

OBSAH

1. ÚVOD	5
2. LEGISLATIVNÍ STRÁNKA PŘEPRAV	5
3. HISTORIE A SOUČASNOST	6
4. PROBLEMATIKA PRŮJEZDU NA ČASTÝCH TRASÁCH	7
4.1 Trasa a její výběr	7
4.2 Dopravní značení	8
4.3 Prvky na komunikacích	8
4.4 Mostní objekty	9
4.5 Mýtné brány, elektrické rozvody, jiná vedení	9
4.6 Úrovnňová a mimoúrovňová křižení	10
4.7 Úrovnňové křižovatky průsečné a stykové	10
4.8 Okružní křižovatky	10
4.9 Mimoúrovňové křižovatky	11
5. CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE	11
5.1 Chybějící předpisy pro projektování křižovatek při průjezdu nadměrných nákladů	11
6. METODY A PROGRAMY PRO ŘEŠENÍ	11
6.1 Matematické metody pro analýzu údajů	11
6.2 Programy pro řešení disertační práce	11
7. POSTUPY ŘEŠENÍ	12
7.1 Analýza údajů o přepravách nadměrných nákladů	12
7.2 Využívané statistické a matematické metody pro vyhodnocení	12
7.3 Statistické údaje z přeprav po ČR	12
7.3.1 Statistické údaje pro jednotlivé náklady	15
7.3.2 Celkové vyhodnocení statistických údajů přeprav po ČR	15
7.4 Videoanalýza	20
7.4.1 OK Litomyšl	21
7.4.2 OK Lukavec	23
7.4.3 Závěr videoanalýzy na úrovnňových křižovatkách	24
7.4.4 Přeprava nákladů na mimoúrovňových křižovatkách	25
7.5 Kvadrokoptéra	26
7.5.1 Kvadrokoptéra DJI-F450	26
7.5.2 Testování modelu a korekce obrazu z kamery	27
7.6 Měření za pomoci GPS technologie	30
7.6.1 Aparatury a metoda měření	30
7.6.2 Instalace a nastavení aparatur	30
7.6.3 Zpracování dat	32
8. VÝSLEDKY	33
8.1 Vytvoření návrhových vozidel	33

8.1.1	Technické údaje a parametry nově vytvořeného modelu vozidla (typ podvalníku – Goldhofer	
STHP/LTV Y)		34
8.1.2	Verifikace vozidla dle GPS měření	36
8.1.3	Použití a modelace vozidel v programu EasyTRACK	37
8.1.4	Vytváření vozidel shrnutí	38
8.2	Stanovení poloměrů nároží na křižovatkách	38
8.3	Stavební úpravy pro přepravu nadměrných a nadrozměrných nákladů	42
8.3.1	Vyvýšená část prstence pro nadměrnou přepravu na OK	42
8.3.2	Úprava nároží	44
8.3.3	Stanovení typů ostrůvků	45
8.4	Průjezdny průřez a odstup od pevných překážek	46
8.5	Doporučené typy uchycení svislého dopravního značení	47
8.6	Příklady stavebních úprav pro přepravu nadměrných a nadrozměrných nákladů	48
8.6.1	Úprava okružní křižovatky v Litomyšli	48
8.6.2	Úprava okružní křižovatek ve městě Svitavy	49
8.6.3	Úpravy úrovnových křižovatek	49
8.6.4	Větvě mimoúrovňových křižovatek	50
8.6.5	Výjezdy u výrobních závodů	51
8.7	Přepravní trasy	51
9.	PŘEDPOKLÁDANÝ VĚDECKÝ A PRAKTICKÝ PŘÍNOS	51
10.	ZÁVĚR	52
11.	LITERATURA	53
	PUBLIKACE AUTORA OHLEDNĚ ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	55