvětlenosti Ivančice dle platné normy CEN/TR 13201-1 **pro žadatele o dotaci z programu Národní plán obnovy, komponenta 2.2.2 Realizace projektů ke zvýšení energetické účinnosti systémů veřejného osvětlení, Výzva NPO č. 1/2022 Rekonstrukce veřejného osvětlení**

Obsah

1.....	Titulní stránka
2.....	Obsah
3.....	Tabulka jednotlivých světelných situací
4.....	Přehled zatřídění komunikací
5.....	Výpočet zatřídění
6.....	Mapa zatřídění komunikací RVO č.1 v městě Ivančice

Tabulka jednotlivých světelných situací

Číslo výpočtu	Počet svítidel	Třída komunikace
SIT-1	35	M4
SIT-2	5	P4
SIT-3	11	P4
Bez situace	1	P4

Přehled zatřídění komunikací

Situace	Třída komunikace	Rozteč	Šířka komunikace	Výška sv. bodu	Přesah světelného bodu	Výložník
SIT-1	M4	25 m	5 m	6,55m	-0,85 m	NE
SIT-2	P4	10 m	13,5 m	3,55m	-5 m	NE
SIT-3	P4	30 m	5 m	4,55 m	-0,85 m	NE
Bez situace	--	--	--	8m	--	ANO

Zatřídění komunikací do tříd osvětlení ve městě vychází z platné normy CEN/TR 13201-1. Každé komunikaci (případně jejich úsekům) s přiřazenou třídou osvětlení jsou dle ČSN EN 13201-2 definovány požadavky na osvětlení. VO osvětluje komunikace v následujících dvou skupinách tříd:

Třídy M: Vztahují se na řidiče motorových vozidel pohybujících se střední až vysokou povolenou rychlostí.

Třídy P: Jsou určeny pro pěší a cyklisty pohybující se po komunikacích pro pěší nebo cyklisty, zpevněných krajnicích a ostatních částech pozemních komunikací, které leží odděleně nebo podél jízdního pásu, po komunikacích v sídelních útvarech, pěších zónách, parkovacích plochách, školních dvorech apod.

V následujícím obrázku je značeno zatřídění jednotlivých komunikací v obci Ivančice. Dále je zde přepočítáno, jak bylo toto zatřídění vypočítáno.

Výpočet zatřídění

Situace:	
	M4
Rychlost	>100 70-100 40-70 <40
Hustota	2-proudé >45% kapacity 15-45% kapacity <15% kapacity
Dopravní prostředky	MIX, hodně neaut mix jen auta
Rozdělení vozovky	ANO NE
Hustota křižovatek	<=3/km >3/km
Vozidla na kraji	ano ne
Osvětlení okolí	hodně středně málo
Navigační úkol	Hodně obtížné Obtížné Snadné

Situace:	
	P4
Rychlost	<40 chůze a velmi pomalé
Hustota	>45% kapacity 15-45% kapacity <15% kapacity
Dopravní prostředky	pěší, cyklista i auto pěší a auto pěší a cyklista pěší cyklista
Vozidla na kraji	ano ne
Osvětlení okolí	hodně středně málo
Rozpoznání obličeje třeba	je není

