

III.6

Veřejné služby a služby veřejné správy

abstraktní objekt [AO]

povinný atribut abstraktního objektu

zrušitelný atribut abstraktního objektu (voidable)

omezení

objekt reálného světa

povinný atribut objektu

zrušitelný atribut objektu (voidable)

omezení

datový typ

povinný atribut datového typu

zrušitelný atribut datového typu (voidable)

číselník

hodnoty číselníku

výčet

hodnoty výčtu

Application schemas

- 3 oddělené balíky dat – velmi odlišní poskytovatelé a uživatelé dat

Administrative and Social Governmental Services

Extended Administrative and Social Governmental Services

Environmental Management Facilities

Common Utility Networks Elements

Electricity Network

Oli-Gas-Chemicals Network

Sewer Network

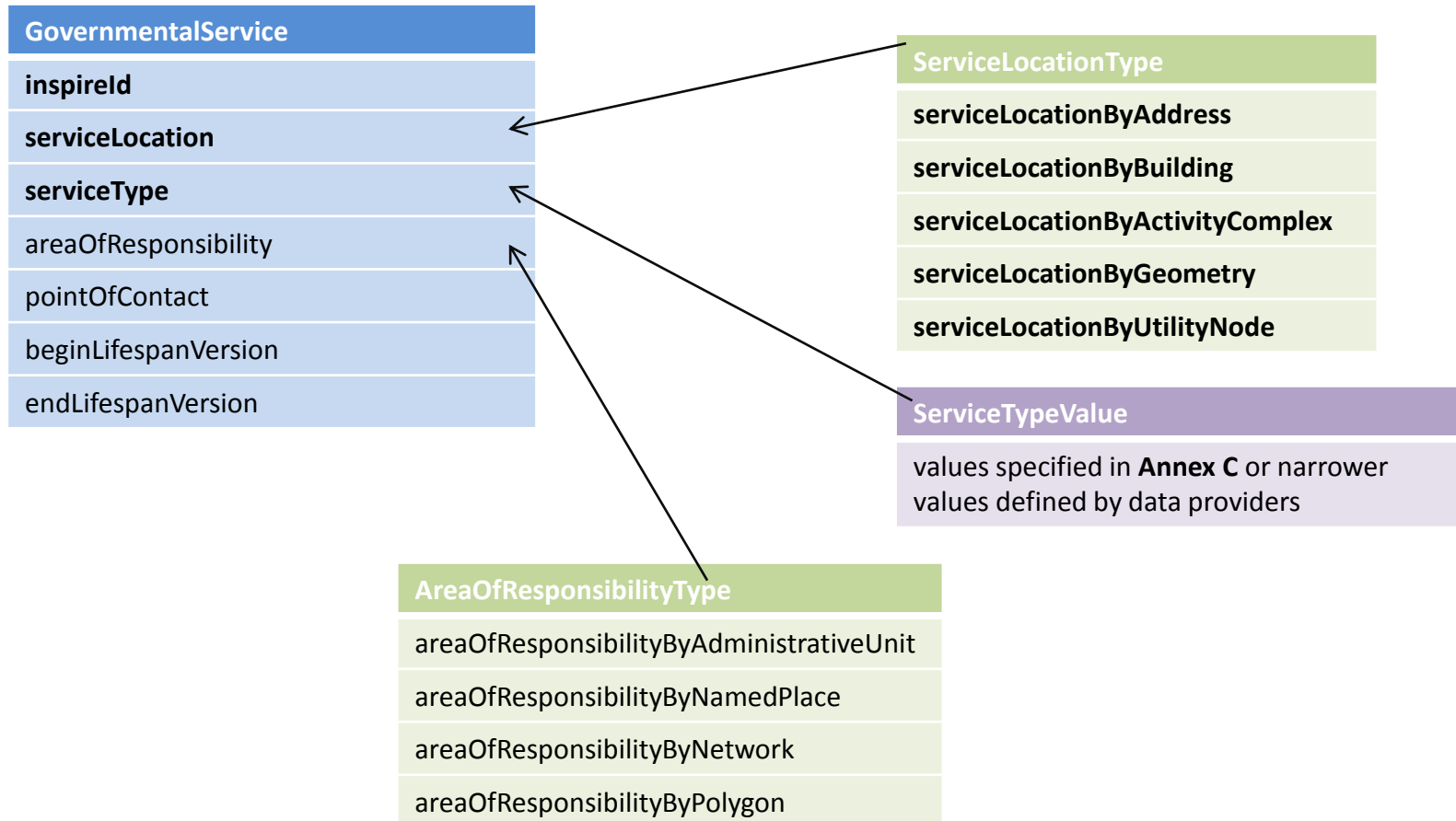
Thermal Network

Water Network

Administrative and Social Governmental Services I.

- základním prvkem je *GovernmentalService*
 - povinné atributy *InspireID*, *serviceLocation* a *serviceType*
- *serviceLocation*
 - poloha může být vyjádřena různě, je možné zvolit nejvhodnější z několika variant
 - služby umístěné uvnitř budov nebo komplexů (activity complexes) by měly mít polohu určenou pomocí odkazu na tento prvek
 - služby mimo budovy, ale s adresou by měly mít polohu určenou pomocí adresy
 - služby shodující se síťovými prvky by měly mít polohu určenou pomocí těchto prvků
- *serviceType*
 - typ služby je dán číselníkem *ServiceTypeValue*
 - číselník je hierarchický

Administrative and Social Governmental Services II.



Extended Administrative and Social Governmental Services

GovernmentalService
inspireId
serviceLocation
serviceType
areaOfResponsibility
pointOfContact
beginLifespanVersion
endLifespanVersion
additionalLocationDescription
hoursOfService
name
note
occupancy
relatedParty
resources
serviceLevel
validFrom
validTo

ServiceTypeValue
values specified in **Annex C** or narrower values defined by data providers

ServiceLocationType
serviceLocationByAddress
serviceLocationByBuilding
serviceLocationByActivityComplex
serviceLocationByGeometry
serviceLocationByUtilityNode

AreaOfResponsibilityType
areaOfResponsibilityByAdministrativeUnit
areaOfResponsibilityByNamedPlace
areaOfResponsibilityByNetwork
areaOfResponsibilityByPolygon

OccupancyType
typeOfOccupant
numberOfOccupants

ResourceType
typeOfTechnicalMeans
amount

ServiceLevelValue	
GLB	NUTS2
EUR	NUTS3
STA	LAU1
NUTS1	LAU2

Environmental Management Facilities I.

- základním prvkem je *EnvironmentalManagementFacility*
 - fyzická struktura navržená, postavená nebo instalovaná pro poskytování specifických funkcí ve vztahu k environmentálním materiálním tokům, jako jsou odpady nebo odpadní vody, nebo vymezená plocha na zemi nebo vodě, která tyto specifické funkce poskytuje
- obsah *EnvironmentalManagementFacility*
 - identifikace
 - rozsah nebo poloha (jakýkoli typ geometrie)
 - dočasnost (start a potenciálně konec existence v reálném světě)
 - klasifikace a základní informace, skládající se z následujících údajů:
 - funkce zařízení (např. spalování zbytkového odpadu)
 - kapacita zařízení (např. fyzická kapacita spalování 250 000 tun zbytkového odpadu/rok)
 - oprávnění zařízení (např. povolení spálit nanejvýš 100 000 tun zbytkového odpadu/rok)
 - klasifikace typu zařízení (instalace nebo místo)
 - strany související se zařízením (operátoři, vlastníci nebo příslušné orgány)
 - strany související s oprávněním (orgán udělující povolení)
 - provozní hodiny zařízení
 - odkaz na mateřská zařízení (umožňuje hierarchii, např. počet instalací na jednom místě)

Environmental Management Facilities II.

- *EnvironmentalManagementFacility* je podmnožinou prvku *ActivityComplex* z dokumentu „[D2.10.3 INSPIRE Data Specifications – Base Models – Activity Complex](#)“
 - zajištění návaznosti na další prvky z témat přílohy III, zejména na Výrobní a průmyslová zařízení (III.8) a Zemědělská a akvakulturní zařízení (III.9)
 - klasifikace aktivit podle číselníku NACE, zejména NACE rev. 2 category E „*Water supply; Sewerage; Waste management and remediation activities*“
- vazby na tři prvky z témat přílohy I
 - *Address* (adresa zařízení)
 - *CadastralParcel* (parcela, na které je zařízení)
 - *AbstractBuilding* (budovy, ve kterých se nachází zařízení nebo jsou považovány za součást zařízení)
- využití více standardizovaných číselníků
 - NACE
 - Annex I Section 8 of Regulation (EC) No 2150/2002 on waste statistics
 - Annex I and Annex II of Directive 2008/98/EC on waste
 - EU Decision 2000/532 List of Wastes

Environmental Management Facilities III.

EnvironmentalManagementFacility
type
serviceHours
facilityDescription
physicalCapacity
permission
status

parentFacility

EnvironmentalManagementFacilityTypeValue

values specified in **Annex C** or narrower values defined by data providers

Byse Types 2::Contact	Byse Types 2::RelatedParty
address	individualName
contactInstructions	organisationName
electronicmailAddress	positionName
hoursOfService	contact
telephoneFacsimile	role
telephoneVoice	
website	

Base Types 2 (INSPIRE GCM)

Activity Complex::ActivityComplex
inspireId
thematicId
geometry
function
name
validFrom
validTo
beginLifespanVersion
endLifespanVersion

Activity Complex::ActivityComplexDescription

description
contact
relatedParty
address

Activity Complex::Function

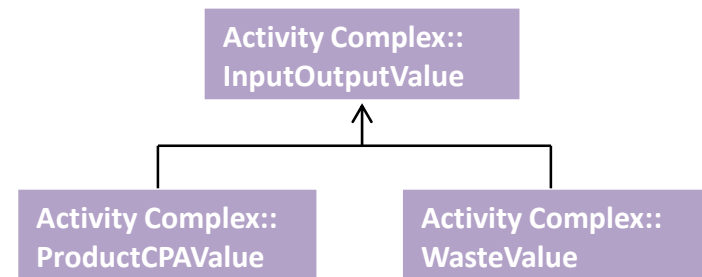
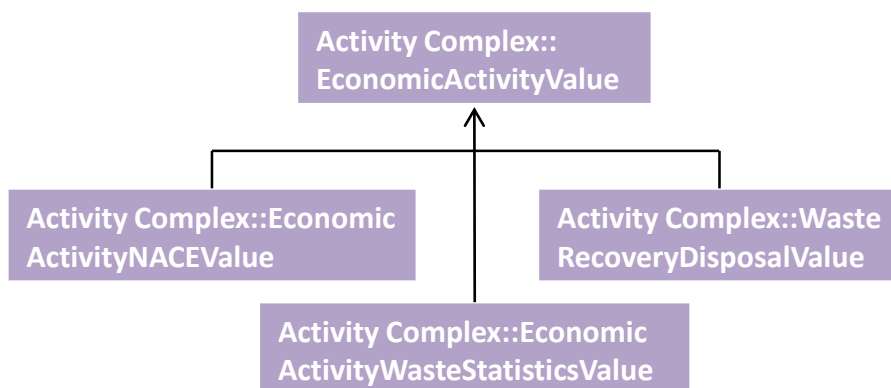
activity
input
output
description

Addresses::AddressesRepresentation

adminUnit	addressArea
localDesignator	postName
localName	postCode
	thoroughfare

Environmental Management Facilities IV. - číselníky

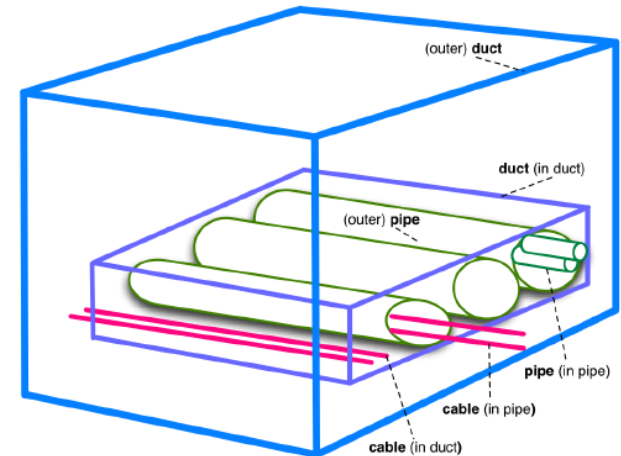
- využití více standardizovaných číselníků zděděných z modelu Activity Complex
 - Statistical Classification of Economic Activities in the European Community (NACE)
 - List of economic activities according to Annex I Section 8 of Regulation (EC) No 2150/2002 on waste statistics
 - List of recovery and disposal operations according to Annex I and Annex II of Directive 2008/98/EC on waste
 - EU Decision 2000/532 List of Wastes
 - Eurostat Statistical Classification of Products by Activity in the European Economic Community



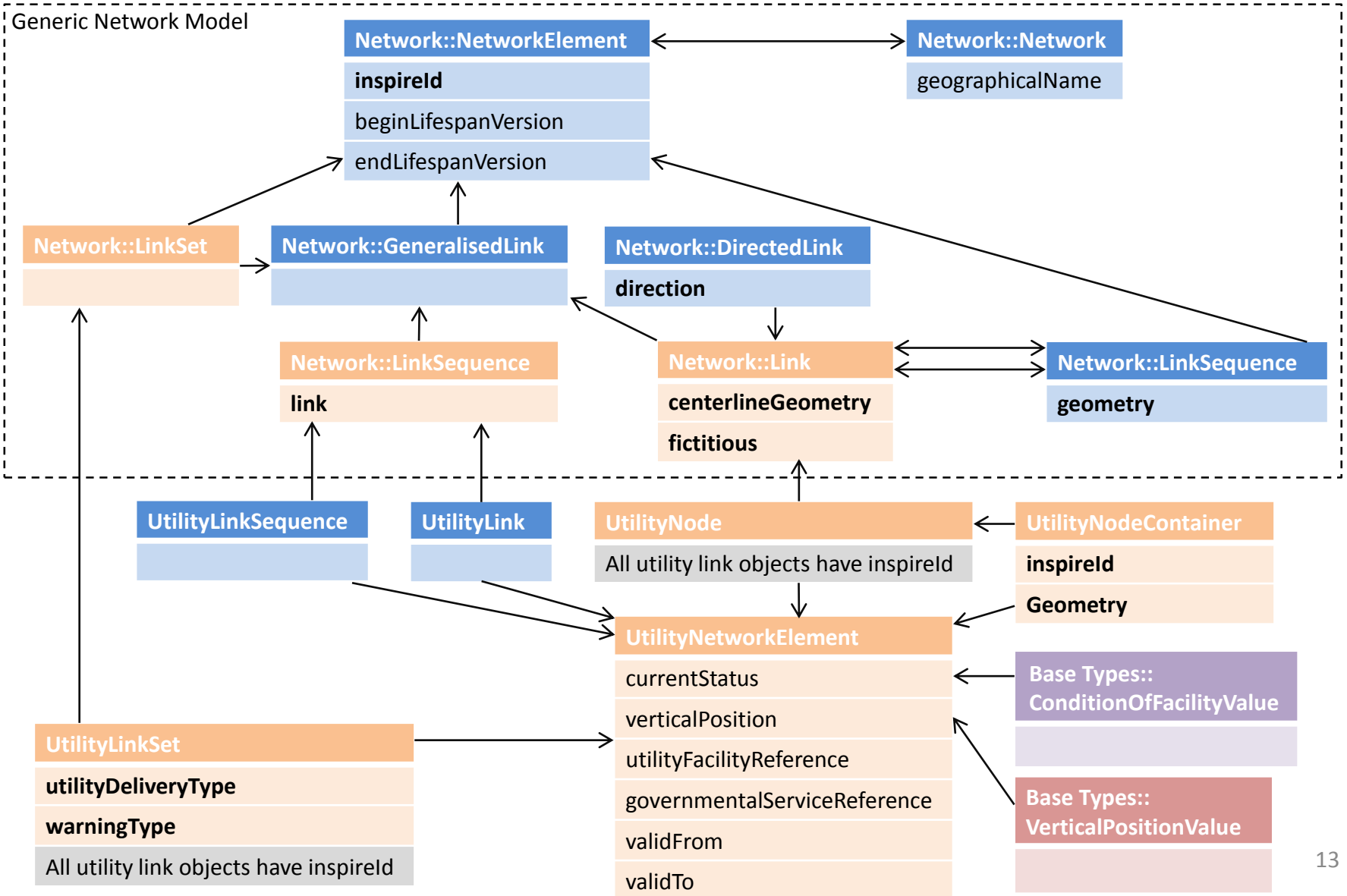
Utility Networks

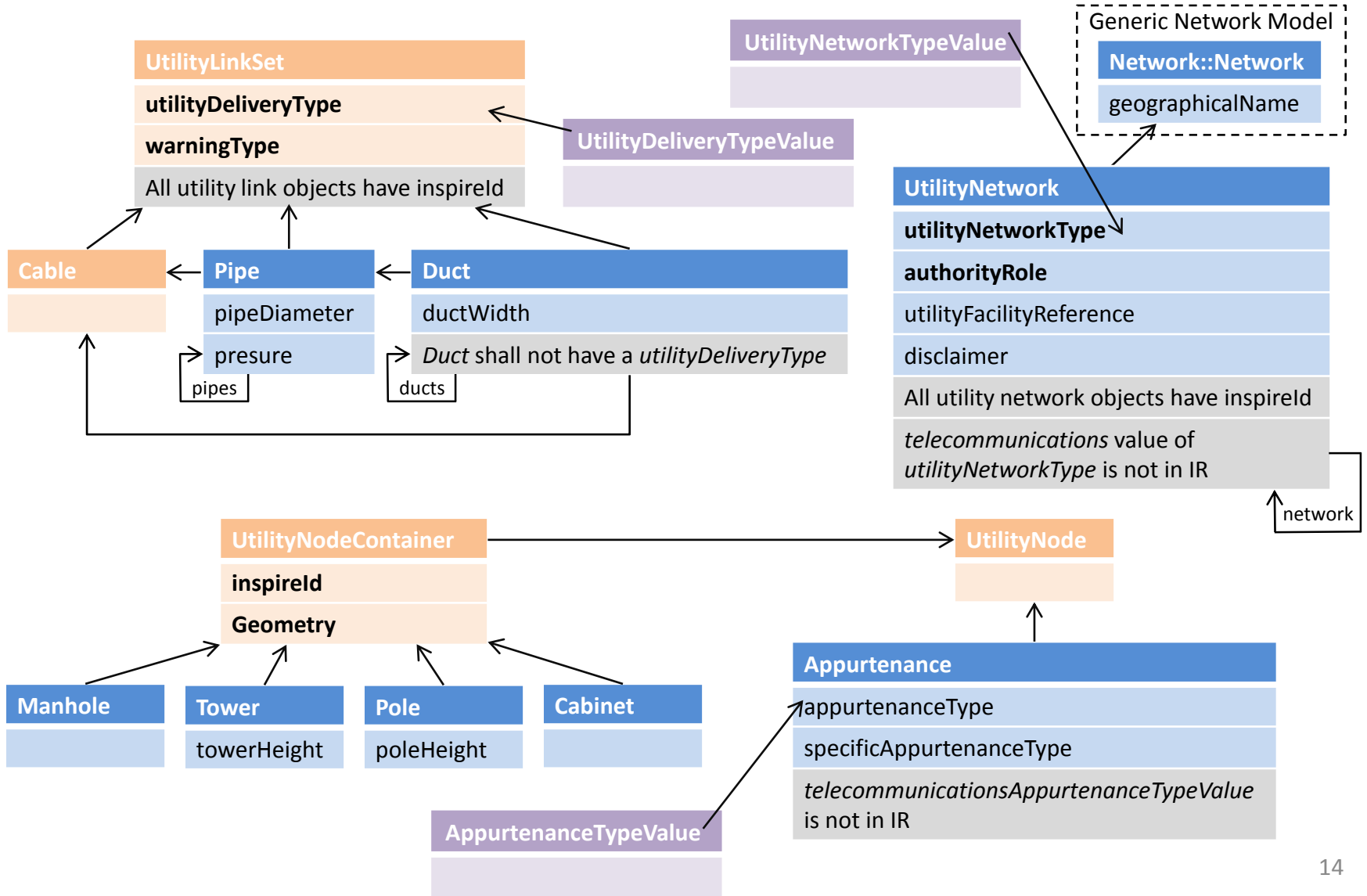
- fyzické konstrukce pro přepravu produktů (ropa, plyn, chemikálie, voda, odpadní voda a termální produkty) a kabely pro přenos (elektrina, telefony, kabelová TV)
- specifikace je základním rámcem, který může být poskytovatelem rozšířen
 - zaměřuje se jen na základní prostorové objekty sítí
 - nezahrnuje specifické objekty (např. senzory na měření průtoku)
 - nezahrnuje neprostorová data (např. informace o průtoku v m³/s)
- model vychází z INSPIRE [D2.5 Generic Conceptual Model](#), resp. [D2.10.1 Generic Network Model](#)
- sítě jsou popisovány jako Node-Arc-Node (NaN), kde body reprezentují uzly (Node) a polylinie propojení (Arc)

- základní prvky jsou kabel (*Cable*), potrubí (*Pipe*) a kolektor (*Duct*)
- vztahy mezi prvky:
 - kolektor může obsahovat více dalších kolektorů
 - kolektor může obsahovat více potrubí
 - kolektor může obsahovat více kabelů
 - potrubí může obsahovat více dalších potrubí
 - potrubí může obsahovat více kabelů

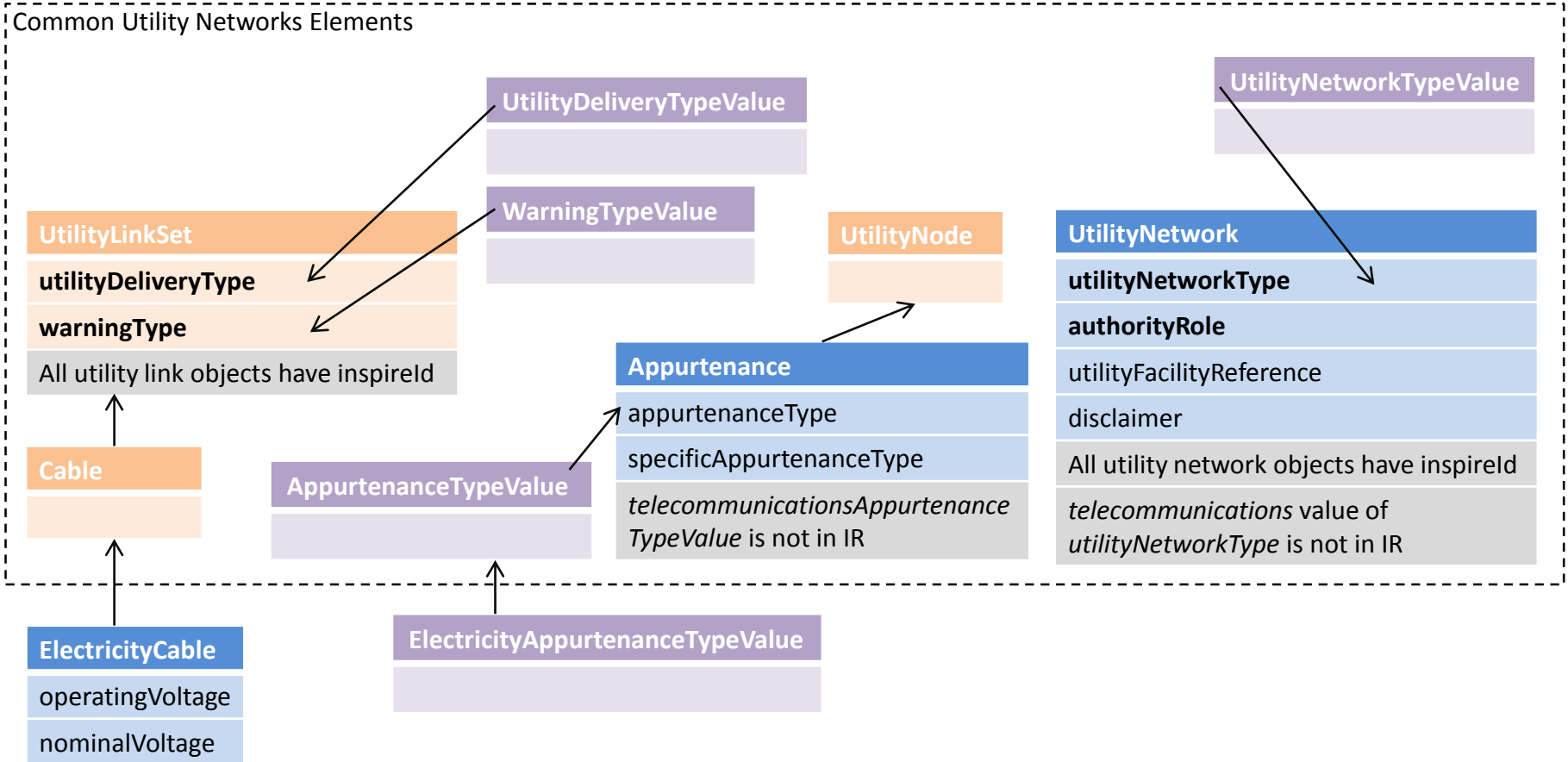


- *Cable* je abstraktní prvek, může reprezentovat více konkrétních prvků (např. *ElectricityCable*)
- *Duct* a *Pipe* nejsou abstraktní, představují konkrétní prvky
 - jsou tzv. „crossTheme“ – mohou obalovat kabely a potrubí z jiných sítí





Electricity Network



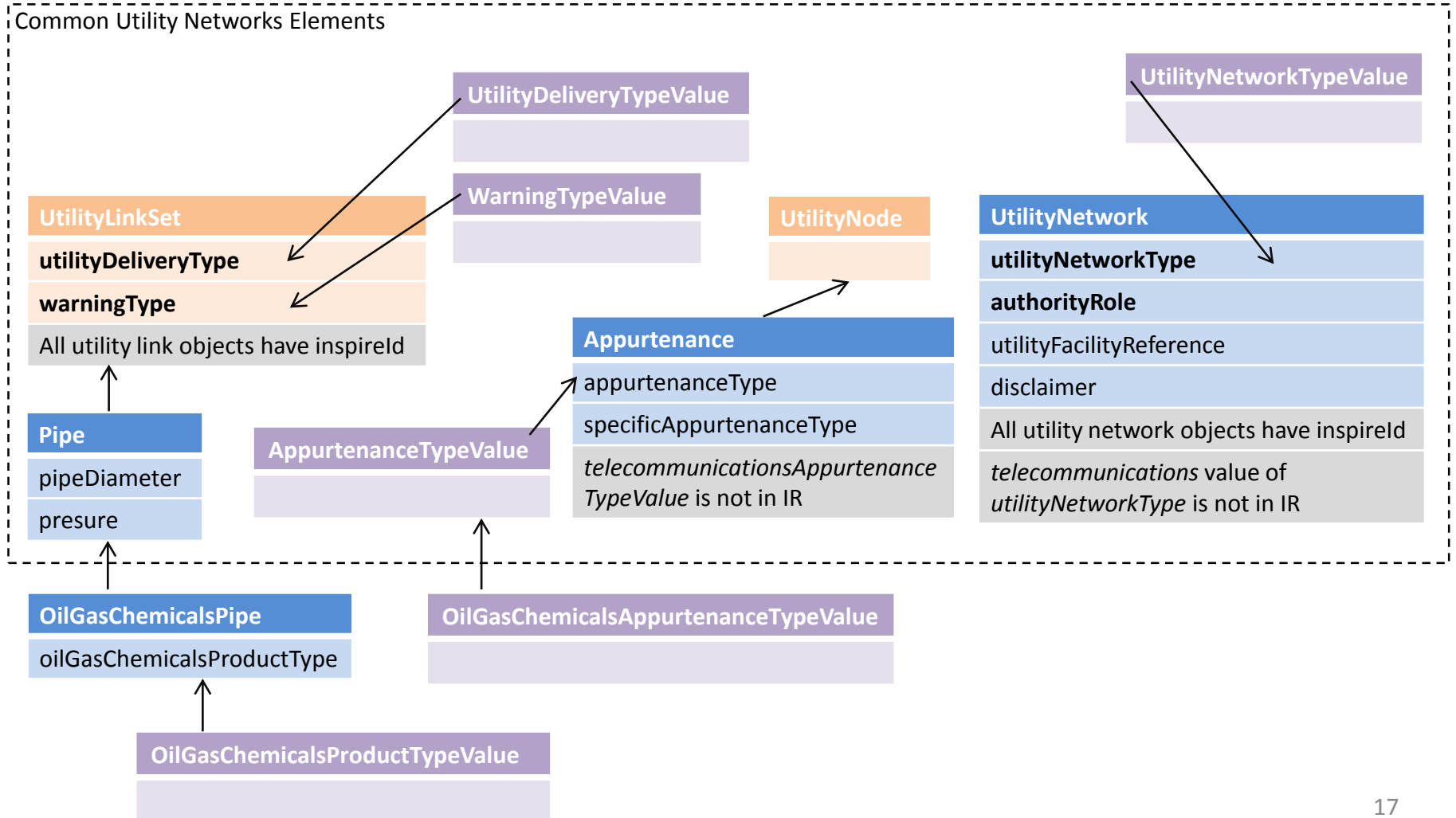
Electricity Network - číselníky

UtilityDeliveryTypeValue	AppurtenanceTypeValue
collection	
distribution	
private	
transport	
WarningTypeValue	UtilityNetworkTypeValue
net	electricity
tape	oilGasChemicals
concretePaving	sewer
	water
	thermal
	telecommunications

Common Utility Networks Elements

ElectricityAppurtenanceTypeValue	
capacitorControl	recloserHydraulicControl
connectionBox	regulatorControl
correctingEquipment	relayControl
deliveryPoint	sectionalizerElectronicControl
dynamicProtectiveDevice	sectionalizerHydraulicControl
fuse	streetLight
generator	subStation
loadTapChanger	switch
mainStation	transformer
netStation	voltageRegulator
networkProtector	detectionEquipment
openPoint	pointSettingMachine
primaryMeter	monitoringAndControlEquipment
recloserElectronicControl	anode
and additional values at any level defined by data providers	

Oil-Gas-Chemicals Network



AppurtenanceTypeValue

UtilityDeliveryTypeValue

collection

distribution

private

transport

WarningTypeValue

net

tape

concretePaving

UtilityNetworkTypeValue

electricity

oilGasChemicals

sewer

water

thermal

telecommunications

Common Utility Networks Elements

OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue

capacitorControl

connectionBox

correctingEquipment

deliveryPoint

dynamicProtectiveDevice

fuse

generator

loadTapChanger

mainStation

and additional values at any level defined by data providers

OilGasChemicalsProductTypeValue

acetone

gasHfX

nitrogenGas

air

gasoil

oxygen

argon

hydrogen

phenol

butadiene

isobutane

propane

butadiene1,3

JET-A1

propylene

butane

kerosene

propylene

c3

liquefiedNaturalGas

raffinate

carbonMonoxide

liquidAmmonia

refineryProducts

chlorine

liquidHydrocarbon

residualGas

compressedAir

methane

saltWater

crude

multiProduct

saumur

dichloroethane

MVC

tetrachloroethane

diesel

naturalGas

unknown

ethylene

nitrogen

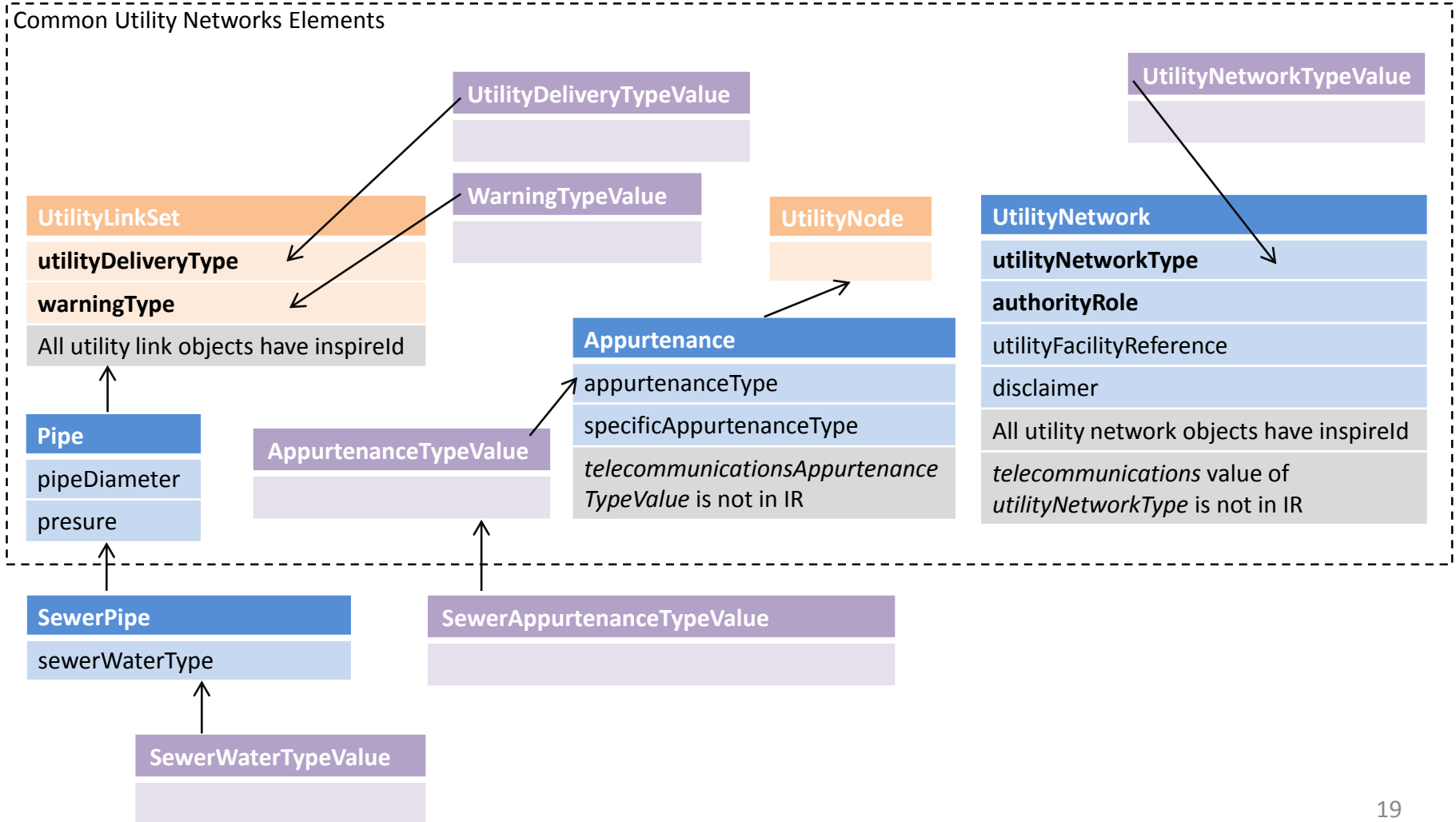
empty

gasFabricationOf
Cocs

naturalGasAndTetra
hydrothiophene

and additional values at any level defined by data providers

Sewer Network



Sewer Network - číselníky

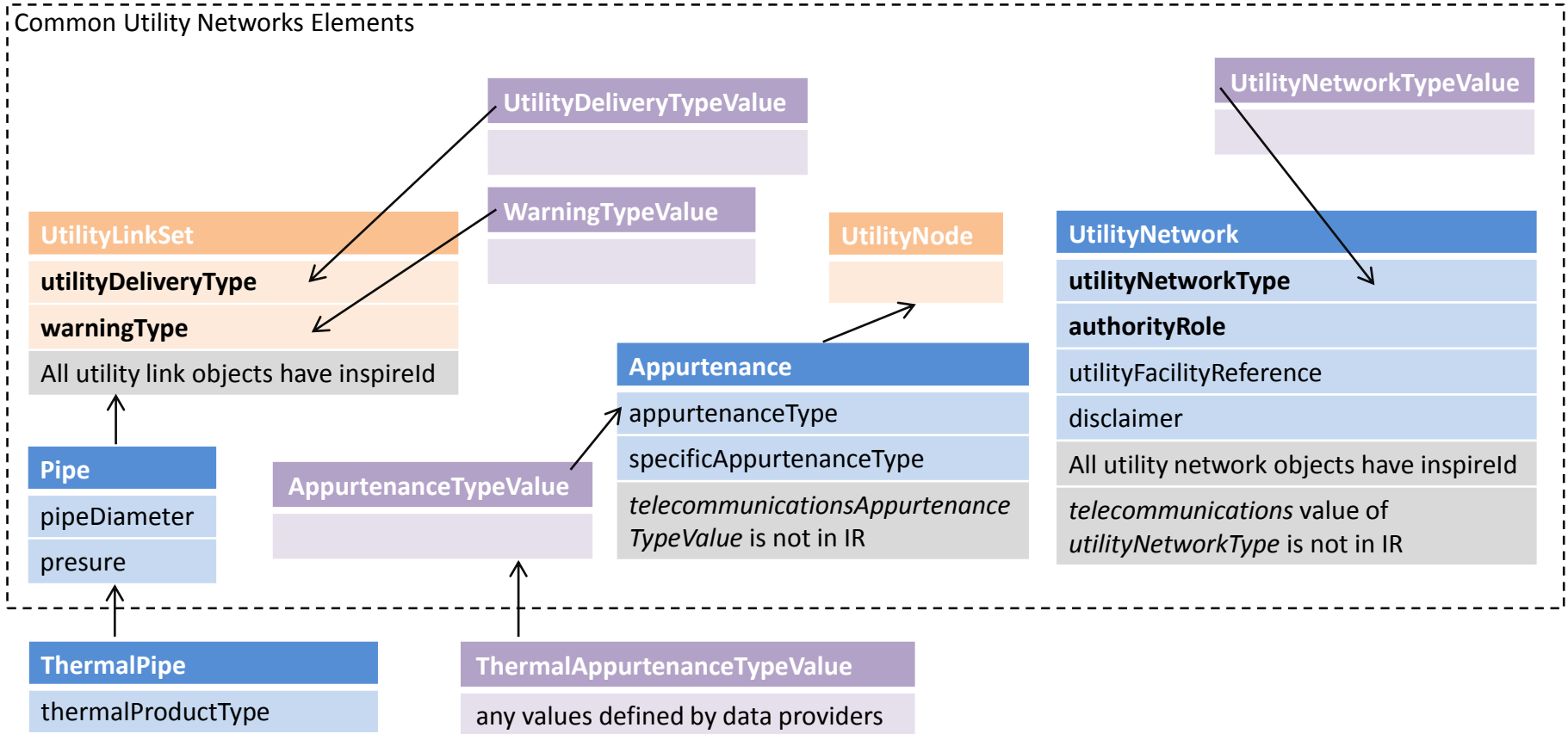
UtilityDeliveryTypeValue	AppurtenanceTypeValue
collection	
distribution	
private	
transport	
WarningTypeValue	UtilityNetworkTypeValue
net	electricity
tape	oilGasChemicals
concretePaving	sewer
	water
	thermal
	telecommunications

Common Utility Networks Elements

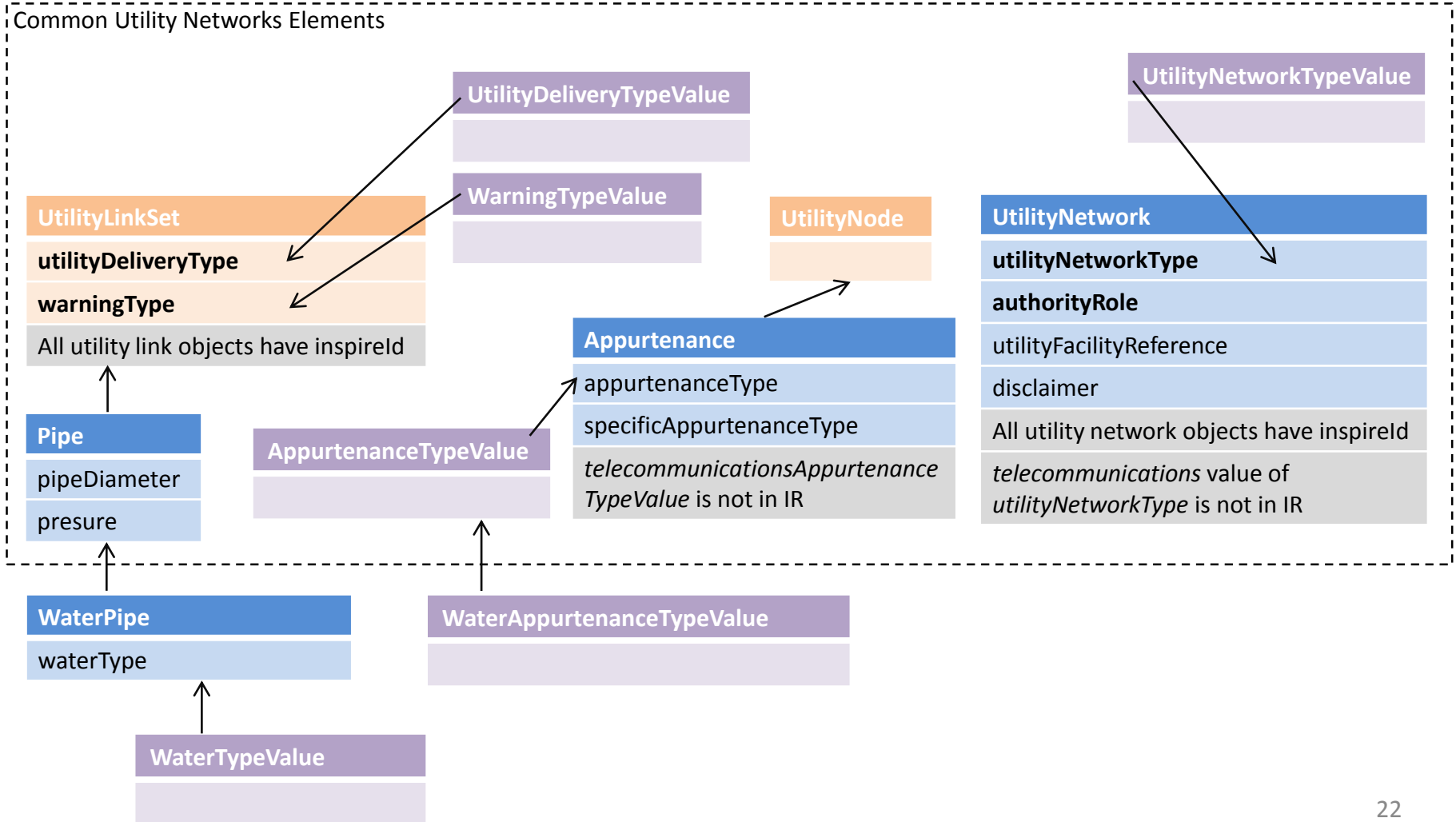
SewerAppurtenanceTypeValue	
anode	thrustProtectione
barrel	tideGate
barScreen	other
catchBasin	node
cleanOut	connection
dischargeStructure	specificStructure
meter	mechanicAndElectromechanicEquipment
pump	rainwaterCollector
regulator	watertankOrChamber
scadaSensor	and additional values at any level defined by data providers

SewerWaterTypeValue
combined
reclaimed
sanitary
storm
and additional values at any level defined by data providers

Thermal Network



Water Network



Water Network - číselníky

UtilityDeliveryTypeValue	AppurtenanceTypeValue
collection	
distribution	
private	
transport	
	UtilityNetworkTypeValue
	electricity
	oilGasChemicals
	sewer
	water
	thermal
	telecommunications
WarningTypeValue	
net	
tape	
concretePaving	

Common Utility Networks Elements

SewerAppurtenanceTypeValue	
anode	systemValve
cleanWell	thrustProtection
controlValve	treatmentPlant
fitting	well
hydrant	pressureRelieveValve
junction	airRelieveValve
lateralPoint	checkValve
meter	waterExhaustPoint
pump	waterServicePoint
pumpStation	fountain
samplingStation	pressureController
scadaSensor	vent
storageBasin	recoilCheckValve
storageFacility	waterDischargePoint
surgeReliefTank	and additional values at any level defined by data providers

SewerWaterTypeValue
potable
raw
salt
treated
and additional values at any level defined by data providers