



NÁRODNÍ DOPRAVNÍ INFORMAČNÍ CENTRUM

Specifikace XML struktury pro příjem dopravních informací

Verze: 3.05

Datum: 23.10.2007

Zpracováno pro:

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Zpracoval:

VARS BRNO a.s.
Kroftova 80, 616 00 Brno
Tel.: +420 531 022 111, Fax: +420 531 022 113
E-mail: info@vars.cz, www.vars.cz

1 Obsah

2	Návrh struktury XML protokolu	4
3	Popis struktury XML	5
3.1	xml	5
3.2	DOC	5
3.3	INF	6
3.4	DAT	7
3.5	EVTT	8
3.6	LOCT	9
3.7	SNET	9
3.8	UIRADR	10
3.9	MJD	11
3.10	MSG	11
3.11	MTIME	14
3.12	TGEN	15
3.13	TSTA	15
3.14	TSTO	16
3.15	TUPD	16
3.16	MTXT	16
3.17	MEVT	17
3.18	TMCE	17
3.19	ROTXT	19
3.20	EVI	20
3.21	TXUCL	21
3.22	TXEVC	21
3.23	SPI	22
3.24	DIV	23
3.25	TXTMCE	24
3.26	WCOND	24
3.27	TEMP	25
3.28	CLD	25
3.29	PREC	26
3.30	WIND	27
3.31	VIS	27
3.32	WTXT	28
3.33	TTXT	28
3.34	MTNCOND	29
3.35	ISTN	29
3.36	RCOND	30
3.37	RSCOND	31
3.38	TXISTN	31
3.39	WDEST	32
3.40	OTXT	32
3.41	MLOC	33
3.42	GEO	33
3.43	COORD	34

3.44	PARTS	35
3.45	POINTS	35
3.46	MBR	35
3.47	TMCL	36
3.48	SNTL	37
3.49	TXPL	38
3.50	SBEG	38
3.51	SEND	39
3.52	STEP	40
3.53	STEL	40
3.54	CHAIN	41
3.55	MDST	42
3.56	DEST	42
3.57	STRE	44
3.58	ROAD	45
3.59	DIVLOC	46
3.60	DIVROUTE	46
4	Ukázka XML dokumentů	47
4.1	XML zpráva z „CEU“	47
4.2	XML zpráva z aplikace „ZIMA“	51

2 Návrh struktury XML protokolu

Tento dokument obsahuje specifikaci výměnného formátu pro výměnu informací mezi dopravním informačním centrem a externími dodavateli dopravních informací.

Popis struktury XML uvádí:

- Název elementu
- Cestu od kořenového elementu
- Význam
- Formát dat
- Rozsah hodnot
- Zda je povinný a zda se může opakovat

Dále je uveden seznam všech atributů elementu včetně všech parametrů, které jsou uvedeny u elementu.

3 Popis struktury XML

3.1 xml

Název	xml
Cesta	
Význam	Záhlaví XML dokumentu
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	Ano
Atribut	version
Význam	Verze parseru XML
Formát	
Rozsah hodnot	1
Povinný	ano
Atribut	encoding
Význam	Kódování souboru
Formát	
Rozsah hodnot	"UTF-8"
Povinný	ano
Příklad	<code><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?></code>

3.2 DOC

Název	DOC
Cesta	DOC
Význam	zapouzdřuje celý dokument pro výměnu informací
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	Ano
Atribut	version
Význam	verze XML definice
Formát	kladné reální číslo
Rozsah hodnot	

Povinný	ano
Atribut	id
Význam	Jednoznačný identifikátor dokumentu
Formát	Krátký guid 6-4 znaky
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	country
Význam	Kód země, ve které se události obsažené ve zprávě nachází. Pozn.: V jedné zprávě se nesmí nacházet událostí z více států.
Formát	dvoumístný text
Rozsah hodnot	„CZ“ „AT“ „DE“ „SK“ „PL“
Povinný	ne
Atribut	number
Význam	Pořadí generovaného dokumentu
Formát	
Rozsah hodnot	Dlouhé celé kladné číslo
Povinný	ano
Příklad	<DOC version="3.0" id="{B7E48E7C-4C78}" number="112" country="CZ">

3.3 INF

Název	INF
Cesta	DOCVINF
Význam	Informace o subjektech, které si vyměňují XML dokument
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	sender
Význam	Zkratka systému ve kterém byla dopravní informace pořízena např. CEU
Formát	alfanumerický kód bez diakritiky

Rozsah hodnot	NDIC	Národní dopravní informační centrum
	CDI2	PČr - Eastwood
	CEUNN	Nadměry
	CEU	Centrální evidence uzavírek
	SYSHZS	Hasiči (RCS Kladno)
	USDI	Universální sběr dopravních informací
	ZIMA	Zimní zpravodajská služba
	DIC	Redaktor DIC
	VIA	Systém VIA
	GEWI	Systém GEWI - converter TIC Info XML
	JMIS	Jednotný meteorologický informační systém
	ADD	Automatický detektor dopravy
	DEU	Dálniční evidence uzavírek
	ERDIS	Redakční systém Eastwood
	SYSZZSP4M	Systém Zdravotního záchranného sboru (P4MANCE)
Povinný	ano	
Atribut	receiver	
Význam	Zkratka systému, pro který je zpráva určena např. NDIC	
Formát		
Rozsah hodnot		
Povinný	ano	
Atribut	transmission	
Význam	Typ přenosu použitý k předání dokumentu	
Formát		
Rozsah hodnot	"HTTP", "SMTP", "FTP"	
Povinný	ano	
Příklad	<INF sender="CEU" receiver="NDIC" transmission="HTTP">	

3.4 DAT

Název	DAT
Cesta	DOC\INF\DAT
Význam	TAG zapouzdřující informace o verzích jednotlivých datových sad
Formát	

Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Příklad	

3.5 EVTT

Název	EVTT
Cesta	DOC\INF\DAT\EVTT
Význam	Obsahuje informace o katalogu událostí Alert-C
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	version
Význam	Verze katalogu Alert-C
Formát	kladné reálné číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	language
Význam	Jazyková verze
Formát	
Rozsah hodnot	"CZ"
Povinný	ano
Příklad	<EVTT version="2.01" language="CZ" />

3.6 LOCT

Název	LOCT
Cesta	DOC\INF\DAT\LOCT
Význam	Obsahuje informace o lokalizační databázi
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano v případě, že zpráva obsahuje lokalizaci na síť komunikací. Jedna z položek LOCT nebo SNET musí být uvedena
Atribut	version
Význam	informace o verzi lokalizační databáze
Formát	kladné reálné číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	number
Význam	číslo lokalizační tabulky
Formát	kladné celé číslo
Rozsah hodnot	25
Povinný	ano
Atribut	country
Význam	číslo země lokalizační tabulky
Formát	Jeden znak odpovídající šestnáctkovému číslu
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Příklad	<LOCT version="1.36" number="25" country="2" />

3.7 SNET

Název	SNET
Cesta	DOC\INF\DAT\SNET
Význam	Informace o datové sadě sítě komunikací, na kterou jsou lokalizovány dopravní události
Formát	
Rozsah hodnot	

Povinný	ano v případě, že zpráva obsahuje lokalizaci na síť komunikací. Jedna z položek SNET nebo LOCT musí být uvedena
Atribut	type
Význam	informace o typu použité sítě komunikací
Formát	
Rozsah hodnot	"SN" = streetnet "GN" = GlobalNetwork
Povinný	ano
Atribut	version
Význam	informace o verzi sítě
Formát	kladné reálné číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	country
Význam	země, pro kterou je vytvořena síť komunikací
Formát	
Rozsah hodnot	"CZ"
Povinný	ano
Příklad	<SNET type="SN" version="1.00" country="CZ" />

3.8 UIRADR

Název	UIRADR
Cesta	DOC\INF\DAT\UIRADR
Význam	Informace o datové sadě UIRADR
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano v případě, že zpráva obsahuje české události s vyplněnou informací o místě události v souladu s republikovým číselníkem UIRADR.
Atribut	structure
Význam	informace o verzi struktury
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano

Atribut	version
Význam	informace o verzi dat
Formát	kladné reálné číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	date
Význam	datum vydání verze dat
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ne
Příklad	<code><UIRADR structure="4.2" version="522" date="2006-04-06" /></code>

3.9 MJD

Název	MJD
Cesta	DOC\MJD
Význam	Zapouzdřuje veškeré informace o dopravních informacích.
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	count
Význam	počet dopravních informací, které jsou zapouzdřeny v MJD
Formát	kladné celé číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Příklad	<code><MJD count="2"></code>

3.10 MSG

Název	MSG
Cesta	DOC\MJD\MSG
Význam	TAG zapouzdřující jednu zprávu v dokumentu
Formát	
Rozsah hodnot	

Povinný	ano, může se opakovat																														
Atribut	id																														
Význam	Jednoznačný identifikátor zprávy																														
Formát	dlouhý guid 6-4-4-4-6 znaků																														
Rozsah hodnot																															
Povinný	ano																														
Atribut	version																														
Význam	číslo verze zprávy; nová = 1, aktualizace, vždy +1,																														
Formát	celé číslo																														
Rozsah hodnot	-1 .. 64565																														
Povinný	ano																														
Atribut	sysid																														
Význam	systémový identifikátor pro interní potřeby (např identifikace karty vozidla NN)																														
Formát	text																														
Rozsah hodnot																															
Povinný	ne																														
Atribut	provider																														
Význam	Poskytovatel – typ organizace (Subjekt) poskytující dopravní informace																														
Formát	alfanumerický kód bez diakritiky																														
Rozsah hodnot	<table> <tr><td>RSD</td><td>Ředitelství silnic a dálnic</td></tr> <tr><td>SUS</td><td>Správa a údržba silnic</td></tr> <tr><td>PCR</td><td>Policie České republiky</td></tr> <tr><td>SSU</td><td>Silniční správní úřad</td></tr> <tr><td>HZS</td><td>Hasičský záchranný sbor</td></tr> <tr><td>MP</td><td>Městská policie</td></tr> <tr><td>SIS</td><td>Správce inženýrských sítí</td></tr> <tr><td>CHMU</td><td>Český hydrometeorologický úřad</td></tr> <tr><td>ITSPARKING</td><td>Správci parkovišť</td></tr> <tr><td>ITSADD</td><td>Správci detektorů dopravy</td></tr> <tr><td>ASM</td><td>Asistenční služba pro motoristy</td></tr> <tr><td>BKOM</td><td>Brněnské komunikace</td></tr> <tr><td>ORF</td><td>Österreichischen Rundfunk</td></tr> <tr><td>ITSMETEO</td><td>Správci meteohlásek</td></tr> <tr><td>ZZS</td><td>Zdravotní záchranná služba</td></tr> </table>	RSD	Ředitelství silnic a dálnic	SUS	Správa a údržba silnic	PCR	Policie České republiky	SSU	Silniční správní úřad	HZS	Hasičský záchranný sbor	MP	Městská policie	SIS	Správce inženýrských sítí	CHMU	Český hydrometeorologický úřad	ITSPARKING	Správci parkovišť	ITSADD	Správci detektorů dopravy	ASM	Asistenční služba pro motoristy	BKOM	Brněnské komunikace	ORF	Österreichischen Rundfunk	ITSMETEO	Správci meteohlásek	ZZS	Zdravotní záchranná služba
RSD	Ředitelství silnic a dálnic																														
SUS	Správa a údržba silnic																														
PCR	Policie České republiky																														
SSU	Silniční správní úřad																														
HZS	Hasičský záchranný sbor																														
MP	Městská policie																														
SIS	Správce inženýrských sítí																														
CHMU	Český hydrometeorologický úřad																														
ITSPARKING	Správci parkovišť																														
ITSADD	Správci detektorů dopravy																														
ASM	Asistenční služba pro motoristy																														
BKOM	Brněnské komunikace																														
ORF	Österreichischen Rundfunk																														
ITSMETEO	Správci meteohlásek																														
ZZS	Zdravotní záchranná služba																														

	TSK CRO	Technická správa komunikací Praha Český rozhlas
Povinný	ano	
Atribut	author	
Význam	Pořizovatel dopravní informace (fyzická osoba/uživatel systému)	
Formát	text	
Rozsah hodnot		
Povinný	ne	
Atribut	valid	
Význam	Udává platnost události. Maximálně jeden ze záznamů se shodným ID_Event může mít Valid = true	
Formát	true / false	
Rozsah hodnot	True – platná událost False – neplatná událost	
Povinný	ne	
Atribut	LifeCycle	
Význam	Informace o stavu životního cyklu zprávy	
Formát		
Rozsah hodnot	new – nová událost update – aktualizace události cancel – zrušení události	
Povinný	ne	
Atribut	progress	
Význam	Informace o stavu zpracování z hlediska životního cyklu zprávy	
Formát		
Rozsah hodnot	„future“ – budoucí „non-start“ - nezahájená „non-verify“ - neověřená „in-progress“ - probíhající	
Povinný	ne	
Atribut	type	
Význam	Typ poskytované informace	
Formát		
Rozsah hodnot	„TI“ – dopravní informace (událost typu Běžná, neobsahující ALERT-C kód vymezený pro definici intenzity dopravy)	

	„WCOND“ – zimní zpravodajství (událost ze zimního zpravodajství lokalizovaná na oblast) „TL“ – dopravní intenzita (událost typu Běžná, obsahující ALERT-C kód vymezený pro definici intenzity dopravy)
Povinný	ne
Atribut	recurrent
Význam	Opakující se událost. Pouze pro speciální typy událostí, jako je např. nadměrná přeprava
Formát	true / false
Rozsah hodnot	true – opakující se událost false – událost s normálním „jednoduchým“ životním cyklem
Povinný	ne
Atribut	GeometryType
Význam	Informace o typu geometrie události
Formát	text
Rozsah hodnot	„point“ – bodová geometrie „continuous“ – spojitá geometrie „non-continuous“ – nespojitá geometrie „area“ – plošná geometrie
Povinný	ano
Atribut	planned
Význam	typ poskytované informace z hlediska úředního povolení
Formát	True/False
Rozsah hodnot	„True“ – plánovaná „False“ – normální
Povinný	ne
Příklad	<code><MSG id="eca17d6a-5eea-48e6-b61f-f6060f6ada54" LifeCycle="new" progress="future" type="TI" version="1" sysid="6541" recurrent="False" GeometryType="continuous" provider="SSU" author="Franta Voňásek" valid="True"></code>

3.11 MTIME

Název	MTIME
Cesta	DOC\MJD\MSG\MTIME
Význam	Tag zapouzdřující časové informace o zprávě

Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	format
Význam	Popisuje datový formát datetime dle W3C uvedených časů. Je využíváno aplikacemi při příjmu XML.
Formát	
Rozsah hodnot	YYYY = four-digit year MM = two-digit month (01=January, etc.) DD = two-digit day of month (01 through 31) hh = two digits of hour (00 through 23) (am/pm NOT allowed) mm = two digits of minute (00 through 59) ss = two digits of second (00 through 59) TZD = time zone designator (Z or +hh:mm or -hh:mm)
Povinný	ano
Příklad	<MTIME format="YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD">

3.12 TGEN

Název	TGEN
Cesta	DOC\MJD\MSG\MTIME\TGEN
Význam	čas kdy byla zpráva vygenerována
Formát	datový formát datetime dle W3C
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Příklad	<TGEN> 2007-09-26T08:27:19+02:00 </TGEN>

3.13 TSTA

Název	TSTA
Cesta	DOC\MJD\MSG\MTIME\TSTA
Význam	čas od kdy zpráva platí nebo bude platná
Formát	datový formát datetime dle W3C
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Příklad	<TSTA> 2007-09-26T08:27:19+02:00</TSTA>

3.14 TSTO

Název	TSTO
Cesta	DOC\MJD\MSG\MTIME\TSTO
Význam	čas do kdy bude zpráva platná
Formát	datový formát datetime dle W3C
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Příklad	<TSTO> 2007-09-26T08:27:19+02:00</TSTO>

3.15 TUPD

Název	TUPD
Cesta	DOC\MJD\MSG\MTIME\TUPD
Význam	čas, do kterého by měla přijít další aktualizace zprávy
Formát	datový formát datetime dle W3C
Rozsah hodnot	
Povinný	ne
Příklad	<TUPD> 2007-09-26T08:27:19+02:00</TUPD>

3.16 MTXT

Název	MTXT
Cesta	DOC\MJD\MSG\MTXT
Význam	Kompletní textový popis události vyjadřující KDE, CO, KDY a JAK dlouho platí.
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	language
Význam	jazyk, ve kterém je zpráva napsaná
Formát	
Rozsah hodnot	"CZ"
Povinný	ano

Příklad	<MTXT language="CZ">D8, ve směru Praha, mezi 7,50 km a 7,00 km, odklízecí práce, po zbytek dne</MTXT>
----------------	---

3.17 MEVT

Název	MEVT
Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT
Význam	zapouzdřuje veškeré informace o události
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Příklad	

3.18 TMCE

Název	TMCE
Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT\TMCE
Význam	zapouzdřuje veškeré TMC informace o události, atributy jsou vázány na normu 14819-1
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano, v případě, že zpráva obsahuje informace v kódování ALERT-C.
Atribut	urgency
Význam	určuje jakou má mít zpráva prioritu, jestli normální (0), zvýšenou o 1 (1) nebo sníženou o 1 (-1) vzhledem k původní definované hodnotě v ALERT-C
Formát	celé číslo
Rozsah hodnot	-1 .. 1
Povinný	ano
Atribut	urgencyvalue
Význam	určuje skutečnou hodnotu urgentnosti události zadané operátorem dle ALERT-C
Formát	jeden znak typu text
Rozsah hodnot	„N“ normální „U“ je standardní

	„X“ jsou mimořádně urgentní
Povinný	ne
Atribut	directionality
Význam	určuje jestli je zachovaná přirozená směrovost popisované TMC zprávy (0) nebo je obrácená (1) tj. z jednosměrné na obousměrnou a naopak.
Formát	true / false
Rozsah hodnot	"true" = zachovaná směrovost "false" = obrácená směrovost
Povinný	ano
Atribut	directionalityvalue
Význam	určuje skutečnou hodnotu směrovosti události zadané operátorem vzhledem k ovlivněnému směru provozu dle ALERT-C
Formát	kladné celé číslo
Rozsah hodnot	„1“ událostí je ovlivněn jeden směr provozu „2“, událostí jsou ovlivněny oba dva směry
Povinný	ne
Atribut	timescale
Význam	určuje jestli je zachovaný stav časové platnosti popisované TMC zprávy (0) nebo jestli je obrácený (1) tj. z dynamické na dlouho-trvající událost a naopak.
Formát	true / false
Rozsah hodnot	"true" = zachovaný stav časové platnosti "false" = obrácený stav časové platnosti
Povinný	ano
Atribut	timescalevalue
Význam	určuje skutečnou hodnotu typu trvání události zadané operátorem dle ALERT-C
Formát	kladné celé číslo
Rozsah hodnot	„D“ krátkodobá „(D)“ „L“ déletrvající „(L)“
Povinný	ne
Atribut	duration
Význam	určuje dobu platnosti celku zprávy – viz číselník Alert-C
Formát	

Rozsah hodnot	0 .. 7
Povinný	ne
Atribut	durationtext
Význam	textový popis doby platnosti celku zprávy – viz číselník Alert-C
Formát	
Rozsah hodnot	text
Povinný	ne
Atribut	diversion
Význam	určuje jestli operátor doporučuje objížd'ku či ne
Formát	True/False
Rozsah hodnot	„True“ – doporučuje objížd'ku „False“ – nedoporučuje objížd'ku
Povinný	ano
Atribut	credibility
Význam	určuje důvěryhodnost zprávy 1 = málo důvěryhodná 2 = důvěryhodná 3 = vysoce důvěryhodná
Formát	
Rozsah hodnot	1 .. 3
Povinný	ne
Atribut	authorized
Význam	určuje, zda je zpráva autorizovaná pověřenou osobou nebo organizací
Formát	True/False
Rozsah hodnot	"True" = autorizovaná "False" = neautorizovaná
Povinný	ne
Příklad	<code><TMCE urgency="0" urgencyvalue="U" directionality="False" directionalityvalue="1" timescale="False" timescalevalue="D" duration="7" durationtext="po zbytek dne" diversion="True" credibility="3" authorized="False"></code>

3.19 ROTXT

Název	ROTXT
--------------	-------

Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT\ROTXT
Význam	Volný text, který je vzhledem ke svému obsahu důvěrný
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ne

3.20 EVI

Název	EVI
Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT\TMCE\EVI
Význam	Tag zapouzdřující informace o čísle události v katalogu událostí o jeho aktualizací třídě, kvantifikátoru, pořadí (pokud je zpráv více za sebou) včetně textového popisu aktualizací třídy a události.
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano, může se max. 3x opakovat
Atribut	eventcode
Význam	číslo z katalogu událostí Alert-C
Formát	celé kladné číslo
Rozsah hodnot	odpovídá číselníku Alert-C
Povinný	ano
Atribut	updateclass
Význam	informace o aktualizací třídě události
Formát	celé kladné číslo
Rozsah hodnot	odpovídá číselníku Alert-C
Povinný	ano
Atribut	quantifier
Význam	kvantifikátor události podle číselníku Alert-C
Formát	celé kladné číslo
Rozsah hodnot	odpovídá číselníku Alert-C
Povinný	ne
Atribut	eventorder
Význam	pořadí kódu ALERT-C ve zprávě
Formát	kladné celé číslo

Rozsah hodnot	1 .. 3
Povinný	ano
Příklad	<EVI eventcode="1112" quantifier="4" updateclass="1" eventorder="1" />

3.21 TXUCL

Název	TXUCL
Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT\TMCE\EVI\TXUCL
Význam	textový popis skupiny události podle ALERT-C
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ne
Atribut	language
Význam	jazyk ve kterém text psaný
Formát	
Rozsah hodnot	„CZ“
Povinný	ano
Příklad	<TXUCL language="CZ"> Nebezpečné situace</TXUCL>

3.22 TXEVC

Název	TXEVC
Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT\TMCE\EVI\TXEVC
Význam	textový popis kódu události podle ALERT-C
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ne
Atribut	language
Význam	jazyk, ve kterém text psaný
Formát	
Rozsah hodnot	„CZ“
Povinný	ano
Příklad	<TXEVC language="CZ">turisté komplikují příjezd</TXEVC>

--	--

3.23 SPI

<i>Název</i>	SPI
<i>Cesta</i>	DOC\MJD\MSG\MEVT\TMCE\SPI
<i>Význam</i>	informace o čísle doplňkové události, rychlostním limitu a délce ovlivněného úseku komunikace
<i>Formát</i>	
<i>Rozsah hodnot</i>	
<i>Povinný</i>	ne
<i>Atribut</i>	supinfocode
<i>Význam</i>	Číslo doplňkové události podle katalogu Alert-C
<i>Formát</i>	kladné celé číslo
<i>Rozsah hodnot</i>	odpovídá číselníku Alert-C
<i>Povinný</i>	pokud je uveden tag SPI, alespoň jeden z atributů musí být uveden
<i>Atribut</i>	supinfotext
<i>Význam</i>	Text doplňkové události podle katalogu Alert-C
<i>Formát</i>	text
<i>Rozsah hodnot</i>	odpovídá číselníku Alert-C
<i>Povinný</i>	ne
<i>Atribut</i>	speedlimit
<i>Význam</i>	kód rychlostního limitu podle Alert-C
<i>Formát</i>	kladné celé číslo
<i>Rozsah hodnot</i>	1 .. 26 – 1 = 5km/h, 2 = 10 km/h, 26 = 130 km/h
<i>Povinný</i>	pokud je uveden nod SPI, alespoň jeden z atributů musí být uveden
<i>Atribut</i>	length
<i>Význam</i>	kód délky ovlivněné komunikace podle katalogu Alert-C
<i>Formát</i>	kladné celé číslo
<i>Rozsah hodnot</i>	0 .. 31 0 = úsek je delší než 100 km 1-10 = úsek je 1 až 10 km (1 km interval) 11-15 = úsek je 12 až 20 km (2 km interval) 16-31 = úsek je 25 až 100 km (5 km interval)

Povinný	pokud je uveden nod SPI, alespoň jeden z atributů musí být uveden
Příklad	<code><SPI supinfocode="129" supinfotext="uvolněte cestu pro sněžný pluh a posypové vozidlo" speedlimit="4" length="3" /></code>

3.24 DIV

Název	DIV
Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT\TMCE\DIV
Význam	TAG zapouzdřující informace o objížděce dle ALERT-C.
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	Ano, pouze v případě, je-li doporučena objíždka
Atribut	diversioncode
Význam	kód doplňkové informace dle ALERT-C
Formát	kladné celé číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano, pouze v případě, že je specifikována doplňková informace ze skupiny Objíždky
Atribut	diversiontext
Význam	text doplňkové informace dle jejího kódu ALERT-C
Formát	text
Rozsah hodnot	není-li zadán diversioncode je hodnota „Doporučuje se objetí místa události“
Povinný	ano
Atribut	language
Význam	jazyk ve kterém je zpráva napsaná
Formát	
Rozsah hodnot	„CZ“
Povinný	ano
Příklad	<code><DIV diversioncode="61" language="CZ" diversiontext="sledujte zvláštní ukazatele pro objíždku"></code>

3.25 TXTMCE

Název	TXTMCE
Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT\TMCE\TXTMCE
Význam	Text zprávy složený z hodnot jednotlivých událostí z ALERT-C katalogu událostí
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ne
Atribut	language
Význam	jazyk ve kterém je zpráva napsaná
Formát	
Rozsah hodnot	„CZ“
Povinný	ano
Příklad	<TXTMCE language="CZ">neprůjezdné, překážka na vozovce, dopravní kolaps v úseku 1 km, mimořádná událost, očekávejte zdržení, po zbytek dne, udržujte vzdálenost mezi vozidly, sledujte zvláštní ukazatele pro objížd'ku</TXTMCE>

3.26 WCOND

Název	WCOND
Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT\WCOND
Význam	zapouzdřuje informace o povětrnostních podmínkách týkajících se události typu „zimní zpravodajství“
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano, v případě, že událost typu „WCOND“
Atribut	urgency
Význam	určuje hodnotu naléhavosti situace
Formát	celé kladné číslo
Rozsah hodnot	„1“ normální „2“ naléhavá „3“ mimořádně naléhavá
Povinný	ano

Příklad	<code><WCOND urgency="1"></code>
----------------	--

3.27 TEMP

Název	TEMP
Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT\WCOND\TEMP
Význam	informace o teplotě definovanou rozsahem od-do
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	unit
Význam	jednotka ve které je hodnota prezentována
Formát	
Rozsah hodnot	„°C“ - Celsius „F“ - Fahrenheit
Povinný	ano
Atribut	from
Význam	hodnota od
Formát	celé číslo
Rozsah hodnot	-40/+40
Povinný	ano
Atribut	to
Význam	hodnota do
Formát	celé číslo
Rozsah hodnot	-40/+40
Povinný	ano
Příklad	<code><TEMP unit="°C" from="1" to="3" /></code>

3.28 CLD

Název	CLD
Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT\WCOND\CLD
Význam	informace o oblačnosti
Formát	

Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	CloudyCode
Význam	kód reprezentující stav oblačnosti
Formát	kladné číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	language
Význam	jazyk, ve kterém je zpráva napsaná
Formát	
Rozsah hodnot	"CZ"
Povinný	ano
Příklad	<CLD CloudyCode="2" language="CZ">jasno</CLD>

3.29 PREC

Název	PREC
Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT\WCOND\PREC
Význam	informace o srážkách
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	PrecipitationCode
Význam	kód reprezentující stav srážek
Formát	kladné číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	language
Význam	jazyk, ve kterém je zpráva napsaná
Formát	
Rozsah hodnot	"CZ"
Povinný	ano
Příklad	<PREC PrecipitationCode="2" language="CZ">bez srážek</PREC>

3.30 WIND

Název	WIND
Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT\WCOND\WIND
Význam	informace o síle a směru větru
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	WindCode
Význam	kód reprezentující hodnotu větru
Formát	kladné číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	WindDirectionCode
Význam	kód reprezentující směr větru
Formát	kladné číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	language
Význam	jazyk, ve kterém je zpráva napsaná
Formát	
Rozsah hodnot	"CZ"
Povinný	ano
Příklad	<code><WIND WindCode="3" WindDirectionCode="9" language="CZ">slabý vítr, západní</WIND></code>

3.31 VIS

Název	VIS
Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT\WCOND\VIS
Význam	informace o viditelnosti
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	VisibilityCode

Význam	kód reprezentující stav viditelnosti
Formát	kladné číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	language
Význam	jazyk, ve kterém je zpráva napsaná
Formát	
Rozsah hodnot	"CZ"
Povinný	ano
Příklad	<code><VIS VisibilityCode="2" language="CZ">viditelnost bez omezení</VIS></code>

3.32 WTXT

Název	WTXT
Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT\WCOND\WTXT
Význam	agregovaná textová informace o povětrnostních podmínkách
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	language
Význam	jazyk, ve kterém je zpráva napsaná
Formát	
Rozsah hodnot	"CZ"
Povinný	ano
Příklad	<code><WTXT language="CZ">Počasí: jasno, bez srážek, bezvětrí, viditelnost bez omezení</WTXT></code>

3.33 TTXT

Název	TTXT
Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT\WCOND\TTXT
Význam	agregovaná textová informace o teplotních podmínkách
Formát	
Rozsah hodnot	

Povinný	ano
Atribut	language
Význam	jazyk, ve kterém je zpráva napsaná
Formát	
Rozsah hodnot	"CZ"
Povinný	ano
Příklad	<TTXT language="CZ">Teplota od 1 do 3°C</TTXT>

3.34 MTNCOND

Název	MTNCOND
Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT\MTNCOND
Význam	zapouzdřuje informace o sjízdnosti a stavu povrchu u sledovaných částí silniční sítě (třídy komunikace, část komunikace apod.)
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano, v případě, že událost typu „WCOND“
Příklad	

3.35 ISTN

Název	ISTN
Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT\MTNCOND\ISTN
Význam	zapouzdřuje informace o sjízdnosti a stavu povrchu u sledovaných částí silniční sítě (třídy komunikace, část komunikace apod.)
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano, TAG se může opakovat pouze v případě, jedná-li se o událost s plošnou geometrií (atribut „GeometryType“=area)
Atribut	InterestsSectionCode
Význam	kód reprezentující zájmovou sekci silniční sítě
Formát	kladné celé číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano

Atribut	InterestsSectionName
Význam	název zájmové sekce
Formát	text
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	urgency
Význam	určuje hodnotu naléhavosti situace
Formát	celé kladné číslo
Rozsah hodnot	„1“ normální „2“ naléhavá „3“ mimořádně naléhavá
Povinný	ano
Příklad	<ISTN InterestsSectionCode="2" InterestsSectionName="Silnice I. třídy" urgency="1">

3.36 RCOND

Název	RCOND
Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT\MTNCOND\ISTN\RCOND
Význam	informace o sjízdnosti
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	RoadConditionCode
Význam	kód reprezentující sjízdnost
Formát	kladné celé číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	language
Význam	jazyk, ve kterém je zpráva napsaná
Formát	
Rozsah hodnot	"CZ"
Povinný	ano
Příklad	<RCOND RoadConditionCode="2" language="CZ">sjízdné bez

	omezení</RCOND>
--	-----------------

3.37 RSCOND

Název	RSCOND
Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT\MTNCOND\ISTN\RSCOND
Význam	informace o stavu povrchu vozovky
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	RoadSurfaceConditionCode
Význam	kód reprezentující stavu povrchu vozovky
Formát	kladné celé číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	language
Význam	jazyk, ve kterém je zpráva napsaná
Formát	
Rozsah hodnot	"CZ"
Povinný	ano
Příklad	<RSCOND RoadSurfaceConditionCode="2" language="CZ">holé suché</RSCOND>

3.38 TXISTN

Název	TXISTN
Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT\MTNCOND\ISTN\TXISTN
Význam	agregovaná textová informace o sjízdnosti stavu povrchu vozovky
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	language
Význam	jazyk, ve kterém je zpráva napsaná
Formát	

Rozsah hodnot	"CZ"
Povinný	ano
Příklad	<TXRCLS language="CZ">holé suché, sjízdné bez omezení</TXRCLS>

3.39 WDEST

Název	WDEST
Cesta	DOC\MJD\MSG\WDEST
Význam	zapouzdřuje informace o místě a názvu zpravodajské oblasti
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano, v případě, že událost typu „WCOND“
Atribut	coordsystem
Význam	název použitého souřadného systému
Formát	
Rozsah hodnot	"S-JTSK"
Povinný	ano
Atribut	NewsRegionCode
Význam	identifikátor zpravodajské oblasti
Formát	kladné celé číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	NewsRegionName
Význam	název zpravodajské oblasti
Formát	text
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Příklad	<WDEST coordsystem="S-JTSK" NewsRegionCode="165" NewsRegionName="Kralovicko">

3.40 OTXT

Název	OTXT
--------------	------

Cesta	DOC\MJD\MSG\MEVT\OTXT
Význam	Volný text zadáný operátorem
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ne

3.41 MLOC

Název	MLOC
Cesta	DOC\MJD\MSG\MLOC
Význam	TAG zapouzdřující informace o místu liniové události
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano, není-li geometrie události typu „area“
Atribut	PrimaryLocalization
Význam	Druh lokalizace, kterou byla událost lokalizována
Formát	
Rozsah hodnot	„SNTL“ – událost lokalizovaná na síť komunikací „TMCL“ – událost lokalizovaná pomocí lokalizačních tabulek
Povinný	ano
Příklad	<MLOC PrimaryLocalization = „SNTL“>

3.42 GEO

Název	GEO
Cesta	DOC\MJD\MSG\MLOC\GEO DOC\MJD\MSG\DIVLOC\DIVROUTE\GEO DOC\MJD\MSG\WDEST\GEO
Význam	TAG zapouzdřující informace o geometrii mapového objektu
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ne
Atribut	NoOfPoints
Význam	Počet vrcholů geometrie

Formát	kladné celé číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	NoOfParts
Význam	Počet částí geometrie
Formát	kladné celé číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Příklad	<GEO NoOfPoints="5" NoOfParts="1">

3.43 COORD

Název	COORD
Cesta	DOC\MJD\MSG\MLOC\GEO\COORD DOC\MJD\MSG\DIVLOC\DIVROUTE\GEO\COORD DOC\MJD\MSG\WDEST\GEO\COORD
Význam	souřadnice mapového objektu v souřadnicovém systému
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ne
Atribut	x
Význam	souřadnice x
Formát	reálné číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	y
Význam	souřadnice y
Formát	reálné číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Příklad	<COORD x="-599220" y="-1163113" />

3.44 PARTS

Název	PARTS
Cesta	DOC\MJD\MSG\MLOC\GEO\PARTS DOC\MJD\MSG\DIVLOC\DIVROUTE\GEO\PARTS DOC\MJD\MSG\WDEST\GEO\PARTS
Význam	vrcholy geometrie v binárním tvaru
Formát	xmlns:dt="urn:schemas-microsoft-com:datatypes" dt:dt="bin.base64"
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Příklad	<PARTS xmlns:dt="urn:schemas-microsoft-com:datatypes" dt:dt="bin.base64">AQAAAGwAAAAAAAAAAAAQAAAHgAAABqAAAA</PARTS>

3.45 POINTS

Název	POINTS
Cesta	DOC\MJD\MSG\MLOC\GEO\POINTS DOC\MJD\MSG\DIVLOC\DIVROUTE\GEO\POINTS DOC\MJD\MSG\WDEST\GEO\POINTS
Význam	část geometrie v binárním tvaru
Formát	xmlns:dt="urn:schemas-microsoft-com:datatypes" dt:dt="bin.base64"
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Příklad	<POINTS xmlns:dt="urn:schemas-microsoft-com:datatypes" dt:dt="bin.base64">AQAAAGwAAAAAAAAAAAAQAAAHgAAABqAAAA</POINTS>

3.46 MBR

Název	MBR
Cesta	DOC\MJD\MSG\MLOC\GEO\MBR DOC\MJD\MSG\DIVLOC\DIVROUTE\GEO\MBR DOC\MJD\MSG\WDEST\GEO\MBR
Význam	TAG zapouzdřuje informace o MBR (minimum bounding rectangle)
Formát	

Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	MBRLeft
Význam	souřadnice x levého okraje MBR
Formát	reálné číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	MBRTop
Význam	souřadnice y horního okraje MBR
Formát	reálné číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	MBRRight
Význam	souřadnice x pravého okraje MBR
Formát	reálné číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	MBRBottom
Význam	souřadnice y spodního okraje MBR
Formát	reálné číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Příklad	<code><MBR MBRLeft="-743550" MBRTop="-1044532" MBRRight="-743540" MBRBottom="-1045163" /></code>

3.47 TMCL

Název	TMCL
Cesta	DOC\MJD\MSG\MLOC\TMCL
Význam	TAG zapouzdřující informace o místě události zakódované pomocí lokalizační databáze
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	Alespoň jeden z tagů TMCL, SNTL nebo CHAIN musí být použit

Atribut	primarycode
Význam	číselný kód primární TMC lokace
Formát	kladné celé číslo
Rozsah hodnot	musí být v seznamu kódů lokalizačních bodů
Povinný	ano
Atribut	extent
Význam	rozsah lokace
Formát	kladné číslo
Rozsah hodnot	0 .. 32
Povinný	ano
Atribut	direction
Význam	udává směr dopravního problému
Formát	
Rozsah hodnot	"+" "-"
Povinný	ano
Atribut	roadid
Význam	kód komunikace v lokalizační databázi
Formát	kladné celé číslo
Rozsah hodnot	musí být v seznamu kódů komunikací
Povinný	ano
Příklad	<TMCL primarycode="1112" extent="2" direction="+" roadid="454">

3.48 SNTL

Název	SNTL
Cesta	DOC\MJD\MSG\MLOC\SNTL DOC\MJD\MSG\DIVLOC\DIVROUTE\SNTL
Význam	informace o místě události nebo trasy objížďky zadané pomocí úseků použité sítě komunikací
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	Alespoň jeden z tagů TMCL, SNTL nebo CHAIN musí být použit
Atribut	coordsystem
Význam	název použitého souřadného systému

Formát	
Rozsah hodnot	"S-JTSK"
Povinný	ano
Atribut	count
Význam	počet ovlivněných úseků sítě komunikací
Formát	kladné celé číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	RouteFile
Význam	název a cesta shapefile obsahující geometrii. Pouze pro interní použití.
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ne
Příklad	<SNTL coordsystem="WGS84" count="2" RouteFile="c:\temp\Geom1.shp">

3.49 TXPL

Název	TXPL
Cesta	DOC\MJD\MSG\MLOC\TXPL DOC\MJD\MSG\DIVLOC\DIVROUTE\TXPL
Význam	textová informace popisující místo události nebo trasu objížďky
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ne
Příklad	<TXPL> silnice 1. třídy č.9, ve směru Praha</TXPL>

3.50 SBEG

Název	SBEG
Cesta	DOC\MJD\MSG\MLOC\SNTL\SBEG DOC\MJD\MSG\DIVLOC\DIVROUTE\SNTL\SBEG
Význam	poloha počátku události nebo objížďky v souřadnicovém systému
Formát	
Rozsah hodnot	

Povinný	ne
Atribut	x
Význam	souřadnice x počátku
Formát	reálné číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	y
Význam	souřadnice y počátku
Formát	reálné číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Příklad	<SBEG x="-739709" y="-1032214"/>

3.51 SEND

Název	SBEG
Cesta	DOC\MJD\MSG\MLOC\SNL\SEND DOC\MJD\MSG\DIVLOC\DIVROUTE\SNL\SEND
Význam	poloha konce události nebo objížďky v souřadnicovém systému
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ne
Atribut	x
Význam	souřadnice x konce
Formát	reálné číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	y
Význam	souřadnice y konce
Formát	reálné číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Příklad	<SBEG x="-739709" y="-1032214"/>

3.52 STEP

Název	STEP
Cesta	DOC\MJD\MSG\MLOC\SNTL\STEP
Význam	Vzdálenost (staničení) udávaná v bezrozměrném čísle (0-1) mezi počátkem prvního elementu a počátečním místem události a obráceně. Bezrozměrné číslo udává poměr mezi vzdáleností bodu od počátku úseku / délka úseku.
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ne
Atribut	begin
Význam	vzdálenost počátku události od počátku úseku
Formát	kladné reálné číslo
Rozsah hodnot	0 .. 1
Povinný	ano
Atribut	end
Význam	vzdálenost konce události od počátku úseku
Formát	kladné reálné číslo
Rozsah hodnot	0 .. 1
Povinný	ano
Příklad	<STEP begin="0.5321" end="0.1132"/>

3.53 STEL

Název	STEL
Cesta	DOC\MJD\MSG\MLOC\SNTL\STEL DOC\MJD\MSG\DIVLOC\DIVROUTE\SNTL\STEL
Význam	Seznam čísel ovlivněných úseku s pořadím
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ano, může se opakovat
Atribut	el_code
Význam	identifikátor úseku v síti komunikací
Formát	kladné celé číslo

Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	el_dir
Význam	vztah mezi směrem dopravního proudu či události a orientací geometrie úseku sítě komunikací
Formát	"s"
Rozsah hodnot	"+", "-"
Povinný	ano
Atribut	order
Význam	pořadí úseku od počátku dopravního problému
Formát	kladné celé číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Příklad	<STEL el_code="78945632" el_dir="+" order="1"/>

3.54 CHAIN

Název	CHAIN
Cesta	DOC\MJD\MSG\MLOC\CHAIN
Význam	Informace o poloze události udávaná hodnotou názvu komunikace a počátečním a koncový provozním staničením. Udává se pouze na směrově dělených rychlostních komunikacích
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	Alespoň jeden z tagů TMCL, SNTL nebo CHAIN musí být použit
Atribut	road
Význam	název komunikace
Formát	text
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	from
Význam	Hodnota provozního staničení počátku události. Pokud je událost orientována ve směru vzrůstajícího provozního staničení, pak je hodnota <i>from</i> menší než hodnota <i>to</i> .
Formát	reálné číslo

Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	to
Význam	hodnota provozního staničení konce události
Formát	reálné číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	direction
Význam	udává orientaci dopravního proudu či události vzhledem ke vzrůstajícímu staničení komunikace
Formát	kladné celé číslo
Rozsah hodnot	1 .. 2 1 = dopravní proud či událost je orientován ve směru vzrůstajícího staničení 2 = dopravní proud či událost je orientován proti směru vzrůstajícího staničení
Povinný	ano
Příklad	<p>Událost ve směru na Brno: <code><CHAIN road="D1 " from="119.38" to="121.78" direction="1"/></code></p> <p>Událost ve směru na Prahu: <code><CHAIN road="D1 " from="123.23" to="121.78" direction="2"/></code></p>

3.55 MDST

Název	MDST
Cesta	DOC\MJD\MSG\MDST
Význam	Tag zapouzdřující informace o místa události v souladu s republikovým číselníkem UIRADR
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	ne
Příklad	<code><MDST></code>

3.56 DEST

Název	DEST
Cesta	DOC\MJD\MSG\MDST\DEST

Význam	Informace o názvu a kódu administrativních jednotek
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	Ano, může se opakovat v případě že událost leží na hranici administrativní jednotky, resp. v několika jednotkách
Atribut	CountryName
Význam	název státu
Formát	text
Rozsah hodnot	„Česká republika“
Povinný	ano
Atribut	TownDistrictName
Význam	Název městské části
Formát	text
Rozsah hodnot	
Povinný	Ano, pouze v případě, že událost leží v obci s tímto členěním
Atribut	TownDistrictCode
Význam	Kód městské části
Formát	kladné celé číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	Ano, pouze v případě, že událost leží v obci s tímto členěním
Atribut	TownName
Význam	Název obce
Formát	text
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	TownCode
Význam	Kód obce
Formát	kladné celé číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	TownShip
Význam	Název okresu
Formát	text
Rozsah hodnot	

Povinný	ano
Atribut	TownShipCode
Význam	Kód okresu
Formát	kladné celé číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	RegionName
Význam	Název kraje
Formát	text
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Atribut	RegionCode
Význam	Kód kraje
Formát	kladné celé číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Příklad	<DEST countryname="Česká republika" regioncode="116" regionname="Jihomoravský " townshipcode="3702" township="Brno-město" towncode="582786" townname="Brno" towndistrictcode="550990" towndistrictname="Brno-Žabovřesky">

3.57 STRE

Název	STRE
Cesta	DOC\MJD\MSG\MDST\DEST\STRE
Význam	Informace o administrativní jednotce ulice
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	Ano, pro každý úsek, kterým událost prochází bude generován jeden node STRE. Opakující se názvy jsou vyloučeny.
Atribut	StreetName
Význam	název ulice
Formát	text
Rozsah hodnot	
Povinný	ano, je-li k dispozici v datech podkladové sítě komunikací

Atribut	StreetCode
Význam	kód ulice
Formát	kladné celé číslo
Rozsah hodnot	
Povinný	ano, je-li k dispozici v datech podkladové sítě komunikací
Příklad	<STRE streetcode="24015" streetname="Hlavní"></STRE>

3.58 ROAD

Název	ROAD
Cesta	DOC\MJD\MSG\MDST\DEST\ROAD
Význam	Informace o komunikaci vzhledem k UIRADR
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	Ano, pro každý úsek, kterým událost prochází bude generován jeden node ROAD. Opakující se názvy jsou vyloučeny.
Atribut	RoadNumber
Význam	Číslo komunikace
Formát	text
Rozsah hodnot	
Povinný	ano, je-li k dispozici v datech podkladové sítě komunikací
Atribut	RoadClass
Význam	Třída komunikace
Formát	text
Rozsah hodnot	0 - dálnice 1 - silnice 1. třídy 2 - silnice 2. třídy 3 - silnice 3. třídy 4 - ostatní silnice
Povinný	ano
Příklad	<ROAD roadnumber="42" roadclass="1"></ROAD>

3.59 DIVLOC

Název	DIVLOC
Cesta	DOC\MJD\MSG\DIVLOC
Význam	TAG zapouzdřující informace o trase objížd'ky
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	Ano, pouze v případě, je-li trasa objížd'ky lokalizovaná
Příklad	

3.60 DIVROUTE

Název	DIVROUTE
Cesta	DOC\MJD\MSG\DIVLOC\DIVROUTE
Význam	TAG zapouzdřující lokalizaci a detailní informace o trase objížd'ky
Formát	
Rozsah hodnot	
Povinný	Ano, TAG se může opakovat
Atribut	description
Význam	podrobnější informace týkající se charakteru objížd'ky
Formát	text
Rozsah hodnot	
Povinný	ano
Příklad	<DIVROUTE description="pro nákladní automobily ze směru Brno">

4 Ukázka XML dokumentů

4.1 XML zpráva z „CEU“

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DOC version="3.0" id="{B7E48E7C-4C78}" number="112" country="CZ">
  <INF sender="CEU" receiver="NDIC" transmission="HTTP">
    <DAT>
      <EVTT version="2.01" language="CZ" />
      <LOCT version="1.36" number="25" country="2" />
      <SNET type="GN" version="1.00" country="CZ" />
      <UIRADR structure="4.2" version="522" date="2006-04-06" />
    </DAT>
  </INF>
  <MJD count="1">
    <MSG id="eca17d6a-5eea-48e6-b61f-f6060f6ada54" LifeCycle="new" progress="future" type="TI"
    version="1" sysid="6541" recurrent="False" GeometryType="continuous" provider="SSU"
    author="Franta Voňásek" valid="True">
      <MTIME format="YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD">
        <TGEN>2007-09-26T08:27:19+02:00</TGEN>
        <TSTA>2007-09-26T08:27:19+02:00</TSTA>
        <TSTO>2007-10-26T08:27:19+02:00</TSTO>
        <TUPD>2007-09-26T08:27:19+02:00</TUPD>
      </MTIME>
      <MTXT language="CZ">Z ulice Vídeňská - Merhautova, do ulice Provazníkova, neprůjezdné,
      překážka na vozovce, dopravní kolaps v úseku 1 km, mimořádná událost, očekávejte zdržení, po
      zbytek dne, udržujte vzdálenost mezi vozidly, sledujte zvláštní ukazatele pro objíždku, volný
      text</MTXT>
      <MEVT>
        <TMCE urgency="0" urgencyvalue="U" directionality="False" directionalityvalue="1"
        timescale="False" timescalevalue="D" duration="7" durationtext="po zbytek dne" diversion="True"
        credibility="3" authorized="False">
          <EVI eventcode="980" updateclass="5" eventorder="1">
            <TXUCL language="CZ">Dopravní uzavírky a omezení</TXUCL>
            <TXEVC language="CZ">neprůjezdné, překážka na vozovce</TXEVC>
          </EVI>
          <EVI eventcode="102" updateclass="1" eventorder="2">
            <TXUCL language="CZ">Dopravní situace</TXUCL>
            <TXEVC language="CZ">dopravní kolaps v úseku 1 km</TXEVC>
          </EVI>
          <EVI eventcode="1685" updateclass="38" eventorder="3">
            <TXUCL language="CZ">Předpověď zdržení</TXUCL>
            <TXEVC language="CZ">mimořádná událost, očekávejte zdržení</TXEVC>
          </EVI>
          <SPI supinfocode="13" supinfotext="udržujte vzdálenost mezi vozidly" />
          <DIV diversioncode="61" language="CZ" diversiontext="sledujte zvláštní ukazatele pro
          objíždku"/>
        </TMCE>
      </MSG>
    </MJD>
  </INF>
</DOC>
```

```
<TXTMCE language="CZ">neprůjezdné, překážka na vozovce, dopravní kolaps v úseku 1 km, mimořádná událost, očekávejte zdržení, po zbytek dne, udržujte vzdálenost mezi vozidly, sledujte zvláštní ukazatele pro objížďku</TXTMCE></TMCE>
<OTXT language="CZ">volný text</OTXT>
<ROTXT language="CZ">důvěrný text</ROTXT>
</MEVT>
<MLOC PrimaryLocalization="SNTL">
<TXPL>Z ulice Vídeňská - Merhautova, do ulice Provazníkova</TXPL>
<GEO NoOfPoints="5" NoOfParts="1">
<COORD x="-599220" y="-1163113"/>
<PARTS xmlns:dt="urn:schemas-microsoft-com:datatypes"
dt:dt="bin.base64">AQAAAGwAAAAAAAAAAQAAAHgAAABqAAAAAAAAAAAAAAAAABeCQAARAgAACBFTUYAA
AEAeGoAAKcA
AAAFAAAAAAAAAAAAAAAAAAQAYAALAEABAAQAA8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAADiBACAqQMA</PAR
TS>
<POINTS xmlns:dt="urn:schemas-microsoft-com:datatypes"
dt:dt="bin.base64">AQAAAGwAAAAAAAAAAQAAAHgAAABqAAAAAAAAAAAAAAAAABeCQAARAgAACBFTUYAA
AEAeGoAAKcA
AAAFAAAAAAAAAAAAAAAAAAQAYAALAEABAAQAA8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAADiBACAqQMA</POI
NTS>
<MBR MBRLLeft="-743550" MBRTop="-1044532" MBRRight="-743540" MBRBottom="-1045163"/>
</GEO>
<TMCL primarycode="4662" extent="1" direction="+" roadid="537" />
<TMCL primarycode="4668" extent="1" direction="+" roadid="539" />
<TMCL primarycode="4673" extent="1" direction="+" roadid="541" />
<TMCL primarycode="4677" extent="1" direction="+" roadid="542" />
<TMCL primarycode="4714" extent="1" direction="+" roadid="554" />
<TMCL primarycode="4751" extent="3" direction="+" roadid="562" />
<SNTL coordsystem="S-JTSK" count="52">
<SBEG x="-599220" y="-1163113" />
<SEND x="-596592" y="-1158694" />
<STEL el_code="725704" el_dir="-" order="0" />
<STEL el_code="725706" el_dir="+" order="1" />
<STEL el_code="638420" el_dir="+" order="2" />
<STEL el_code="638412" el_dir="+" order="3" />
<STEL el_code="638377" el_dir="-" order="4" />
<STEL el_code="638014" el_dir="-" order="5" />
<STEL el_code="637681" el_dir="-" order="6" />
<STEL el_code="637300" el_dir="-" order="7" />
<STEL el_code="636982" el_dir="-" order="8" />
<STEL el_code="720057" el_dir="-" order="9" />
<STEL el_code="720028" el_dir="-" order="10" />
<STEL el_code="729310" el_dir="-" order="11" />
<STEL el_code="729313" el_dir="-" order="12" />
<STEL el_code="720013" el_dir="-" order="13" />
<STEL el_code="720008" el_dir="-" order="14" />
<STEL el_code="719987" el_dir="-" order="15" />
<STEL el_code="719880" el_dir="-" order="16" />
<STEL el_code="719875" el_dir="-" order="17" />
<STEL el_code="719865" el_dir="-" order="18" />
<STEL el_code="719854" el_dir="-" order="19" />
```



```
<STEL el_code="634529" el_dir="+" order="20" />
<STEL el_code="634520" el_dir="-" order="21" />
<STEL el_code="634182" el_dir="+" order="22" />
<STEL el_code="634049" el_dir="+" order="23" />
<STEL el_code="633943" el_dir="+" order="24" />
<STEL el_code="759007" el_dir="-" order="25" />
<STEL el_code="759008" el_dir="-" order="26" />
<STEL el_code="633395" el_dir="-" order="27" />
<STEL el_code="633311" el_dir="+" order="28" />
<STEL el_code="725819" el_dir="+" order="29" />
<STEL el_code="725818" el_dir="+" order="30" />
<STEL el_code="633258" el_dir="-" order="31" />
<STEL el_code="759006" el_dir="+" order="32" />
<STEL el_code="759005" el_dir="+" order="33" />
<STEL el_code="631751" el_dir="-" order="34" />
<STEL el_code="631595" el_dir="-" order="35" />
<STEL el_code="631254" el_dir="-" order="36" />
<STEL el_code="631213" el_dir="-" order="37" />
<STEL el_code="631023" el_dir="-" order="38" />
<STEL el_code="630927" el_dir="-" order="39" />
<STEL el_code="630817" el_dir="-" order="40" />
<STEL el_code="630610" el_dir="-" order="41" />
<STEL el_code="630349" el_dir="-" order="42" />
<STEL el_code="630166" el_dir="-" order="43" />
<STEL el_code="629804" el_dir="-" order="44" />
<STEL el_code="629386" el_dir="-" order="45" />
<STEL el_code="629186" el_dir="-" order="46" />
<STEL el_code="629123" el_dir="-" order="47" />
<STEL el_code="628666" el_dir="-" order="48" />
<STEL el_code="628507" el_dir="-" order="49" />
<STEL el_code="628377" el_dir="-" order="50" />
<STEL el_code="628004" el_dir="-" order="51" />
</SNTL>
</MLOC>
<MDST>
  <DEST CountryName="Česká republika" TownDistrictName="Brno-střed"
  TownDistrictCode="550973" TownName="Brno" TownCode="582786" TownShip="Brno-město"
  TownShipCode="3702" RegionName="Jihomoravský" RegionCode="116">
    <STRE StreetName="Cejl" StreetCode="22063" />
    <STRE StreetName="Dvorského" StreetCode="23035" />
    <STRE StreetName="Malinovského náměstí" StreetCode="28339" />
    <STRE StreetName="Nové sady" StreetCode="28916" />
    <STRE StreetName="Polní" StreetCode="30007" />
    <STRE StreetName="Ponávka" StreetCode="30031" />
    <STRE StreetName="Příkop" StreetCode="30481" />
    <STRE StreetName="Renneská třída" StreetCode="32131" />
    <STRE StreetName="Nádražní" StreetCode="33081" />
    <STRE StreetName="Benešova" StreetCode="33529" />
    <STRE StreetName="Milady Horákové" StreetCode="33537" />
    <STRE StreetName="Vídeňská" StreetCode="34584" />
  </DEST>
</MDST>
```

```
<STRE StreetName="Vsetínská" StreetCode="34932" />
<STRE StreetName="Strážní" StreetCode="36871" /></DEST>
<DEST CountryName="Česká republika" TownDistrictName="Brno-sever"
TownDistrictCode="551031" TownName="Brno" TownCode="582786" TownShip="Brno-město"
TownShipCode="3702" RegionName="Jihomoravský" RegionCode="116">
  <STRE StreetName="Merhautova" StreetCode="27791" />
  <STRE StreetName="Milady Horákové" StreetCode="33537" />
</DEST>
</MDST>
<DIVLOC>
  <DIVROUTE description="pro osobní automobily" >
    <TXPL>textový popis trasy objížd'ky</TXPL>
    <GEO NoOfPoints="5" NoOfParts="1">
      <COORD x="-599220" y="-1163113"/>
      <PARTS xmlns:dt="urn:schemas-microsoft-com:datatypes"
dt:dt="bin.base64">AQAAAGwAAAAAAAAAAQAAAHgAAAB</PARTS>
      <POINTS xmlns:dt="urn:schemas-microsoft-com:datatypes"
dt:dt="bin.base64">AQAAAGwAAAAAAAAAAQAAAHgAAA</POINTS>
      <MBR MBRLeft="-743550" MBRTop="-1044532" MBRRight="-743540" MBRBottom="-1045163"/>
    </GEO>
    <SNTL coordsystem="S-JTSK" count="5">
      <SBEG x="-599220" y="-1163113" />
      <SEND x="-596592" y="-1158694" />
      <STEL el_code="725704" el_dir="-" order="0" />
      <STEL el_code="725706" el_dir="+" order="1" />
      <STEL el_code="638420" el_dir="+" order="2" />
      <STEL el_code="638412" el_dir="+" order="3" />
      <STEL el_code="638377" el_dir="-" order="4" />
      <STEL el_code="638014" el_dir="-" order="5" /></SNTL></DIVROUTE>
    <DIVROUTE description="pro nákladní automobily ze směru Brno">
      <TXPL>textový popis trasy objížd'ky</TXPL>
      <GEO NoOfPoints="5" NoOfParts="1">
        <COORD x="-599220" y="-1163113"/>
        <PARTS xmlns:dt="urn:schemas-microsoft-com:datatypes"
dt:dt="bin.base64">AQAAAGwAAAAAAAAAAQAAAHgAAAB</PARTS>
        <POINTS xmlns:dt="urn:schemas-microsoft-com:datatypes"
dt:dt="bin.base64">AQAAAGwAAAAAAAAAAQAAAHgAAA</POINTS>
        <MBR MBRLeft="-743550" MBRTop="-1044532" MBRRight="-743540" MBRBottom="-1045163"/>
      </GEO>
      <SNTL coordsystem="S-JTSK" count="5">
        <SBEG x="-599220" y="-1163113" />
        <SEND x="-596592" y="-1158694" />
        <STEL el_code="725704" el_dir="-" order="0" />
        <STEL el_code="725706" el_dir="+" order="1" />
        <STEL el_code="638420" el_dir="+" order="2" />
        <STEL el_code="638412" el_dir="+" order="3" />
        <STEL el_code="638377" el_dir="-" order="4" />
        <STEL el_code="638014" el_dir="-" order="5" />
      </SNTL>
    </DIVROUTE>
```

```
</DIVLOC>
</MSG>
</MJD>
</DOC>
```

4.2 XML zpráva z aplikace „ZIMA“

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DOC version="3.0" id="{B7E48E7C-4C78}" number="112" country="CZ">
  <INF sender="ZIMA" receiver="NDIC" transmission="HTTP">
    <DAT>
      <SNET type="GN" version="1.00" country="CZ" />
      <UIRADR structure="4.2" version="522" date="2006-04-06" /></DAT></INF>
    <MJD count="2">
      <MSG id="eca17d6a-5eea-48e6-b61f-f6060f6ada54" LifeCycle="new" version="1" type="WCOND"
      GeometryType="area" provider="SUS" author="Franta Voňásek" valid="True">
        <MTIME format="YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD">
          <TGEN>2007-09-26T08:27:19+02:00</TGEN>
          <TSTA>2007-09-26T08:27:19+02:00</TSTA>
          <TSTO>2007-10-26T08:27:19+02:00</TSTO>
        </MTIME>
        <MTXT language="CZ">Kralovicko - Teplota od 1 do 3°C; Počasí: jasno, bez srážek, bezvětrí,
        viditelnost bez omezení; Silnice I. třídy: holé suché, sjízdné bez omezení; Silnice II. a III. třídy: holé
        suché, sjízdné bez omezení; Volný text;</MTXT>
        <MEVT>
          <WCOND urgency="1">
            <TEMP unit="°C" from="1" to="3"/>
            <CLD CloudyCode="2" language="CZ">jasno</CLD>
            <PREC PrecipitationCode="2" language="CZ">bez srážek</PREC>
            <WIND WindCode="2" WindDirectionCode="1" language="CZ">bezvětrí</WIND>
            <VIS VisibilityCode="2" language="CZ">viditelnost bez omezení</VIS>
            <WTXT language="CZ">Počasí: jasno, bez srážek, bezvětrí, viditelnost bez omezení</WTXT>
            <TTXT language="CZ">Teplota od 1 do 3°C</TTXT>
          </WCOND>
          <MTNCOND>
            <ISTN InterestsSectionCode="2" InterestsSectionName="Silnice I. třídy" urgency="1">
              <RCOND RoadConditionCode="2" language="CZ">sjízdné bez omezení</RCOND>
              <RSCOND RoadSurfaceConditionCode="2" language="CZ">holé suché</RSCOND>
              <TXISTN language="CZ">holé suché, sjízdné bez omezení</TXISTN>
            </ISTN>
            <ISTN InterestsSectionCode="3" InterestsSectionName="Silnice II. a III. třídy" urgency="1">
              <RCOND RoadConditionCode="2" language="CZ">sjízdné bez omezení</RCOND>
              <RSCOND RoadSurfaceConditionCode="2" language="CZ">holé suché</RSCOND>
              <TXISTN language="CZ">holé suché, sjízdné bez omezení</TXISTN>
            </ISTN>
          </MTNCOND>
          <OTXT language="CZ">volný text</OTXT>
          <ROTXT language="CZ">důvěrný text</ROTXT>
        </MEVT>
```

```
<WDEST coordsystem="S-JTSK" NewsRegionCode="165" NewsRegionName="Kralovicko">
  <GEO NoOfPoints="5" NoOfParts="1">
    <COORD x="-599220" y="-1163113"/>
    <PARTS xmlns:dt="urn:schemas-microsoft-com:datatypes"
dt:dt="bin.base64">AQAAAGwAAAAAAAAAAQ</PARTS>
    <POINTS xmlns:dt="urn:schemas-microsoft-com:datatypes"
dt:dt="bin.base64">AQAAAGwAAAAAAAAAAQ</POINTS>
    <MBR MBRLeft="-743550" MBRTop="-1044532" MBRRight="-743540" MBRBottom="-1045163"/>
  </GEO>
</WDEST>
<MDST>
  <DEST CountryName="Česká republika" TownDistrictName="Brno-střed"
TownDistrictCode="550973" TownName="Brno" TownCode="582786" RegionName="Jihomoravský"
RegionCode="116"></DEST></MDST></MSG>
  <MSG id="eda17d6a-5eea-48e6-b61f-f6060f6ada54" LifeCycle="new" version="1" type="TI"
GeometryType="continuous" provider="SUS" author="Franta Voňásek" valid="True">
  <MTIME format="YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD">
    <TGEN>2007-09-26T08:27:19+02:00</TGEN>
    <TSTA>2007-09-26T08:27:19+02:00</TSTA>
    <TSTO>2007-10-26T08:27:19+02:00</TSTO>
  </MTIME>
  <MTXT language="CZ">Textový popis úseku komunikace - sjízdné, po zbytek dne</MTXT>
  <MEVT>
    <TMCE urgency="0" urgencyvalue="U" directionality="False" directionalityvalue="1"
timescale="False" timescalevalue="D" duration="7" durationtext="po zbytek dne" diversion="False"
credibility="3" authorized="True">
      <EVI eventcode="1040" updateclass="14" eventorder="1">
        <TXUCL language="CZ">Sjízdnost vozovky</TXUCL>
        <TXEVC language="CZ">sjízdné</TXEVC>
      </EVI>
      <TXTMCE language="CZ">sjízdné, po zbytek dne</TXTMCE>
    </TMCE>
    <OTXT language="CZ">volný text</OTXT>
    <ROTXT language="CZ">důvěrný text</ROTXT>
  </MEVT>
  <MLOC PrimaryLocalization="SNTL">
    <TXPL>Textový popis úseku komunikace</TXPL>
    <GEO NoOfPoints="5" NoOfParts="1">
      <COORD x="-599220" y="-1163113"/>
      <PARTS xmlns:dt="urn:schemas-microsoft-com:datatypes"
dt:dt="bin.base64">AQAAAGwAAAAAAAAAAQ</PARTS>
      <POINTS xmlns:dt="urn:schemas-microsoft-com:datatypes"
dt:dt="bin.base64">AQAAAGwAAAAAAAAAAQ</POINTS>
      <MBR MBRLeft="-743550" MBRTop="-1044532" MBRRight="-743540" MBRBottom="-1045163"/>
    </GEO>
    <SNTL coordsystem="S-JTSK" count="10">
      <SBEG x="-599220" y="-1163113" />
      <SEND x="-596592" y="-1158694" />
      <STEL el_code="725704" el_dir="-" order="0" />
      <STEL el_code="725706" el_dir="+" order="1" />
      <STEL el_code="638420" el_dir="+" order="2" />
    </SNTL>
  </MLOC>
</MSG>
```

```
<STEL el_code="638412" el_dir="+" order="3" />
<STEL el_code="638377" el_dir="-" order="4" />
<STEL el_code="638014" el_dir="-" order="5" />
<STEL el_code="637681" el_dir="-" order="6" />
<STEL el_code="637300" el_dir="-" order="7" />
<STEL el_code="636982" el_dir="-" order="8" />
<STEL el_code="720057" el_dir="-" order="9" />
<STEL el_code="720028" el_dir="-" order="10" />
</SNTL>
</MLOC>
<MDST>
  <DEST CountryName="Česká republika" TownDistrictName="Brno-střed"
TownDistrictCode="550973" TownName="Brno" TownCode="582786" TownShip="Brno-město"
TownShipCode="3702" RegionName="Jihomoravský" RegionCode="116">
    <STRE StreetName="Cejl" StreetCode="22063" />
    <STRE StreetName="Dvorského" StreetCode="23035" />
    <STRE StreetName="Malinovského náměstí" StreetCode="28339" />
    <STRE StreetName="Nové sady" StreetCode="28916" />
    <STRE StreetName="Polní" StreetCode="30007" />
    <STRE StreetName="Ponávka" StreetCode="30031" />
    <STRE StreetName="Příkop" StreetCode="30481" />
    <STRE StreetName="Renneská třída" StreetCode="32131" />
    <STRE StreetName="Nádražní" StreetCode="33081" />
    <STRE StreetName="Benešova" StreetCode="33529" />
    <STRE StreetName="Milady Horákové" StreetCode="33537" />
    <STRE StreetName="Vídeňská" StreetCode="34584" />
    <STRE StreetName="Vsetínská" StreetCode="34932" />
    <STRE StreetName="Strážní" StreetCode="36871" />
  </DEST>
</MDST>
</MSG>
</MJD>
</DOC>
```