

III.13, 14

Stav ovzduší a Zeměpisné meteorologické prvky

Vysvětlivky

abstraktní objekt [AO]

objekt je podtypem abstraktního objektu

povinný atribut abstraktního objektu

zrušitelný atribut abstraktního objektu (voidable)

objekt reálného světa

objekt je podtypem abstraktního objektu

povinný atribut objektu

zrušitelný atribut objektu (voidable)

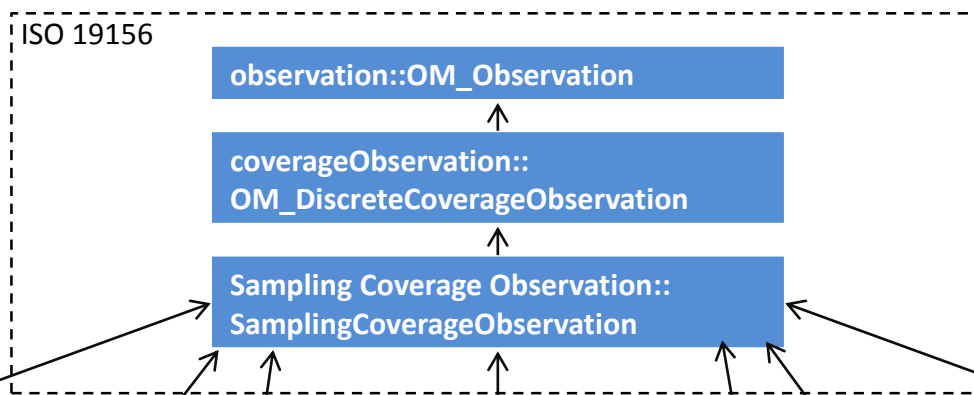
omezení

číselník

hodnoty číselníku

Observation and Measurements I.

- téma je založeno na „Observation and Measurements“ modelu z ISO 19156:2011
- Observations and Measurements jsou podrobně specifikovaná v dokumentu „[D2.9 Guidelines for the use of Observations & Measurements and Sensor Web Enablement](#)“



Point Observations::
PointObservation

Gridded Observations::
GridObservation

Trajectory and Profile Observations::
TrajectoryObservation

Point Observations::
MultiPointObservation

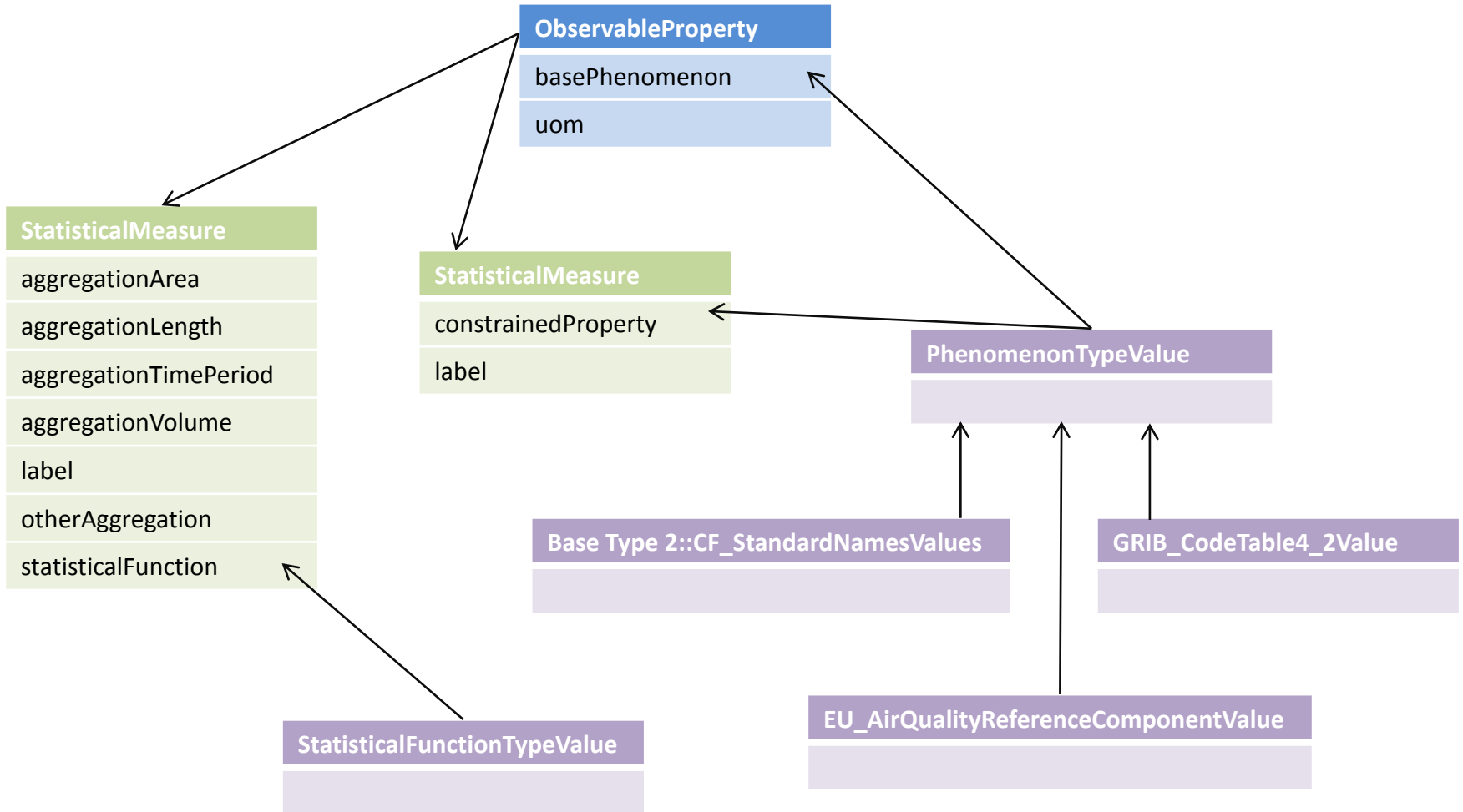
Trajectory and Profile Observations::
ProfileObservation

Point Observations::
PointTimeSeriesObservation

Gridded Observations::
GridObservation

- pozorovaná vlastnost (observed property) je identifikována pomocí identifikátoru z číselníků:
 - EU Air Quality Reference Component
 - WMO GRIB Code & Flags Table 4.2
 - Climate and Forecast Standard Names
 - nebo jiného vhodného číselníku
- vlastnosti mohou být složené, např. ze dvou nebo více vlastností z výše zmíněných číselníků
- další detaily, které nelze získat z číselníku, např. Maximální denní teplota, jsou poskytovány pomocí tříd Constraint a Statistical Measure

Observation and Measurements III.



- pro naplnění požadavků témat „Stav ovzduší“ a “Zeměpisné meteorologické prvky“ neexistuje jediný číselník, proto jsou použity různé externí číselníky, které dohromady mohou pokrýt tyto požadavky
- jsou preferovány externí číselníky spravované mezinárodními organizacemi
- např. model pro meteorologické parametry zahrnuje tři vlastnosti pro které se používají různé číselníky
 - basePhenomenon („air_temperature“)
 - statisticalFunction („maximum“)
 - uom – units of measure („K“)

Externí číselníky:

CF_StandardNamesValue

<http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P07/current/>

EU_AirQualityReferenceComponentValue

<http://www.eionet.europa.eu/aqportal/codelists>

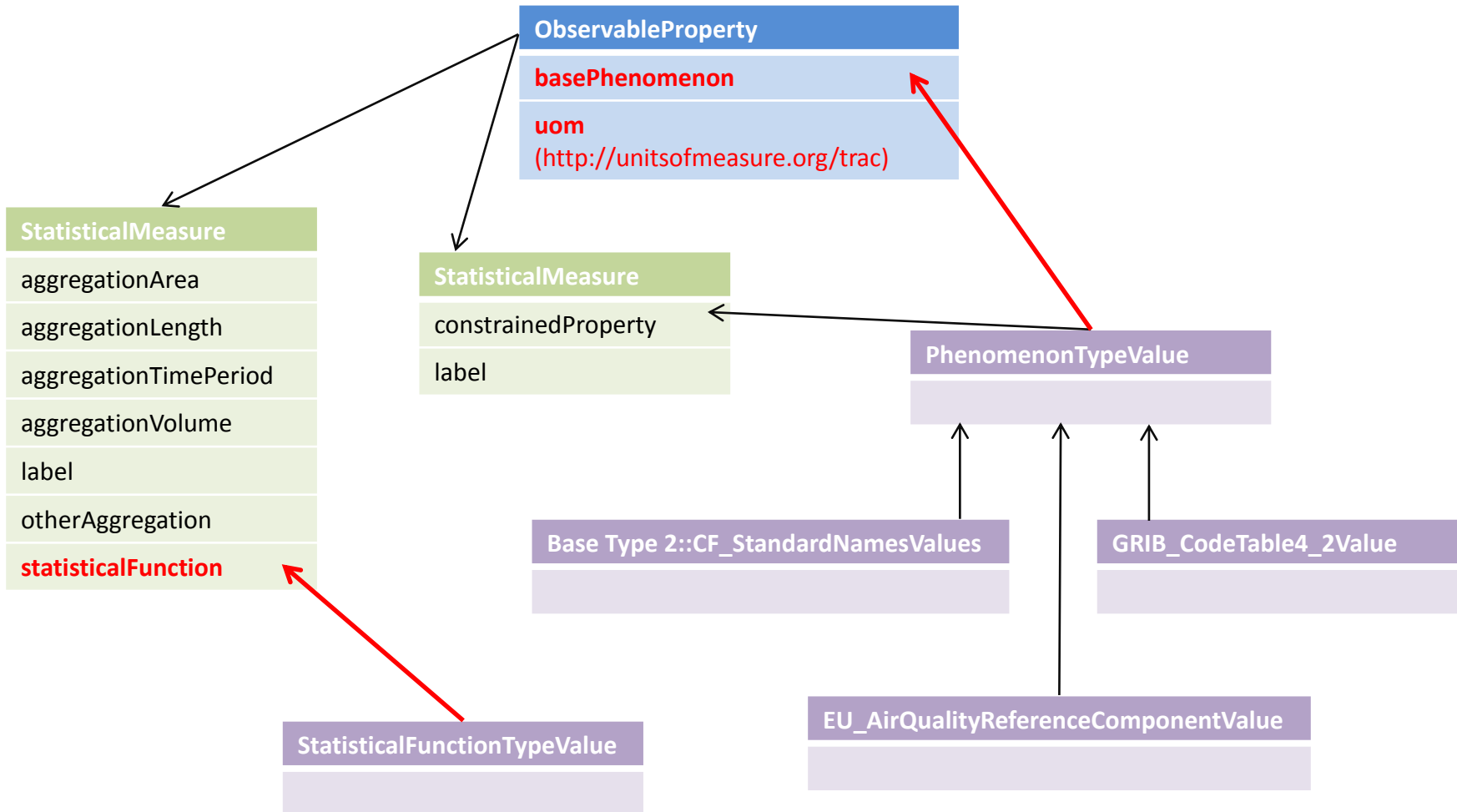
GRIB_CodeTable4_2Value

<http://vocab.nerc.ac.uk/collection/I01/current>

GRIB_CodeTable4_201Value

<http://vocab.nerc.ac.uk/collection/I02/current/>

Vlastnosti modelu pro meteorologické parametry



INSPIRE identifiers

- pro témata „Stav ovzduší“ a „Zeměpisné meteorologické prvky“ nejsou vyžadovány INSPIRE identifikátory
- pokud je požadován přesný geografický identifikátor, je realizován propojením na data z tématu „Zařízení pro sledování životního prostředí“

