



Společnost pro rozvoj veřejného osvětlení

Pod Vysilačkou 1387
156 00 Praha 5 Zbraslav
www.srv0.cz

Vliv kvality veřejného osvětlení na dopravní nehodovost

Ing. Jiří Skála

Obsah



- **Několik čísel ze statistik DN**
- **Současný pohled obcí na VO**
- **Pracovní skupina
„Osvětlení, bezpečnost, kriminalita**
- **Vliv kvality VO na DN**
- **Vliv bílého světla na DN**
- **Závěr**



Společnost pro rozvoj veřejného osvětlení

Pod Vysilačkou 1387
156 00 Praha 5 Zbraslav
www.srvo.cz

KDO JSME

- **Společnost pro rozvoj veřejného osvětlení je občanské sdružení, odborná organizace, sdružující zájemce o problematiku veřejného osvětlení ve městech a obcích.**
- **Členy jsou zástupci provozovatelů a správců veřejného osvětlení (např. Technické služby), obce, světelní technici, zástupci dodavatelských firem, odborníci a vysokoškolští pedagogové.**
- **SRVO vznikla již před 22 lety registrací na MV dne 11. 4. 1991**
- **V současné době máme 132 členů z České i Slovenské republiky**



CÍLE NAŠÍ ČINNOSTI

- **poskytování kvalitních a aktuálních informací z oboru a oblastí, které ovlivňují veřejné osvětlení**
- **shromažďování informací o nejnovějších trendech v oboru z domácích i zahraničních zdrojů, jejich posuzování a aplikaci**
- **navazování a rozvoj spolupráce s dalšími odbornými národními i mezinárodními organizacemi, jejichž činnost souvisí s činností SRVO**
- **propojování a koordinace subjektů, které ovlivňují podobu, rozvoj a stav veřejného osvětlení ve městech a obcích**
- **podílení se na legislativním procesu v oboru (zákon o ovzduší - rušivé světlo), vyvolání diskuse o dotačním programu pro obce v oblasti VO**
- **„šíření dobrých mravů“ v oboru veřejného osvětlení zejména k městům a obcím**



PRO KOHO JSME

- **pro členy Společnosti pro rozvoj veřejného osvětlení**
- **pro projektanty, správce, provozovatele soustav veřejného osvětlení**
- **pro všechny zájemce o obor, kteří chtějí a potřebují aktuální informace a poznatky z praxe a kontakt s ostatními subjekty z oboru**
- **a aktuálně: pro města a obce a jejich statutární orgány, které hledají finanční zdroje pro efektivní a úspornou modernizaci soustav veřejného osvětlení**
- **vítáme spolupráci se všemi organizacemi a profesními sdruženími, jimž může naše činnost pomoci nebo usnadnit činnost či rozhodování**



Společnost pro rozvoj veřejného osvětlení

Pod Vysilačkou 1387
156 00 Praha 5 Zbraslav
WWW.SRVO.CZ

- Informační portál www.srvo.cz

Informační bulletin pro členy SRVO

Společnost pro rozvoj veřejného osvětlení

Novinky

Jednání se zástupci ministerstva pro místní rozvoj
28.08.2014 13:00
Dne 26.8.2014 se uskutečnilo jednání členů pracovní skupiny „Osvětlení, bezpečnost, kriminalita“ o řešeních odvozu řešení speciálních programů Ing. Davidem Světlíkem MBA. Členem jednání byla Žalost s...
Jednání o dotacích na půdě Evropské komise
07.08.2014 19:00
Dne 6.8.2014 se město Přerov Ing. Jiří Škála zúčastnil setkání v Bruselu na téma dotací pro veřejné osvětlení. Jednání byla reakce na dopis ze dne 12.6.2014, který SRVO zasílalo na MMR, Třinecům...
Závaznost norem pro VO...
22.07.2014 18:20
Skutečnost, že veřejné osvětlení má vliv na dopravní nehodovost je již vnitřně na ministerstvu dopravy i Ředitelství Služby dopravní jízdy a společně sruka zaměřit některé instalace zvlášť být...
Podpora ze Společnosti pro rozvoj silniční dopravy
11.07.2014 18:00
Cíle vzájemné spolupráce Pracovní skupiny Osvětlení, Bezpečnost, Kriminalita na postupu další výzkumné analýzy „Vliv kvality veřejného osvětlení na dopravní nehodovost“ prezentovat na...

ZPRAVODAJ

Společnost pro rozvoj veřejného osvětlení

SRVO

DOČNEK 2013

Několik čísel ze statistik DN



rok 2013

Počet DN celkem:	84 398
Počet DN v obci:	59 692
Počet DN v obci v noci:	20 051
Usmrceno:	583
Usmrceno v obci v noci:	177

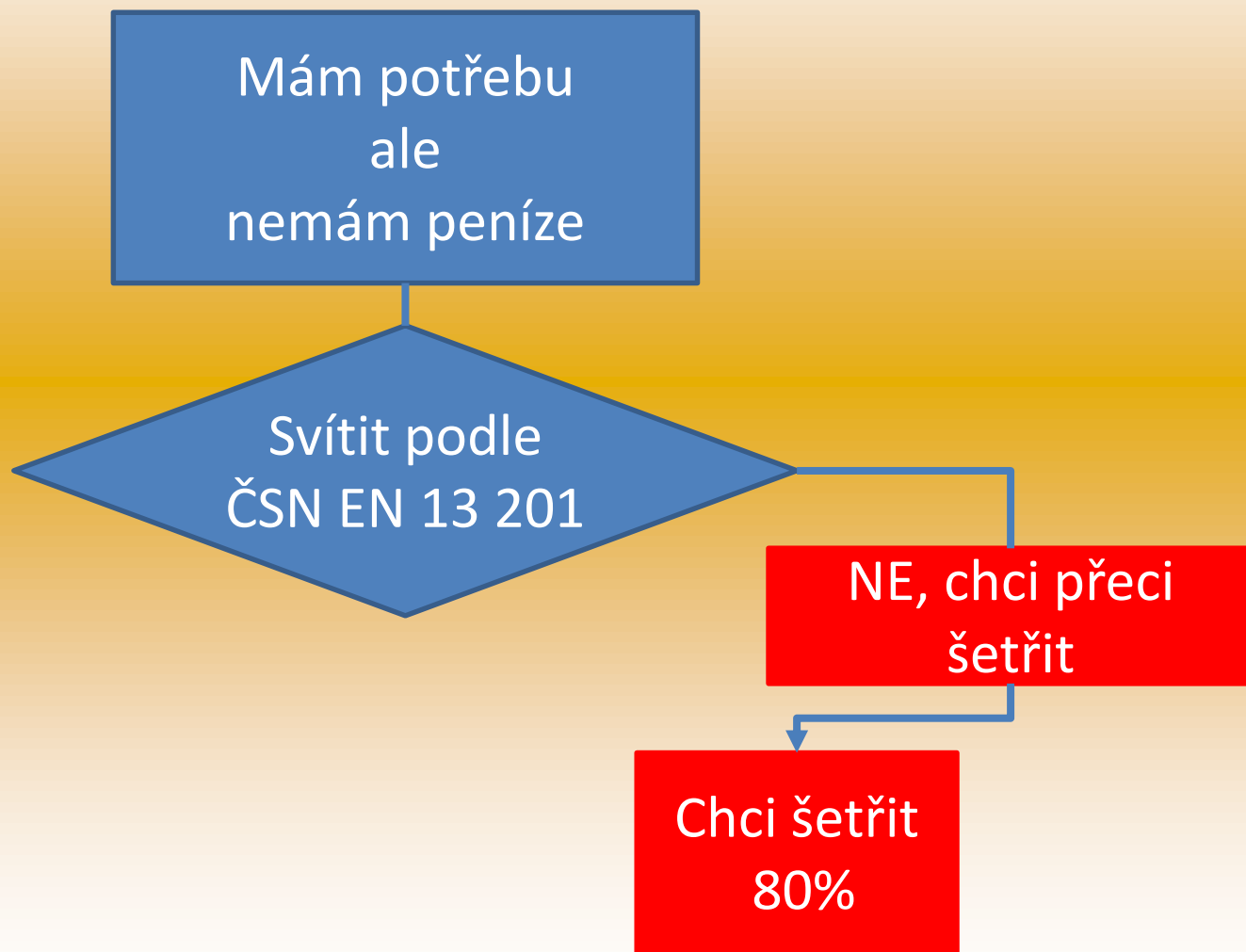
Co je obecně známo:


v noci je nejmenší automobilový provoz!!!

Jak hovoří statistika noční obce:

34% všech DN v obci, **30%** všech usmrcených v obci

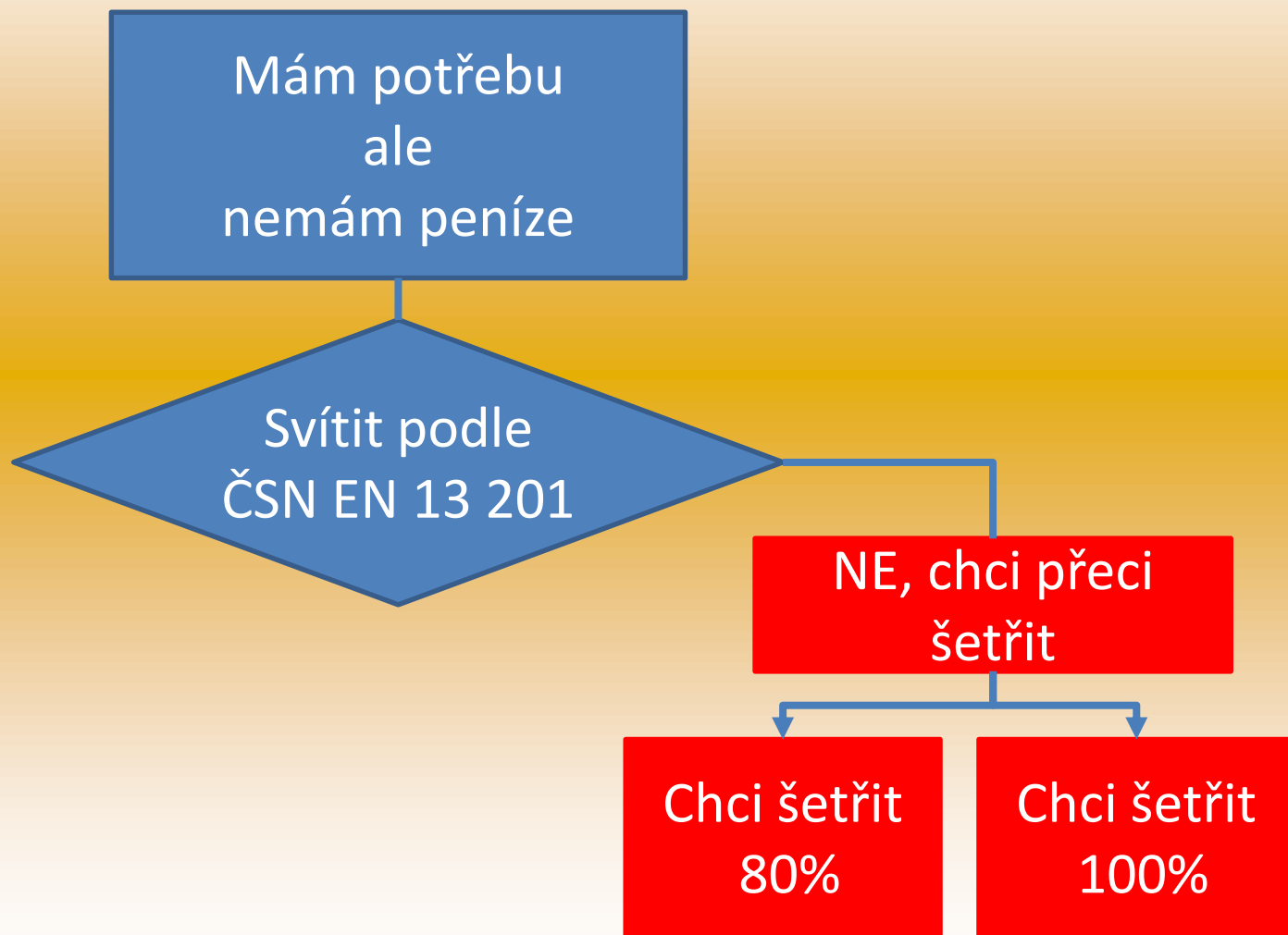
Současný pohled obcí na VO





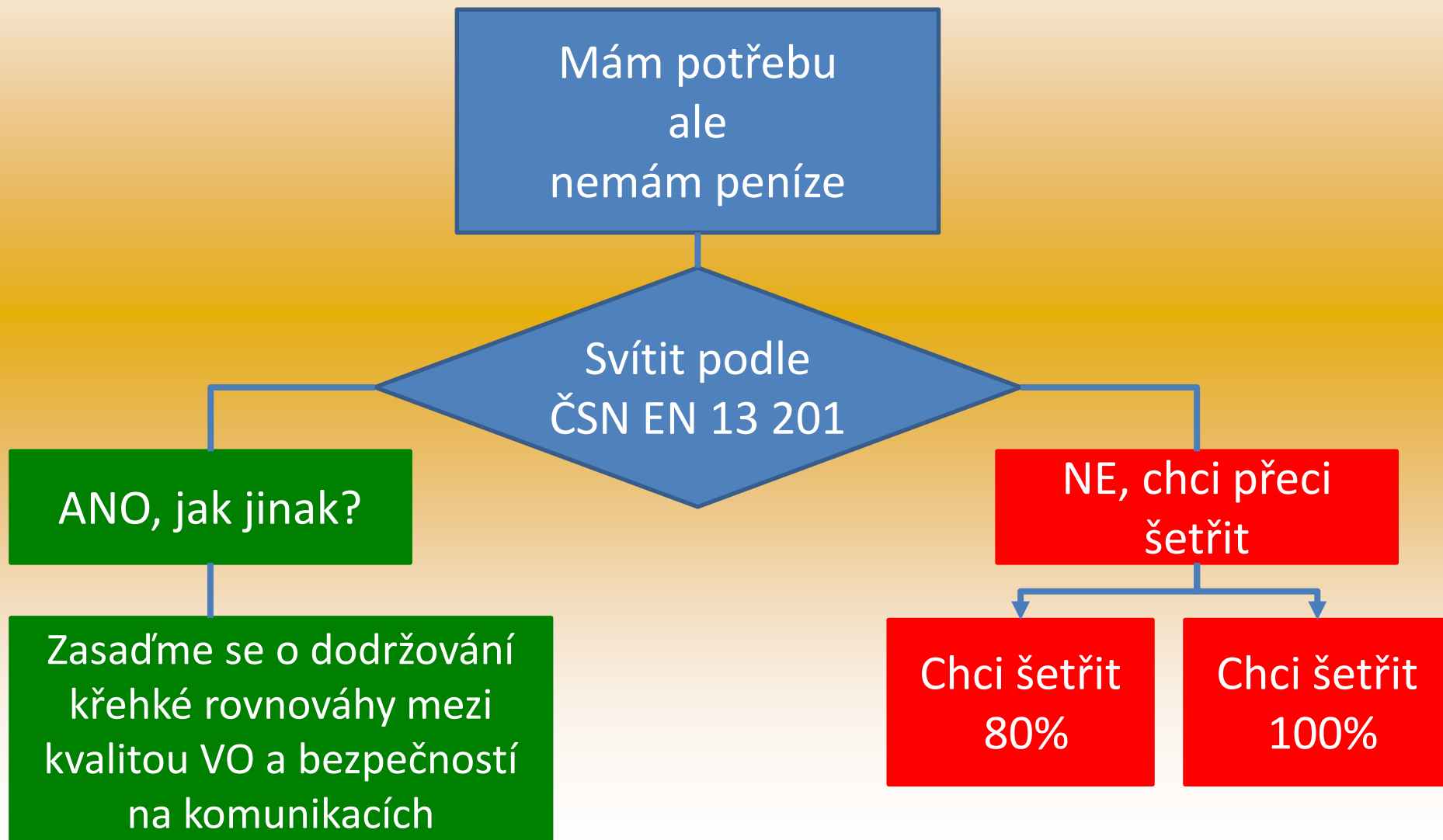
**Na silnici jsou tmavá místa.
Vidím špatně ale spořím 80%!**

Současný pohled obcí na VO



Nic nevidím ale spořím 100%!

Současný pohled obcí na VO



**Zde se cítím bezpečně
jako řidič i jako chodec**



Pracovní skupina

Osvětlení, bezpečnost, kriminalita



Jirkovem to 26.9.2013 začalo.....



Pracovní skupina

Osvětlení, bezpečnost, kriminalita



Náplň pracovní skupiny:

- Prosazovat zachování rovnováhy mezi intenzitou veřejného osvětlení, bezpečností dopravy a pocitem bezpečí chodců
- Podpora dotací nejen v oblasti úspor el.energie ale také pro dobudování a obnovu infrastruktury veřejného osvětlení
- Jednání o závaznosti norem veřejného osvětlení



Pracovní skupina

Osvětlení, bezpečnost, kriminalita

Členové:

- Členové SRVO a ČSO
- ČVUT FEL, VŠB
- Zástupci ministerstev (MD, MV, MŽP, MPO, MMR)
- Ředitelství služby dopravní policie
- Senátor Parlamentu ČR

Vliv kvality VO na DN



Analýza č.1:

- Zadání: MD (BESIP), ŘSDP
- Cíl: Potvrdit či vyvrátit vliv kvality VO na DN
- Lokality: zhoršení/zlepšení kvality VO (silnice I.-III. tř.)
- Závěr:
 - **Výrazné zhoršení kvality VO – nárůst DN o 121%**
 - **Výrazné zlepšení kvality VO – snížení DN o 48 %**

(Pozn.: hodnoceno pouze 60 DN – málo reprezentativní vzorek, doporučeno provést rozbor lokalit s výrazným zlepšením VO)

Vliv kvality VO na DN



Analýza č.2:

- Zadání: MD (BESIP), ŘSDP
- Cíl: Podrobnější analýza DN
- Lokality: zlepšení kvality VO (silnice I.-III. tř., místní komunikace I.-II. tř.)
- Závěr:
- **snížení DN o 83 %**

(Pozn.: hodnoceno 180 DN)

Vliv kvality VO na DN



Analýza č.2:

- Po zlepšení kvality VO:
- 0 mrtvých (2), 0 těžce zraněných (4), 4 lehké zranění
- a) Viditelnost při DN
- b) Souhrnné vyhodnocení vlivu kvality veřejného osvětlení na snížení DN
- c) Následky DN
- d) Druh nehody
- e) Druh pevné překážky při DN
- f) Hlavní příčina DN (hlavní kategorie)
- g) Povětrnostní podmínky při DN
- h) Specifické místo DN
- i) Charakteristiky vozidla

Vliv kvality VO na DN



Analýza č.2:

- Zhodnocení finančních přínosů:

Následky dopravní nehody	Náklady DN (Kč)
usmrcená osoba	19 022 000
těžce zraněná osoba	5 001 000
lehce zraněná osoba	433 000

Následky DN	Před rekonstrukcí VO	Po rekonstrukcí VO	Ø denní náklady DN před (Kč)	Ø denní náklady DN po (Kč)	Snížení nákladů DN
Součet z usmrceno osob	2	0	1 177	0	100%
Součet z těžce zraněno osob	4	0	619	0	100%
Součet z lehce zraněno osob	30	4	402	180	55%
Celkový součet			2 197	180	92%

- Ze 71 mil.Kč se po přepočtu na shodnou časovou bázi snížily náklady za následky nehod o 65 mil.Kč

Vliv bílého světla na DN



Analýza č.3:

- Zadání: SRVO
- Cíl: vliv bílé barvy světla VO na DN
- Lokality: původní osvětlení dle ČSN, výměna sv.zdroje
- Závěr:
- **snížení DN o 52 %**

(Pozn.: hodnoceno 317 DN)

Vliv bílého světla na DN



Analýza č.3:

- Po zlepšení kvality VO:
- 0 mrtvých (0), 1 těžce zraněných (8), 10 lehce (30)
- 7 srážek s chodcem (22)
- 2 srážky se stromem, stožárem, svodidlem... (11)
- 4 DN za deště (26)
- 5 DN na přechodu (25), 6 DN v blízkosti (67)

Vliv kvality VO na DN



Analýza č.3:

- Zhodnocení finančních přínosů:

Následky dopravní nehody	Náklady DN (Kč)
usmrcená osoba	19 022 000
těžce zraněná osoba	5 001 000
lehce zraněná osoba	433 000

Následky DN	Před rekonstrukcí VO	Po rekonstrukci VO	Ø denní náklady DN před (Kč)	Ø denní náklady DN po (Kč)	Snížení nákladů DN
Součet z usmrceno osob	0	0	0	0	0%
Součet z těžce zraněno osob	8	1	2 758	1 075	61%
Součet z lehce zraněno osob	30	10	895	931	-4%
Celkový součet			3 653	2 006	45%

- Z 53 mil.Kč se po přepočtu na shodnou časovou bázi snížily náklady za následky nehod o 24 mil.Kč

Prostřednictvím 3 na sobě nezávislých analýz byl zřetelným důvodem prokázán vliv kvality veřejného osvětlení na dopravní nehodovost.

Analýzy jsou významným podkladem pro jednání s MMR o sezávaznění norem ČSN 13 201 pro:

- **Dálnice**
- **Silnice I.-III.třídy**
- **Místní komunikace I.třídy (případně i II.třídy)**



Společnost pro rozvoj veřejného osvětlení

Pod Vysilačkou 1387
156 00 Praha 5 Zbraslav
www.srvo.cz

Děkuji za pozornost

Ing. Jiří Skála

Mob.: +420 602 662 330

E-mail: predseda@srvo.cz

Předseda Společnosti pro rozvoj veřejného osvětlení

Předseda České společnosti pro osvětlování – regionální skupina Labsko-Vltavská

Předseda pracovní skupiny Osvětlení – Bezpečnost - Kriminalita

Člen pracovní skupiny LED svítidla