

Obsah

1	Úvod a základní informace	7
1.1	Historie mýta v Evropě	7
1.2	Hlavní milníky vývoje mýtného systému v České republice	8
1.3	Legislativní materiály vztahující se k mýtu	9
2	Podmínky pro interoperabilitu mýtných systémů	11
2.1	Základní charakteristiky a terminologie mýtných systémů	11
2.1.1	Manuální systémy výběru mýta	11
2.1.2	Princip mýtného systému DSRC – mikrovlnné mýto	12
2.1.3	Princip mýtného systému GNSS/GSM – satelitní mýto	13
2.1.4	Princip hybridního systému	14
2.2	Mýtné technologie v zemích Evropské unie	15
2.3	Interoperabilita a její druhy	17
2.4	Projekty EETS a REETS	17
3	Současná legislativa Evropské unie	19
3.1	Směrnice 2004/52/ES o interoperabilitě	19
3.2	Rozhodnutí 2009/750/ES o definici EETS	21
3.2.1	Definice rolí a dalších prvků	22
3.2.2	Postavení poskytovatele služby výběru mýta	23
3.2.3	Práva a povinnosti subjektu pro výběr mýtného – výběřčího	25
3.2.4	Prvky interoperability	26
3.2.5	Smírčí orgán a oznámené subjekty	27
3.2.6	Úlohy a rozhraní zúčastněných stran	28
3.3	Směrnice 2010/40/ES	30
3.3.1	Předmět a oblast působnosti	31
4	Standardizační materiály ISO CEN	32
4.1	Standard ISO/CEN 17 573	32
4.1.1	Termíny a definice	33
4.1.2	Role v prostředí mýtného	34
4.1.3	Dekompozice prostředí mýtného	38
4.1.4	Chování systému elektronického výběru poplatků	43
4.1.5	Vztah s evropským systémem elektronického výběru mýtného EETS	45
4.2	Standard ISO/CEN 12 855	47
4.2.1	Výměny informací mezi výběřčím mýtného a poskytovatelem služby	49
4.2.2	Základní mechanismy protokolu	50
4.2.3	Seznam správy výjimek	51
4.2.4	Výměna dat dohledu	54
4.2.5	Výměna parametrů zajišťování kvality	56
4.2.6	Specifikace výpočtu	56
4.2.7	Mechanismus přenosu a podpůrné funkce	59
4.3	Standard ISO/CEN 15 509	59
4.3.1	Předmět standardu, termíny a definice	60
5	Výchozí podmínky pro variantní návrhy řešení	63
5.1	Rozložení technologií mýtných systémů v okolí České republiky	63
5.2	Podmínky stanovené pro realizaci návrhu	64
5.2.1	Pojem technologické neutrality	65
5.2.2	Předpoklady pro zavedení EETS	66

5.3	Teoretické možnosti interoperability se sousedními zeměmi.....	67
6	Návrh variantního řešení pro Českou republiku.....	69
6.1	Varianta I – fyzické oddělení poskytovatele a výběřého.....	71
6.2	Varianta II – logické oddělení systémů.....	72
6.2.1	Zpracování procesu mýtného pro lokální OBU.....	74
6.2.2	Zpracování procesu mýtného pro interoperabilní OBU.....	75
6.2.3	Zpracování procesu mýtného pro poskytovatele GNSS/GSM.....	75
7	Možnosti úpravy současného systému podle varianty II.....	76
7.1	Navržená architektura z pohledu mezinárodních standardů.....	77
7.2	Navržená architektura z pohledu smluvních vztahů.....	78
7.3	Navržená architektura z pohledu finančních toků v systému.....	80
7.3.1	Problematika povahy mýta jako poplatku nebo daně.....	80
7.3.2	Rozdělení jednotlivých složek platby.....	81
8	Kroky vedoucí k realizaci návrhu.....	84
8.1	Podmínky realizace.....	85
8.2	Organizačně technické předpoklady.....	85
8.3	Přechod na interoperabilní technologicky neutrální mýtný systém.....	87
9	Závěr.....	89
10	Reference.....	91
Příloha I	Seznam souvisejících norem a standardů.....	95