

Posudek bakalářské práce

Název bakalářské práce: Vliv typu přisvětlení přechodu na bezpečnost
Bakalář: Kateřina Mašínová
Studijní obor: B 3710 — DOS — Dopravní systémy a technika
Předloženo: 2015

Předmětem posuzované bakalářské práce je posouzení vlivu přisvětlení přechodu pro chodce na bezpečnost. Práce je rozdělena do dvou částí, jedná se o část teoretickou a praktickou. V teoretické části se autorka věnuje analýze stávající legislativy, která řeší přisvětlení přechodů pro chodce v ČR. Dále se zabývá rozbořem základních pravidel umístování přechodů pro chodce a rešerší používaných technologií se zaměřením na vývoj a současné trendy v osvětlování přechodů. V praktické části je zpracována analýza chování řidičů v závislosti na použitém zdroji světla pro přisvětlení přechodu pro chodce. Měření bylo provedeno v Čelákovících v ulici Toušeňská na silnici II. třídy číslo 245. Sledovaný přechod pro chodce je umístěn u obchodního domu Tesco v blízkosti autobusové zastávky. Měření bylo provedeno po dobu jednoho měsíce od 26. 2. 2015 do 26. 3. 2015 pomocí dvou statistických radarů a digitální videokamery. Během měření byly sledovány celkem 3 situace, přisvětlení vysokotlakovou halogenidovou výbojkou, přisvětlení LED zdrojem světla a vypnutí přisvětlení přechodu, které bylo povoleno Policií ČR.

Z provedeného měření vyplývá, že téměř $\frac{3}{4}$ řidičů nejsou ovlivněni jeho přisvětlením a před přechodem pro chodce nezměnili svoji rychlost. Ze zbylých řidičů snížilo svou rychlost u přisvětlení přechodu vysokotlakou halogenidovou výbojkou 32 % řidičů, u přisvětlení LED 40 % řidičů a u neosvětleného přechodu 22 % řidičů. Na základě těchto výsledků měření není možné nic jiného, než souhlasit se závěrem autorky, že osvětlení přechodů pro chodce má z hlediska bezpečnosti nezanedbatelný význam.

Bakalářská práce na mě působí uceleným dojmem, jednotlivé kapitoly jsou logicky a přehledně zpracovány. Autorka prokázala, že dokáže pracovat s více zdroji a dokáže je srozumitelně interpretovat. Provedené měření bylo provedeno a zpracováno na vysoké úrovni a jeho výsledky jsou přehledně zobrazeny v grafech. Z celkového zpracování je zřejmé, že bakalářské práci autorka věnovala značné množství času, a proto navrhuji předloženou bakalářskou práci doporučit k obhajobě a klasifikovat známkou:

A (výborně)

Při obhajobě doporučuji, aby byla zodpovězena otázka: „Vyjmenujte alespoň další 2 opatření, kterými lze zvýšit bezpečnost chodců na přechodech pro chodce.“

V Praze dne 30. 8. 2015

Ing. Miroslav Čepa
D – plus projektová a inženýrská a.s.

