

## Dokumentace k CAP v1.2 pro použití v ČHMÚ

Všeobecný výstražný protokol Českého hydrometeorologického ústavu (dále CAP ČHMÚ) je zpráva určená k předávání informací o nebezpečných meteorologických a hydrologických jevech a o překročení informativních, regulačních nebo varovných hodnot koncentrací škodlivých látek v ovzduší formou XML souboru. CAP ČHMÚ je navržen pro plnohodnotnou obsluhu Systému integrované výstražné služby (SIVS), systému Hlásné předpovědní a povodňové služby (HPPS) a Smogového varovného a regulačního systému (SVRS). Jeho tvar je navržen tak, aby byl v souladu se standardem OASIS CAP v1.2.

Předložená dokumentace slouží jako doplněk dokumentace k obecnému standardu OASIS CAP a popisuje jeho využití pro potřeby SIVS, HPPS a SVRS.

### Bloky a elementy CAP ČHMÚ

alert

- identifier
- sender
- sent
- status
- msgType
- source
- scope
- restriction
- addresses
- code
- note
- references
- incidents

info

- language
- category
- event
- responseType
- urgency
- severity
- certainty
- audience
- eventCode
- effective
- onset
- expires
- senderName

- headline
- description
- instruction
- web
- contact
- parameter
  - situation
  - criterion
  - eventEndingTime
  - floodWatch
  - floodWarning
  - flooding
  - hydroOutlook
  - expectedDecreaseToday
  - expectedExceedingTomorrow
  - awareness\_level
  - awareness\_type

#### resource

- resourceDesc
- mimeType
- size
- uri

#### area

- areaDesc
- polygon
- geocode
- altitude
- ceiling

Element	Popis	Poznámky
alert	Kořenový element xml souboru představujícího CAP ČHMÚ. Popisuje výstražnou zprávu jako celek.	<pre>&lt;alert xmlns = "urn:oasis:names:tc:emergency:cap:1.2"&gt; subelementy &lt;alert&gt; &lt;info&gt; subelementy &lt;info&gt; &lt;resources&gt; subelementy &lt;resources&gt; &lt;/resources&gt; &lt;area&gt; subelementy &lt;area&gt; &lt;/area&gt; &lt;/info&gt; &lt;/alert&gt;</pre>
identifier	Identifikátor. Textový řetězec, který jednoznačně identifikuje zprávu CAP. Subelement <alert>.	<pre>&lt;identifier&gt;2.49.0.0.203.0.CZ.YYMMDDHHMMSS.TTAAii_NNN_BBB &lt;/identifier&gt;</pre> <p>Příklady:</p> <pre>&lt;identifier&gt;2.49.0.0.203.0.CZ.150327211700.XOCZ50_045 &lt;/identifier&gt; &lt;identifier&gt;2.49.0.0.203.0.CZ.150327211915.XOCZ50_045_CCA &lt;/identifier&gt;</pre> <p>Prvních 14 znaků představuje identifikátor členské organizace WMO, následuje identifikátor státu podle kódu ISO3166-1. Část YYMMDDHHMMSS představuje datum a čas (UTC). Část TTAAii_NNN_BBB je identifikátorem konkrétního varování. Může být založena na hlavičce bulletinu. Její celková délka nesmí přesáhnout 20 znaků a smí obsahovat jen znaky a-Z, 0-9 a „_“.</p>
sender	Identifikátor původce zprávy. Subelement <alert>.	<pre>&lt;sender&gt;chmi@chmi.cz&lt;/sender&gt;</pre>
sent	Čas sestavení zprávy. Subelement <alert>.	<p>Čas je uváděn v mezinárodním formátu ISO 8601 doplněném o identifikaci časového pásma reprezentovaného posledními šesti znaky textového řetězce. Odečtením nebo přičtením doplněného času se získá čas v UTC.</p> <pre>&lt;sent&gt;yyyy-mm-ddTHH:MM:SSXZH:ZM&lt;/sent&gt;</pre> <p>Příklad: &lt;sent&gt;2014-10-03T17:30:00+02:00&lt;/sent&gt; (v příkladu uveden čas v SELČ)</p>
status	Účel vydané zprávy. Subelement <alert>.	<pre>&lt;status&gt;text&lt;/status&gt;</pre> , kde text nabývá hodnot: Actual – platná výstraha vyžadující pozornost všech adresátů. Exercise – cvičení. Zpráva bude distribuována pouze adresátům zapojeným do cvičení. Účel cvičení popisuje element <note>. System – zpráva slouží k prověření funkcionality výstražného systému. Test – technický test. Zpráva není distribuována. Účel testu popisuje element <note>. Draft – návrh výstražné informace.
msgType	Typ zprávy. Subelement <alert>.	<pre>&lt;msgType&gt;text&lt;/msgType&gt;</pre> , kde text nabývá hodnot: Alert – původní výstražná informace. Nově vydaná výstraha. Update – aktualizace nebo doplnění dříve vydané výstrahy, která je identifikována elementem <references>. Cancel – zrušení dříve vydané výstrahy, která je identifikována elementem <references>. Ack – potvrzení přijetí zprávy identifikované elementem <references>. Error – odmítnutí přijaté zprávy identifikované elementem <references>. Popis zjištěné chyby by měl být uveden uvnitř

Element	Popis	Poznámky
		elementu <note>.
source	Identifikátor zdroje. Popisuje, kdo zprávu sestavil a vydal nebo zda byla sestavena na základě výstupů numerického modelu. Subelement <alert>.	Příklady: <source>Forecaster</source> <source>Hydrologist</source> <source>NWP-ALAD</source> Numerický model je výhradně zdrojem zpráv sestavených jako návrh (Draft).
scope	Kód rozlišující plánovanou distribuci každé vydané zprávy. Subelement <alert>.	<scope>text</scope>, kde text nabývá hodnot: Public – neomezená distribuce vydané zprávy. Restricted – omezená distribuce zprávy dle zadaných pravidel určených hodnotou elementu <restriction>. <b>Nebude využíváno ze strany ČHMÚ. Různé varianty CAP řešeny použitím různých hodnot elementu &lt;audience&gt;.</b> Private – distribuce zprávy pouze vybraným adresátům uvedeným v elementu <addresses>. <b>Nebude využíváno ze strany ČHMÚ. Různé varianty CAP řešeny použitím různých hodnot elementu &lt;audience&gt;.</b>
restriction	Kód popisující omezení distribuce zprávy při hodnotě scope nastavené na Restricted. Subelement <alert>.	Příklad: <restriction>HZS</restriction>
addresses	Seznam vybraných adresátů vydané zprávy. Subelement <alert>.	Element je povinný v případě scope nastaveného na Private a volitelný v případě scope nastaveného na Public nebo Restricted. Adresáti jsou určeni identifikátorem, nebo přímo adresou. Může být uvedeno více adresátů oddělených mezerou. Obsahuje-li název adresáta mezeru, musí být tento uzavřen ve dvojitéch uvozovkách. Příklad: <addresses>SUJB PRE TSK</addresses>
code	Kód určující zvláštní procedury spouštěné dle obsahu zprávy. V podmínkách ČHMÚ označuje výstražný systém, do kterého zpráva náleží. Subelement <alert>. Připouští se vícenásobný výskyt.	Příklady: <code>SIVS</code> <code>HPPS</code> <code>SVRS</code>
note	Poznámka. Subelement <alert>.	Element se vkládá do zpráv, kde status nabývá hodnoty Exercise nebo Test. Příklad: <note>Cvičení - Povodně 2014</note>
references	Odkaz na předchozí zprávu, která se upřesňuje nebo ruší. Subelement <alert>.	<references>sender,identifier,sent</references> Pokud je uváděn odkaz na více zpráv, měly být ve stejném formátu uvedeny odkazy na tyto zprávy oddělené mezerou. Příklad: <references>chmi@chmi.cz, 2.49.0.0.203.0.CZ.150327211700.XOCZ50_045, 2015-03-

Element	Popis	Poznámky
		27T21:17:00+01:00</references>
<i>incidents</i>	Název pro celou skupinu zpráv, pod kterým lze sdružit výstrahy týkající se jedné sledované události. Subelement <alert>.	Příklady: <incidents>Povodně – srpen 2002</incidents>
<b>info</b>	Nadřazený element všech částí zprávy, které popisují vybraný nebezpečný jev. Subelement <alert>. Pripouští se vícenásobný výskyt.	V těle CAP se připouští vícenásobný výskyt elementu. <info> subelementy <info> <resources> subelementy <resources> </resources> <area> subelementy <area> </area> </info>
<i>language</i>	Kód jazyku, v němž je psán obsah textových elementů zprávy, v mezinárodním formátu RFC 3066. Subelement bloku <info>.	Elementy <info> se stejným identifikátorem jazyku se týkají různých jevů. Elementy <info> s různým identifikátorem jazyku popisují stejné jevy a pro potřeby Meteoalarmu mohou přinášet cizojazyčný text, který je automaticky předvyplněný podle kritérií pro vydání výstrahy před tímto jevem. Příklad: <language>cs</language> <language>en-GB</language>
<i>category</i>	Kód určující kategorii, do které spadá popisovaný nebezpečný jev. Subelement bloku <info>. Pripouští se vícenásobný výskyt.	<category>text</category>, kde text nabývá hodnoty: Met – meteorologický jev (včetně povodní). Env – znečištění ovzduší. Ostatní hodnoty (Geo, Safety, Security, Rescue, Fire, Health, Transport, Infra, CBRNE, Other) přípustné dle standardu OASIS CAP ČHMÚ nevyužívá.
<i>event</i>	Název nebezpečného jevu. Subelement bloku <info>.	Příklady: <event>Vysoké teploty</event> <event>Závěje</event> <event>Povodňové ohrožení</event>
<i>responseType</i>	Kód určující doporučenou reakci na zprávu. Vychází z doporučujících textů k nebezpečnému jevu. Subelement bloku <info>. Pripouští se vícenásobný výskyt.	<responseType>text</responseType>, kde text nabývá hodnot: Shelter – skrýt (se), přemístit (např. volně uložené předměty). Evacuate – evakuace. Prepare – připravit se (např. na možnou evakuaci). Execute – provést (např. naplánovat jízdu za denního světla). Avoid – vyhnout se (např. aktivitám v korytě toku). Monitor – sledovat (např. veřejnoprávní média). Assess – vyhodnotit závažnost zprávy (pouze pro HZS). AllClear – jev již nepředstavuje hrozbu nebo omezení a nevyžaduje žádná speciální opatření. None – není doporučeno žádné speciální opatření.
<i>urgency</i>	Vyjadřuje potřebnou rychlost reakce na vydanou zprávu. Subelement bloku <info>.	<urgency>text</urgency>, kde text nabývá hodnot: Immediate – potřeba okamžité reakce. Expected – reakce musí být provedena brzy (v nejbližší hodině). Future – reakce bude potřeba v blízké budoucnosti. Past – reakce už není potřeba (při rušení výstrahy). Unknown – není známo (při výstraze na stupni severity Minor).

Element	Popis	Poznámky
		Odvozeno od času počátku výskytu jevu <onset>.
severity	Stupeň nebezpečí. Subelement bloku <info>.	<severity>text</severity>, kde text nabývá hodnot: Extreme – extrémní. Severe – vysoký. Moderate – nízký. Minor – minimální nebo žádné nebezpečí. Unknown – míra nebezpečí zatím neznámá (předběžné varování).
certainty	Pravděpodobnost výskytu nebezpečného jevu. Subelement bloku <info>.	<certainty>text</certainty>, kde text nabývá hodnot: Observed – jev je již pozorován nebo se vyskytne v nejbližší době Likely – pravděpodobný jev (p > 50 %). Possible – možný jev (p <= 50 %). Unlikely – nepravděpodobný jev (žádná nebo zrušená výstraha). Unknown – pravděpodobnost neznámá (předběžné varování).
audience	Text/seznam kódů popisujících předpokládané adresáty zprávy.	Používané hodnoty: HZS – Hasičský záchranný sbor. Veřejnost – veřejnost včetně médií a veřejného výstražného webu.
eventCode	Kód jevu. Subelement bloku <info>. Připouští se vícenásobný výskyt.	Uvádí se kód jevu v rámci výstražného systému, do kterého daný jev spadá. Pokud jev náleží do více výstražných systémů, např. SIVS a HPPS, uvádí se element vícenásobně pro každý výstražný systém. Příklad: <eventCode> <valueName>SIVS</valueName> <value>VII.1</value> </eventCode> <eventCode> <valueName>HPPS</valueName> <value>VII.1</value> </eventCode> Při zprávě na stupni <severity> Minor se do bloku <info> nezařadí.
effective	Čas začátku platnosti zprávy. Nezaměňovat s předpokládaným časem počátku výskytu jevu. Subelement bloku <info>.	Obvykle identický s časem odeslání zprávy <sent>. Čas, kdy se v každém dotčeném systému začne zpráva zobrazovat.
onset	Předpokládaný čas začátku výskytu jevu. Subelement bloku <info>.	Čas je uváděn v mezinárodním formátu ISO 8601 doplněném o identifikaci časového pásma reprezentovaného posledními šesti znaky textového řetězce. Odečtením nebo přičtením doplněného času se získá čas v UTC. <onset>yyyy-mm-ddTHH:MM:SSXZH:ZM</onset> Příklad: <onset>2014-10-03T17:30:00+02:00</onset> (v příkladu uveden čas v SELČ)
expires	Čas konce platnosti zprávy. Nezaměňovat s předpokládaným časem konce výskytu jevu. Subelement bloku <info>.	Čas je uváděn v mezinárodním formátu ISO 8601 doplněném o identifikaci časového pásma. <expires>yyyy-mm-ddTHH:MM:SSXZH:ZM</expires> Příklad: <expires>2014-10-03T17:30:00+02:00</expires> (v příkladu uveden čas v SELČ) V případě výstrahy vydávané do odvolání se tento element neuvádí. Každý adresát pak může odstranit zprávu ze svého systému dle vlastního uvážení, není-li přímo odvolána.
senderName	Název organizace, která zprávu	<senderName>ČHMÚ, Borovička</senderName> <senderName>CHMI, Borovička</senderName>

Element	Popis	Poznámky
	vydala, popř. jméno autora výstrahy. Subelement bloku <info>.	Hodnota elementu je závislá na <language>.
headline	Titulek k výstraze před zadáním nebezpečným jevem. Subelement bloku <info> popisujícího zadaný jev.	Příklad: <headline>V pondělí a v úterý velmi silné bouřky se srážkovými úhrny kolem 60 mm, v úterý až 80 mm. </headline> Text se vztahuje cíleně k zadané oblasti, ale je společný všem sledovaným časovým úsekům, pro něž je vyhlášena jakákoli výstraha. Jeho délka by neměla přesáhnout 160 znaků.
description	Text základní. Subelement bloku <info> popisujícího zadaný jev.	Příklad: <description>Během pondělního odpoledne se budou místy vytvářet velmi silné bouřky, při kterých naprší ojedinele kolem 60 mm srážek za 1 až 3 hodiny, mohou se vyskytnout i kroupy nebo silné nárazy větru kolem 20 m/s. Večer a v první polovině noci na úterý budou bouřky od západu slábnout. </description> Text se vztahuje cíleně k zadané oblasti a zadanému časovému úseku. Podrobněji popisuje průběh nebezpečného jevu.
instruction	Text doporučující. Subelement bloku <info> popisujícího zadaný jev.	Příklad: <instruction>Příválový déšť může vést k rychlému odtoku vody ze svahu, rozvodnění malých potoků nebo jindy suchých koryt a zatopení níže položených míst. S ohledem na předpokládané silné nárazy větru je vhodné odklidit nebo ukotvit volně uložené předměty. </instruction> Text se vztahuje cíleně k zadané oblasti a zadanému časovému úseku.
web	Odkaz na webové stránky s dodatečnými informacemi. Subelement bloku <info> popisujícího zadaný jev.	Výstražné webové stránky, webové stránky HPPS nebo webové stránky s aktuálními koncentracemi škodlivin v ovzduší. Pro všechny jevy kromě kategorie Povodeň, Povodeň HPPS a SVRS: <web>http://www.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/om/zpravy/ind ex.html</web> Pro jevy kategorie Povodeň a Povodeň HPPS: <web>http://hydro.chmi.cz/hpps/</web> Pro jevy SVRS, tj. O3, PM10, SO2, NO2: <web>http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator/ actual_hour_data_CZ.html</web>
contact	Telefonní kontakt na pracoviště, které zprávu vydalo. Subelement bloku <info>.	Uvádí se pouze pro jevy, které jsou součástí SVRS. <contact>Phone: +420244032236</contact>
parameter	Dodatečný parametr, který není standardně součástí CAP, ale je využíván konkrétní povětrnostní službou. Subelement bloku <info>. Připouští se vícenásobný výskyt.	<parameter> <valueName>nazevParametru</valueName> <value>hodnotaParametru</value> </parameter>
situation	Vlastní parametr ČHMÚ. Text situace. V případě	<parameter> <valueName>situation</valueName> <value>Počasí u nás ovlivňuje brázda nízkého tlaku vzduchu nad

Element	Popis	Poznámky
	zpráva HIZ text meteorologické situace a jejího vývoje.	západní Evropou. Po její přední straně k nám proudí teplý a vlhký vzduch od jihu. </value> </parameter>
<u>criterion</u>	Vlastní parametr ČHMÚ. Kód označující kritérium pro vydání výstrahy před zadaným jevem.	Příklady: <parameter> <valueName>criterion</valueName> <value>TMAX.GT.31</value> </parameter>
<u>eventEndingTime</u>	Vlastní parametr ČHMÚ. Předpokládaný čas konce výskytu jevu.	Čas je uváděn v mezinárodním formátu ISO 8601 doplněném o identifikaci časového pásma. <parameter> <valueName>eventEndingTime</valueName> <value>yyyy-mm-ddTHH:MM:SSXZH:ZM</value> </parameter> V případě výstrahy vydávané pro jevy, u nichž lze předpokládat velmi dlouhou dobu výskytu (povodně, nebezpečí požárů), se element neuvádí. Element se také neuvádí v případě, že časově po bloku info s pravděpodobností např. observed následuje výstraha na tentýž jev s pravděpodobností nižší, např. likely.
<u>floodWatch</u>	Vlastní parametr ČHMÚ. Profily s dosaženým 1. SPA. Připouští se vícenásobný výskyt.	<parameter> <valueName>floodWatch</valueName> <value>Labe, Děčín, 400 cm, 1300 m3s-1, rising</value> </parameter> <parameter> <valueName>floodWatch</valueName> <value>Sázava, Nespeky, 50 cm, 200 m3s-1, rising</value> </parameter> Údaje jsou v pořadí název toku, název stanice, stav v cm, průtok v m3/2 a vyjádření tendence (rising, steady, decreasing). Element se uvádí pouze v případě bloku <info> popisujícího přetrvávající povodňové stavy (jev Povodeň HPPS).
<u>floodWarning</u>	Vlastní parametr ČHMÚ. Profily s dosaženým 2. SPA. Připouští se vícenásobný výskyt.	<parameter> <valueName>floodWarning</valueName> <value>Labe, Děčín, 400 cm, 1300 m3s-1, steady</value> </parameter> <parameter> <valueName>floodWarning</valueName> <value>Sázava, Nespeky, 50 cm, 200 m3s-1, rising</value> </parameter> Údaje jsou v pořadí název toku, název stanice, stav v cm, průtok v m3/2 a vyjádření tendence (rising, steady, decreasing). Element se uvádí pouze v případě bloku <info> popisujícího přetrvávající povodňové stavy (jev Povodeň HPPS).
<u>flooding</u>	Vlastní parametr ČHMÚ. Profily s dosaženým 3. SPA. Připouští se vícenásobný výskyt.	<parameter> <valueName>flooding</valueName> <value>Labe, Děčín, 500 cm, 1600 m3s-1, decreasing</value> </parameter> <parameter> <valueName>flooding</valueName> <value>Sázava, Nespeky, 60 cm, 250 m3s-1, steady</value> </parameter> Údaje jsou v pořadí název toku, název stanice, stav v cm, průtok v m3/2 a vyjádření tendence (rising, steady, decreasing). Element se

Element	Popis	Poznámky
		uvádí pouze v případě bloku <info> popisujícího přetrvávající povodňové stavy (jev Povodeň HPPS).
<u>hydroOutlook</u>	Vlastní parametr ČHMÚ. Předpokládaný hydrologický vývoj.	<parameter> <valueName>hydroOutlook</valueName> <value>V nočních hodinách předpokládáme kulminaci na dolním toku Sázavy na úrovni 2. SPA. </value> </parameter> Element se uvádí pouze v případě bloku <info> popisujícího přetrvávající povodňové stavy.
<u>expectedDecreaseToday</u>	Vlastní parametr ČHMÚ. Čas očekávaného poklesu koncentrace O3 pod informativní prahovou hodnotu.	<parameter> <valueName>expectedDecreaseToday</valueName> <value>yyyy-mm-ddTHH:MM:SSXZH:ZM</value> </parameter>
<u>expectedExceedingTomorrow</u>	Vlastní parametr ČHMÚ. Logická proměnná označující, zda je/není v případě koncentrací O3 očekáváno překročení informativní prahové hodnoty i zítra.	<parameter> <valueName>expectedExceedingTomorrow</valueName> <value>True</value> </parameter> <parameter> <valueName>expectedExceedingTomorrow </valueName> <value>False</value> </parameter>
<u>awareness_level</u>	Vlastní parametr ČHMÚ pro potřeby Meteoalarmu. Stupeň nebezpečí.	<parameter> <valueName>awareness_level</valueName> <value>1; green; Minor</value> </parameter> Parametr nabývá hodnot: 1; green; Minor 2; yellow; Moderate 3; orange; Severe 4; red; Extreme
<u>awareness_type</u>	Vlastní parametr ČHMÚ pro potřeby Meteoalarmu. Kategorie jevu.	<parameter> <valueName>awareness_type</valueName> <value>1; Wind</value> </parameter> Parametr nabývá hodnot: 1; Wind 2; snow-ice 3; Thunderstorm 4; Fog 5; high-temperature 6; low-temperature 7; coastalevent 8; forest-fire 9; avalanches 10; Rain 11; unknown 12; flooding 13; rain-flood
<b>resource</b>	Nadřazený element	<resources>

Element	Popis	Poznámky
	všech částí zprávy, které popisují odkaz na soubor (audiozáznam, obrázek) s dodatečnými informacemi k vydané výstraze. Subelement bloku <info>. Připouští se vícenásobný výskyt.	subelementy <resources> </resources>
resourceDesc	Text popisující obsah připojeného souboru. Subelement bloku <resource>.	Příklad: <resourceDesc>Audiozáznam</resourceDesc>
mimeType	Identifikátor typu obsahu podle mezinárodního standardu RFC 2046. Subelement bloku <resource>.	Příklad: <mimeType>audio/vnd.wave</mimeType>
size	Přibližná velikost připojeného souboru v bytech. Subelement bloku <resource>.	Příklad: <size>2000000</size>
uri	Hypertextový odkaz, s jehož pomocí lze připojený soubor stáhnout přes internet. Subelement bloku <resource>.	<uri>vystraha.wav</uri>
area	Nadřazený element všech částí zprávy, které popisují oblast platnosti výstrahy před zadaným jevem. Subelement bloku <info>. Připouští se vícenásobný výskyt.	<area> subelementy <area> </area> Je-li uvnitř bloku <area> vloženo více elementů popisujících oblast, je celková oblast platnosti sjednocením všech oblastí popsaných jednotlivými potomky bloku <area>. Pro jevy v rámci SIVS odpovídá každý element <area> kraji. Pro jevy v rámci SVRS (PM10, O3, SO2, NO2) odpovídá každý element <area> oblasti SVRS zavedené pro danou látku.
areaDesc	Text popisující zasaženou oblast. Subelement bloku <area>.	<areaDesc>místo[; místo ...]</areaDesc> Uvádí se název kraje, obsahuje-li oblast všechny obce s rozšířenou působností (ORP) z daného kraje. Uvádí se názvy ORP oddělené středníkem, nejsou-li v oblasti zastoupeny všechny ORP z daného kraje. V případě jevů v rámci SVRS se udává název oblasti SVRS. Příklady: <areaDesc>Jihočeský</areaDesc> <areaDesc>Benešov</areaDesc> <areaDesc>Benešov; Vlašim</areaDesc> <areaDesc>Aglomerace Praha</areaDesc>

Element	Popis	Poznámky
polygon	Seznam dvojic hodnot zeměpisné šířky a délky hraničních bodů oblasti. Subelement bloku <area>. <i>V současné době není ČHMÚ využíván.</i>	<polygon>Lat, Lon ...</polygon> Souřadnice hraničních bodů obcí s rozšířenou působností (ORP). Každý potomek elementu <area> zastupuje jednu ORP spadající do oblasti popsané elementem <areaDesc>.
geocode	Kód jednoznačně deklarující zadanou oblast platnosti. Subelement bloku <area>. Připouští se vícenásobný výskyt.	Každý potomek elementu <area> zastupuje jednu ORP spadající do oblasti popsané elementem <areaDesc>. Udává se kód obce dle číselníku CISORP. <geocode> <valueName>CISORP</valueName> <value>2115</value> </geocode> Pro potřeby Meteoalarmu se udávají kraje zasahující do oblasti popsané elementem <areaDesc>. Udává se kód NUTS3 a EMMAID. <geocode> <valueName>EMMAID</valueName> <value>CZ004</value> </geocode> <geocode> <valueName>NUTS3</valueName> <value>CZ031</value> </geocode>
altitude	Minimální nadmořská výška, od které v zadané oblasti výstraha platí. Subelement bloku <area>.	Udává se ve stopách.
ceiling	Maximální nadmořská výška, od které v zadané oblasti výstraha platí. Subelement bloku <area>.	Udává se ve stopách.

Poslední aktualizace: 25. května 2018