

III.7

Zařízení pro sledování životního prostředí

Environmental Monitoring Facility (EMF)

Environmental Monitoring Network (EMN)

Environmental Monitoring Programme (EMP)

Environmental Monitoring Activity (EMA)

Vysvětlivky

abstraktní objekt [AO]

objekt je podtypem abstraktního objektu

povinný atribut abstraktního objektu

zrušitelný atribut abstraktního objektu (voidable)

omezení

objekt reálného světa

objekt je podtypem abstraktního objektu

povinný atribut objektu

zrušitelný atribut objektu (voidable)

omezení

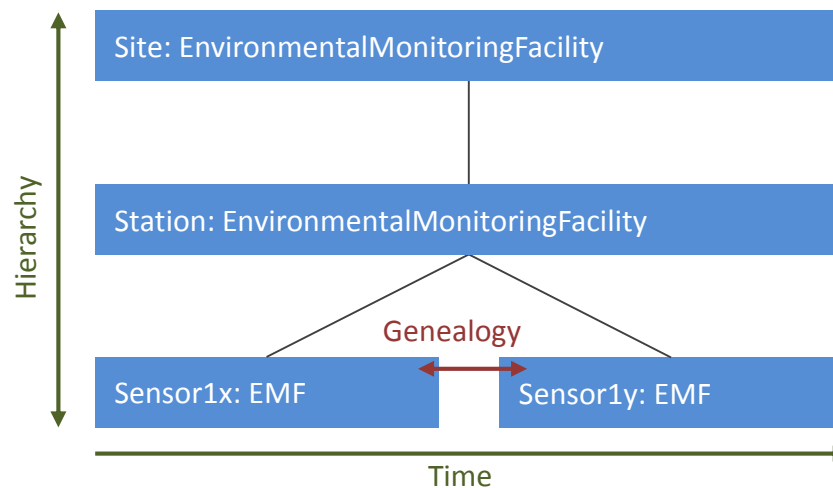
datový typ

zrušitelný atribut datového typu (voidable)

číselník

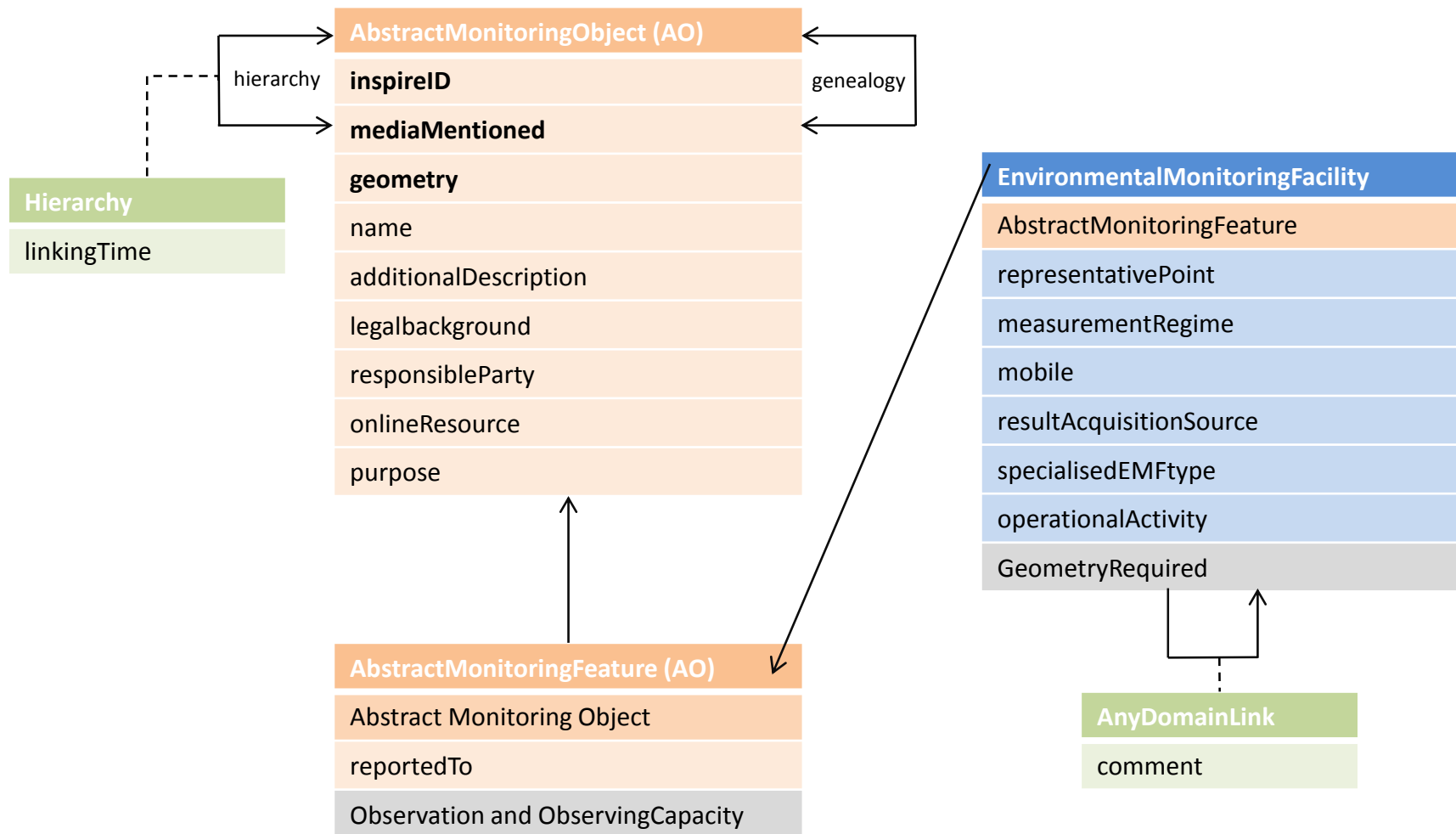
hodnoty číselníku

- EMF je centrální prostorový prvek datové specifikace
- prvek je chápán nejen jako výsledek celého modelu, ale také jako dvě abstraktní třídy, které sdílí obecné atributy s dalšími objekty
- EMF má v abstraktním objektu zadanou geometrii, ale z praktických důvodů má i další atribut *representativePoint*, aby byl určen bod, který reprezentuje tematický kontext.



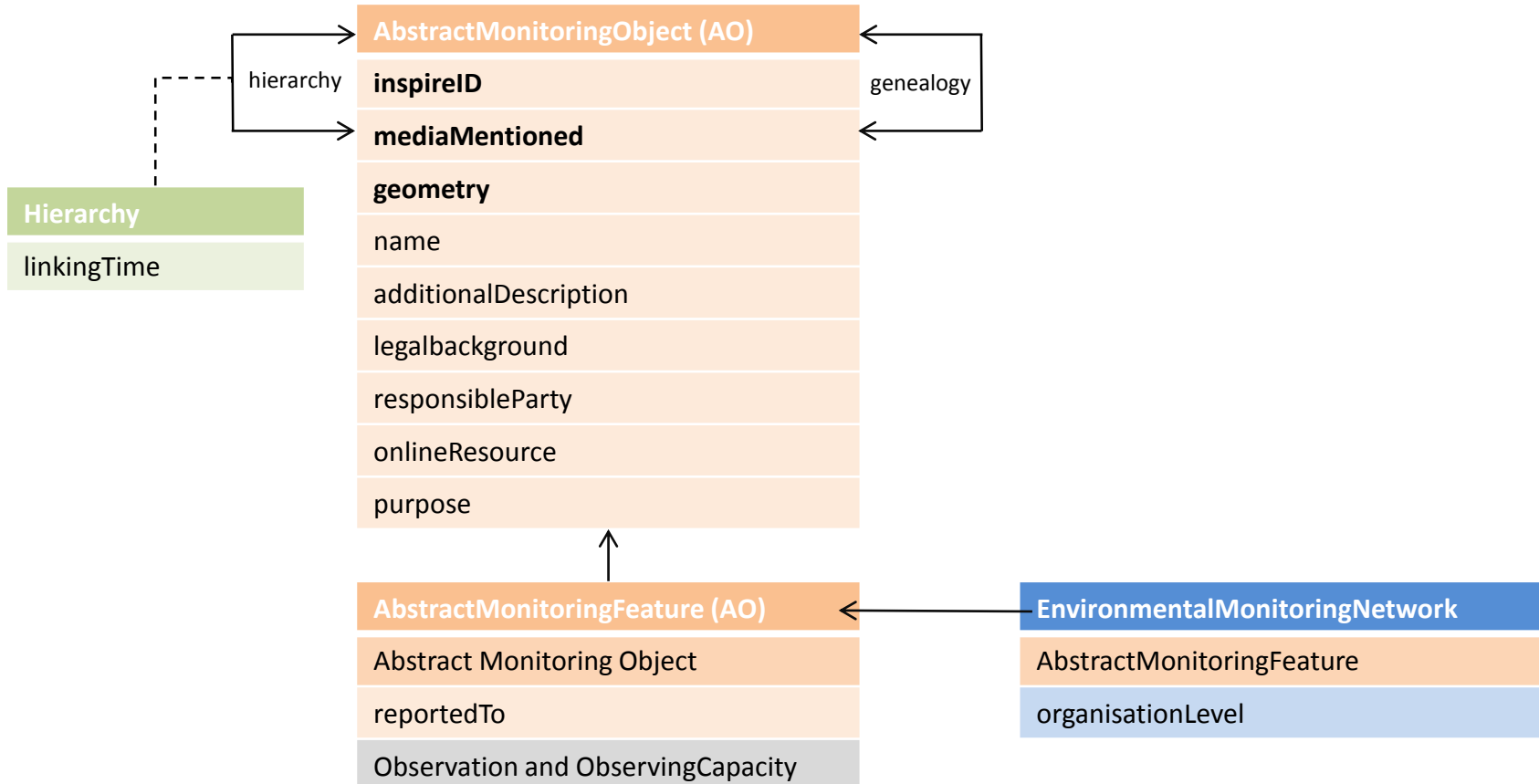
- EMF může být pevné, mobilní, nebo spojené s jiným zařízením
- EMF může být popsáno na různé úrovni detailů, model poskytuje rekursivní hierarchický link mezi jednotlivými EMF („hierarchy“)
 - stanice může mít více částí nebo na platformě může být více senzorů nebo měřicího vybavení
 - v případě mobilních nebo odnímatelných částí může být kaskádové vybavení přesunuto na jinou platformu a je tedy připojeno na konkrétní stanici jen po určité časové období
 - „hierarchy“ obsahuje pojem „life time“
- pro případ, že EMF je nahrazeno jiným, je zaveden link „genealogy“
 - důvodem je zajištění, aby pozorování byla vedena jako jedna kontinuální série
- „any thematic link“ představuje vazbu nezávislou na „hierarchy“ nebo „genealogy“
 - umožňuje tematickým komunitám propojovat EMF podle svých potřeb

- AbstractMonitoringObject obsahuje všechny společné prvky pro EMF, EMN a EMP

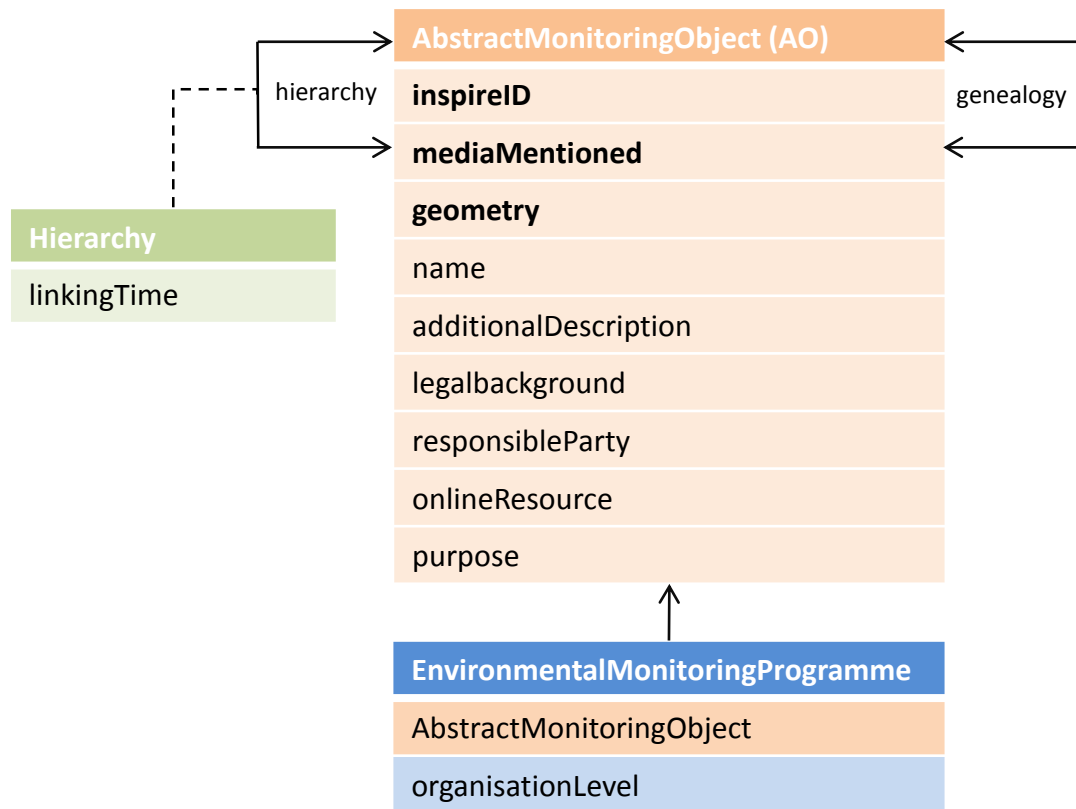


EnvironmentalMonitoringNetwork

- EMN je objekt, který s skládá z více EMF
- možnost tvořit kaskády EMN nebo sub-EMN
- EMF může patřit do více EMN (může být součástí regionální i národní sítě)

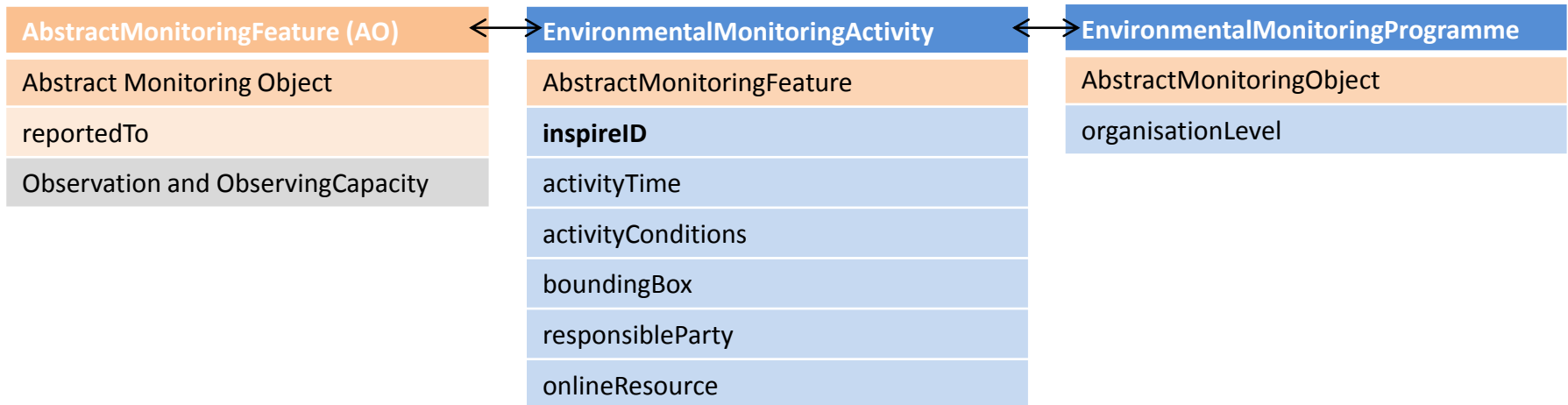


- EMP je politicky relevantní popis, který definuje cíl sběru pozorování a/nebo rozmístění EMF v terénu; je založen na legislativě a trvá několik let
- informace napojené na EMP jsou relevantní, i když poloha jednotlivých EMF je schovaná; úroveň podrobnosti závisí na odbornících (není definována)



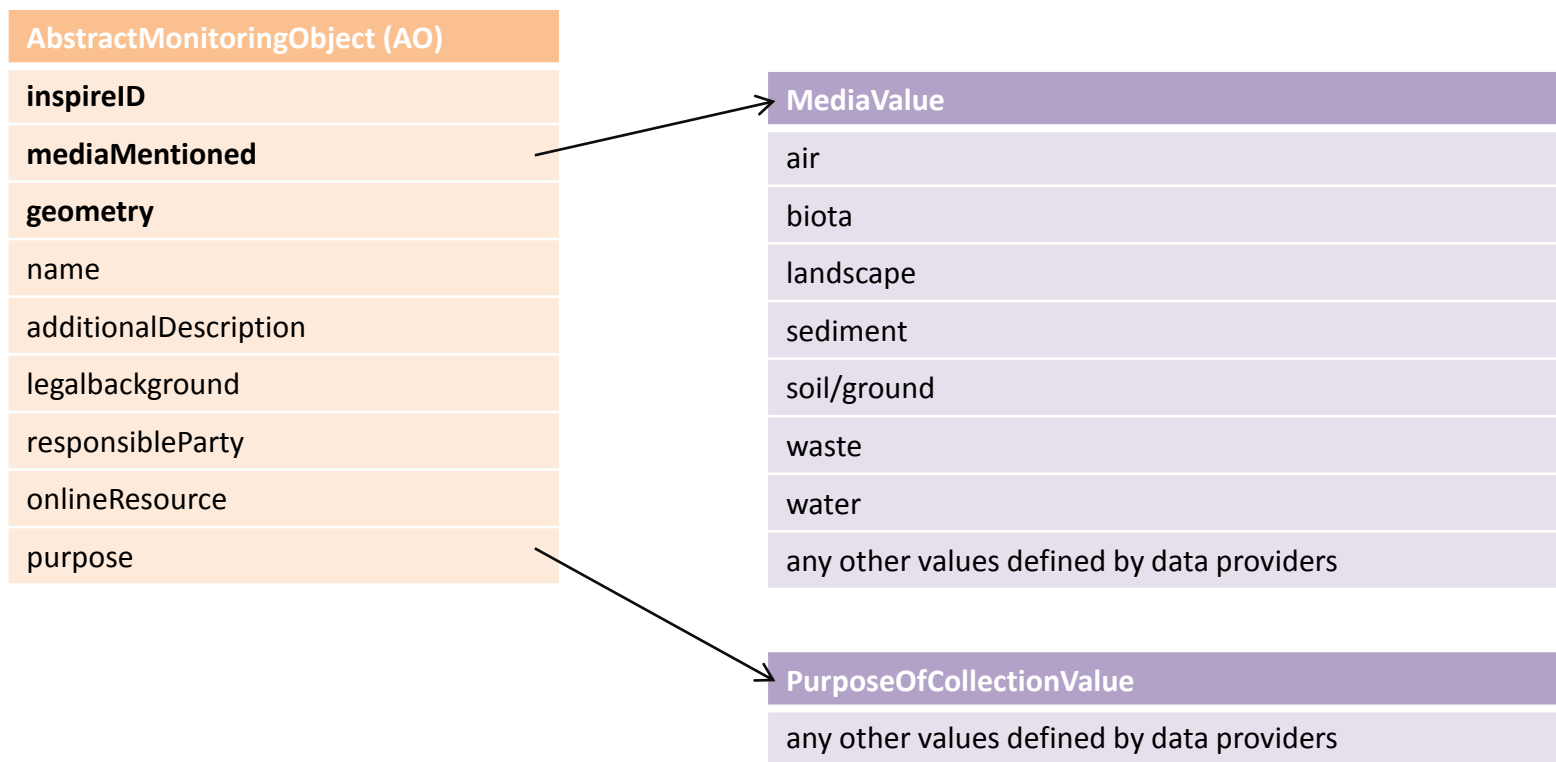
EnvironmentalMonitoringActivity

- EMA pomáhá popsat kampaně environmentálního monitoringu, které jsou prováděny pomocí speciálního vybavení po určité časové období (např. lety s letadlem nesoucím různé senzory pro letecký průzkum)
- má význam pro mobilní EMF ve vztahu k dlouhodobé perspektivě programů monitorování ŽP
- propojuje EMF a EMN s určitým EMP pomocí *AbstractMonitoringFeature*

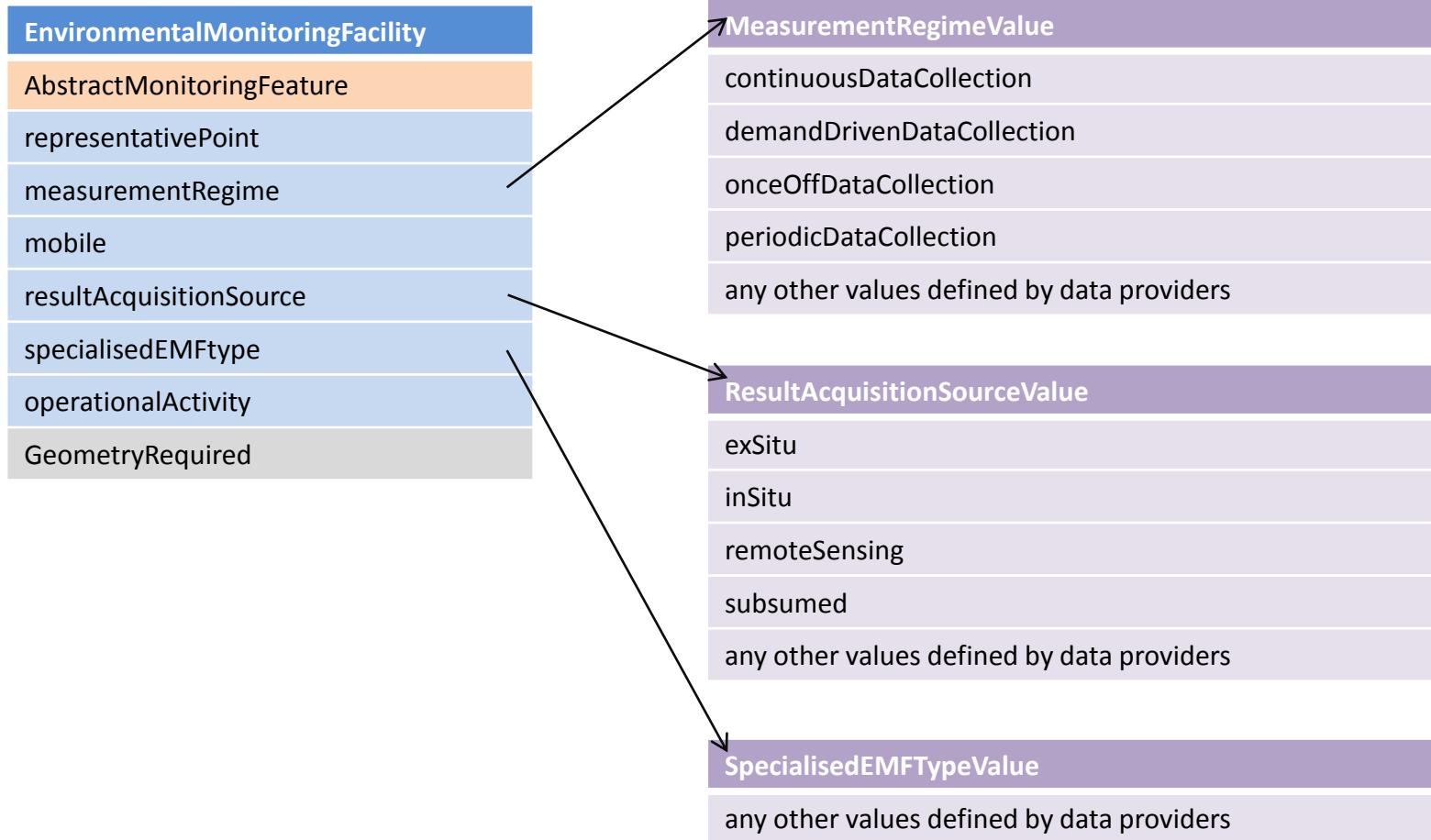


- důležitá část tématu Zařízení pro sledování životního prostředí je napojení na „Observations and Measurements“ pomocí prvku *OM_Observation*
- napojení je možné z každé EMF nebo EMN
- prvek *ObservingCapacity* slouží pro popis režimu měření bez poskytnutí konkrétních hodnot měření nebo pozorování
- Pokud EMF obsahuje vazbu na *OM_Observation*, musí zařízení mít i *ObservingCapacity*, který odkazuje na stejný fenomén a proces jako *OM_Observation*
- Observations and Measurements jsou podrobně specifikovaná v dokumentu „[D2.9 Guidelines for the use of Observations & Measurements and Sensor Web Enablement - related standards in INSPIRE Annex II and III data specification development](#)“

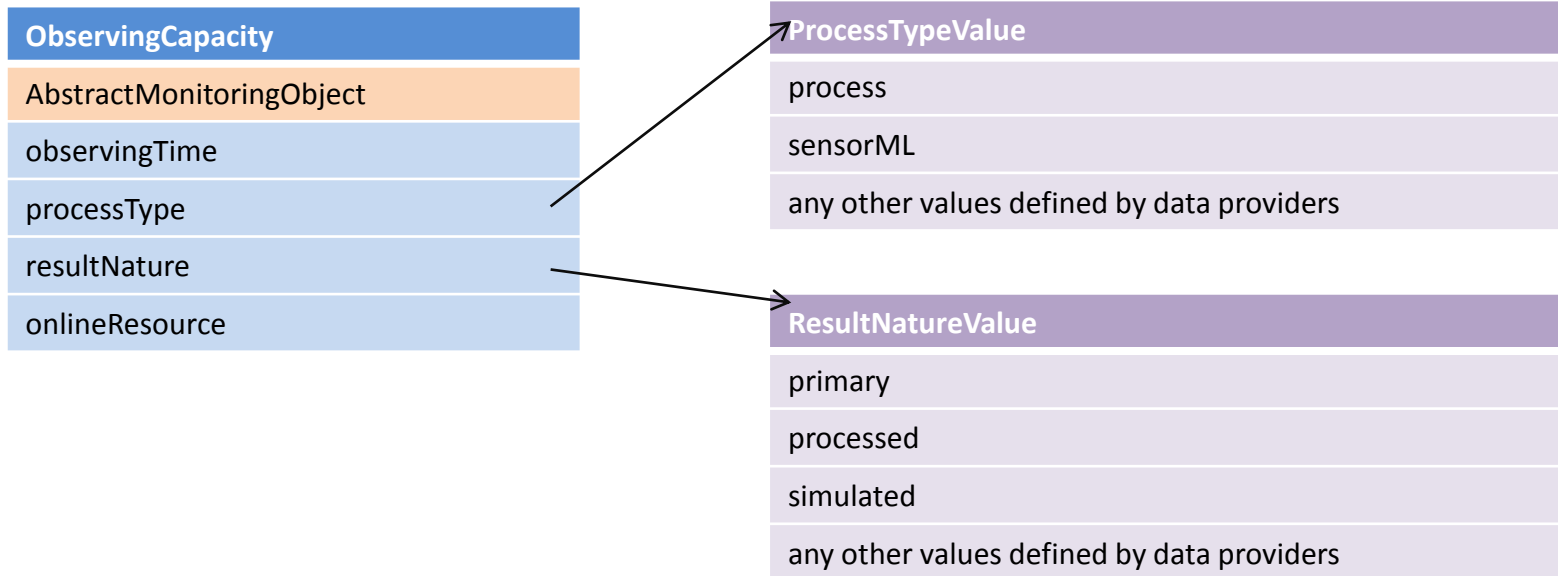
Číselníky I.



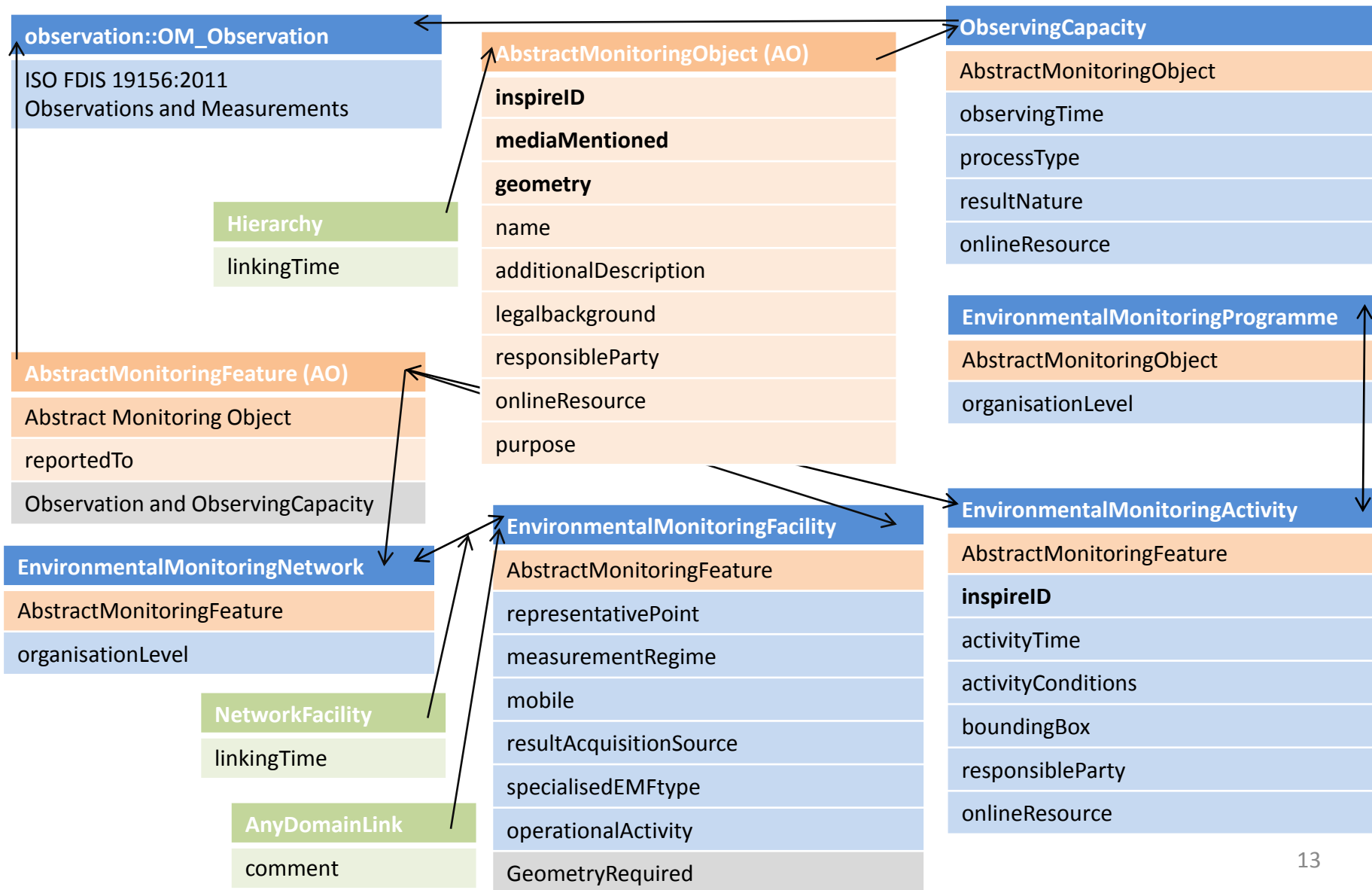
Číselníky II.



Číselníky III.



Celkový model I.



Celkový model II.

