

Dopravní sítě

- společné prvky dopravní infrastruktury
- letecká dopravní síť
- síť lanové dopravy
- dopravní síť kolejové dráhy
- silniční dopravní síť
- síť vodní dopravy

objekt z obecného síťového modelu

objekt je podtypem objektu z obecného síťového modelu

povinný atribut objektu (hodnoty atributu z číselníku)

zrušitelný atribut objektu (hodnoty atributu z číselníku)

abstraktní objekt (AO)

objekt je podtypem objektu z obecného síťového modelu

objekt je podtypem abstraktního objektu

povinný atribut objektu (hodnoty atributu z číselníku)

zrušitelný atribut objektu (hodnoty atributu z číselníku)

objekt reálného světa

objekt je podtypem objektu z obecného síťového modelu

objekt je podtypem abstraktního objektu

objekt je podtypem jiného objektu reálného světa

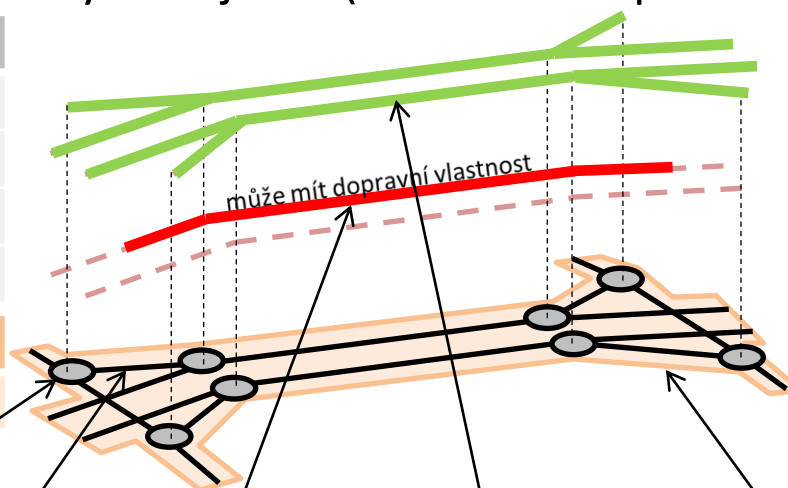
povinný atribut objektu (hodnoty atributu z číselníku)

zrušitelný atribut objektu (hodnoty atributu z číselníku)

Společné prvky dopravní infrastruktury I.

- typy prostorových objektů (vlastnosti dopravních sítí)

síťový prvek (z obecného síťového modelu)
datum a čas vložení/změny
datum a čas odstranění/nahrazení
externí identifikátor
sítě v nichž je prvek členem
dopravní objekt (AO)
zeměpisný název



uzel	spojnice	posloupnost spojnic	sada spojnic	oblast sítě
síťový prvek	síťový prvek	síťový prvek	síťový prvek	síťový prvek
umístění	osa spojnice	uspořádaná množina orientovaných spojnic	množina spojnic a posloupností spojnic	geometrie
vstupující spojnice	přímka (ano/ne)	posloupnost dopravních spojnic (AO)	sada dopravních spojnic (AO)	oblast dopravní infrastruktury (AO)
vystupující spojnice	koncový uzel	posloupnost spojnic	sada spojnic	oblast sítě
dopravní uzel (AO)	počáteční uzel	dopravní objekt	dopravní objekt	dopravní objekt
uzel	dopravní spojnice (AO)	doba vzniku v reál. světě	doba vzniku v reál. světě	doba vzniku v reál. světě
dopravní objekt	spojnice	doba zániku v reál. světě	doba zániku v reál. světě	doba zániku v reál. světě
doba vzniku v reál. světě	dopravní objekt			
doba zániku v reál. světě	doba vzniku v reál. světě			
	doba zániku v reál. světě			

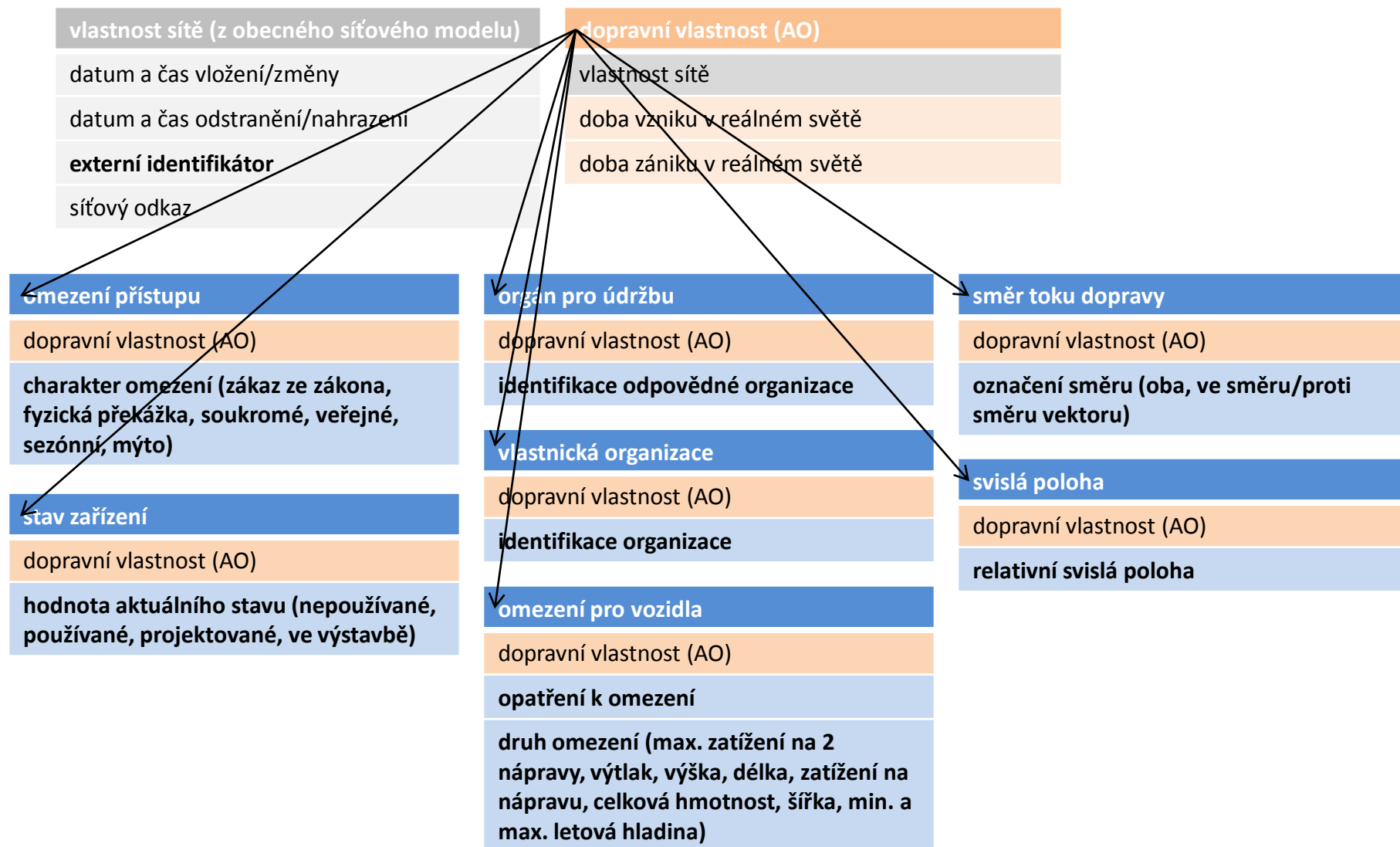
Společné prvky dopravní infrastruktury II.

- typy prostorových objektů (vlastnosti dopravních sítí)

dopravní bod (abstraktní objekt)	kilometrovník
síťový prvek	dopravní bod
dopravní objekt	vzdálenost od referenčního bodu
geometrie (umístění)	cesta, kde je umístěn
doba vzniku v reálném světě	
doba zániku v reálném světě	
síť (z obecného síťového modelu)	dopravní síť
zeměpisný název	síť
množina prvků	externí identifikátor
	druh (letecká, lanová, kolejová, silniční, vodní)

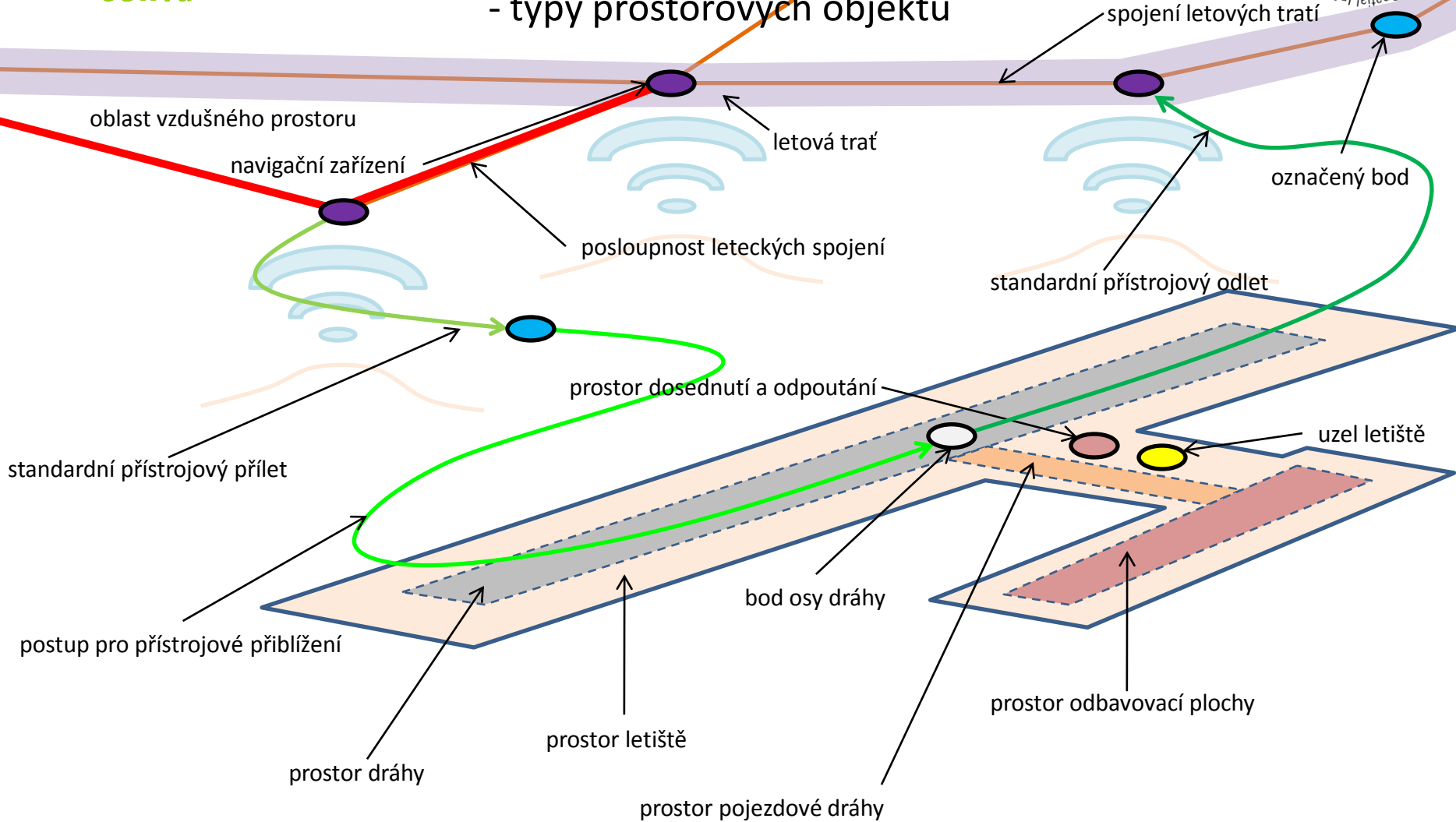
Společné prvky dopravní infrastruktury III.

- typy prostorových objektů (vlastnosti dopravních sítí)



Letecká dopravní síť I.

- typy prostorových objektů





Letecká dopravní síť II.



- typy prostorových objektů

oblast vzdušného prostoru

oblast dopravní infrastruktury (AO)

typ (ATZ, CTA, CTR, D, FIR, P, R, TMA, UIR)

navigační zařízení

letecký uzel (AO)

identifikátor zařízení

typ (DME, ILS, ILS-DME, LOC, LOC-DME, MKR...)

návaznost postupu

letecké spojení (AO)

standardní přístrojový přilet

návaznost postupu

textové označení

postup pro přístrojové přiblížení

návaznost postupu

prostor dráhy

oblast dopravní infrastruktury (AO)

jednoznačná identifikace

typ dráhy (ranvej, prostor pro helikoptéry)

letová trať

sada dopravních spojníc (AO)

typ (ATS, NAT)

označení trati

posloupnost leteckých spojení

posloupnost dopravních spojníc (AO)

prostor dosednutí a odpoutání

letecký uzel (AO)

textové označení

bod osy dráhy

letecký uzel (AO)

role bodu (začátek, konec, střed, práh)

prostor letiště

oblast dopravní infrastruktury (AO)

prostor pojezdové dráhy

oblast dopravní infrastruktury (AO)

textové označení

spojení letových tratí

letecké spojení (AO)

třída (RNAV, TACAN)

označený bod

letecký uzel (AO)

kódované označení

standardní přístrojový odlet

návaznost postupu

textové označení

uzel letiště

letecký uzel (AO)

označení IATA

identifikátor ICAO

komplex řídicích věží

prostor odbavovací plochy

oblast dopravní infrastruktury (AO)

letecké spojení

dopravní spojnice (AO)

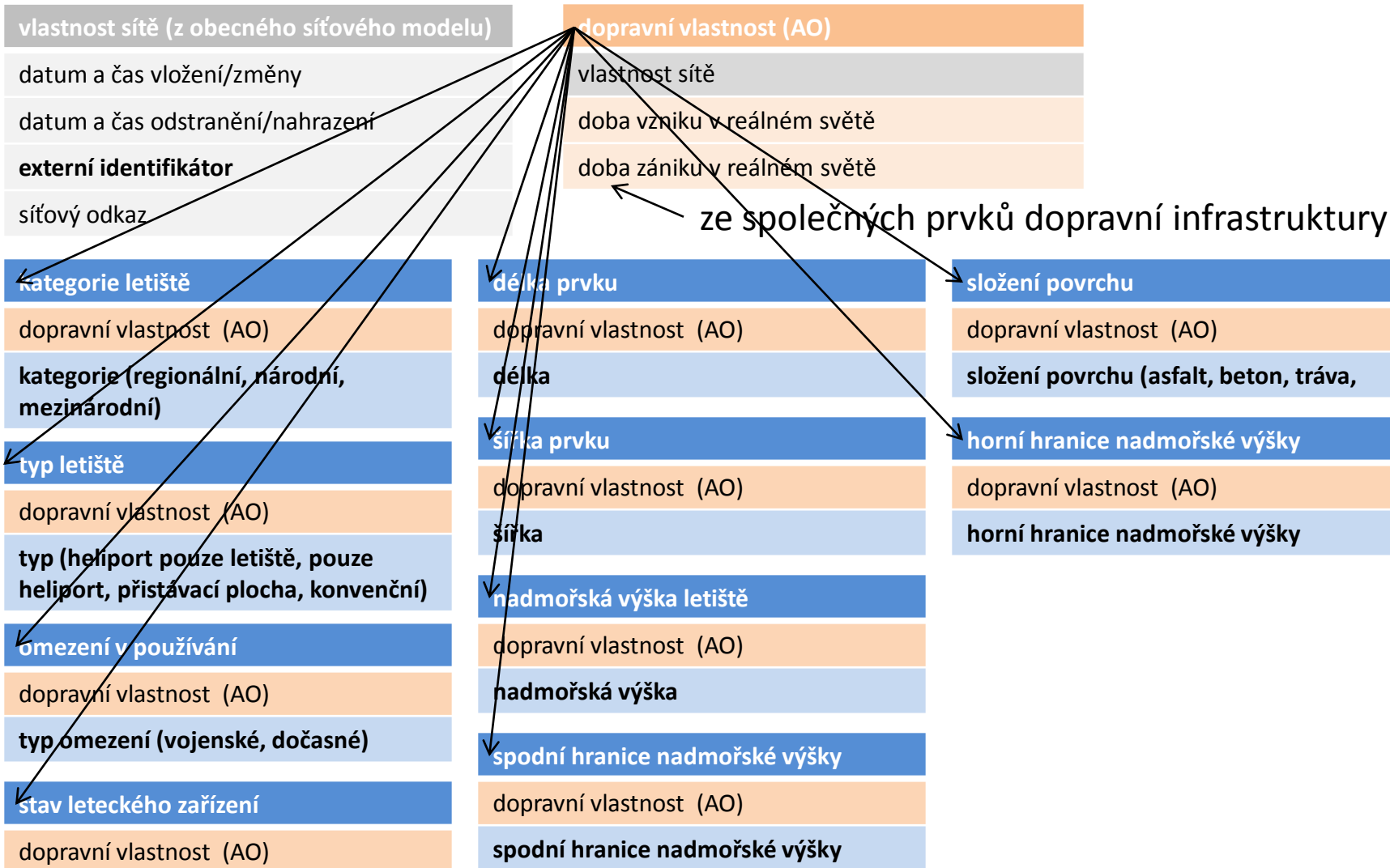
letecký uzel (AO)

dopravní uzel (AO)

význačný bod (ano/ne)

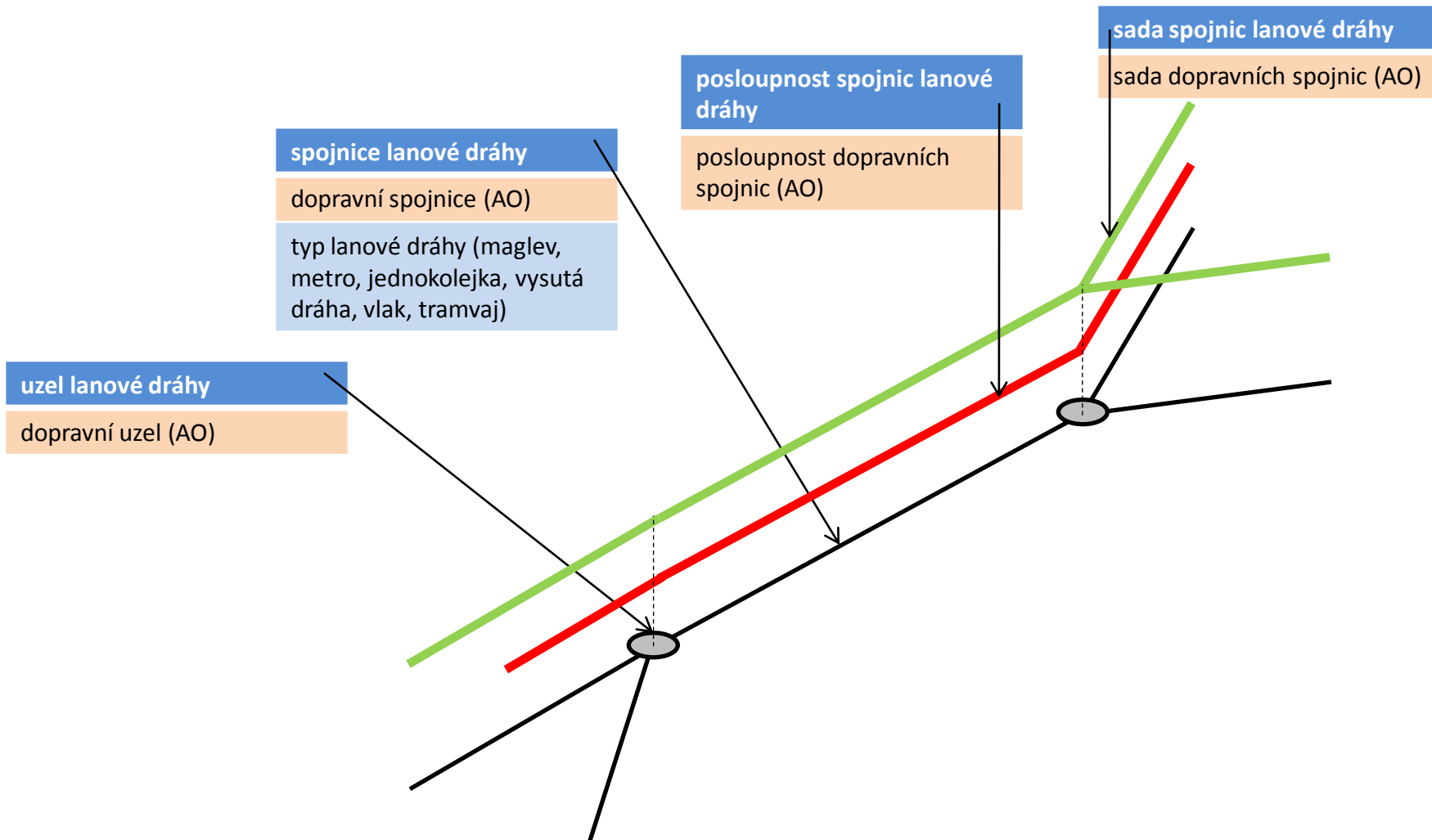
Letecká dopravní síť III.

- typy prostorových objektů (dopravní vlastnosti)



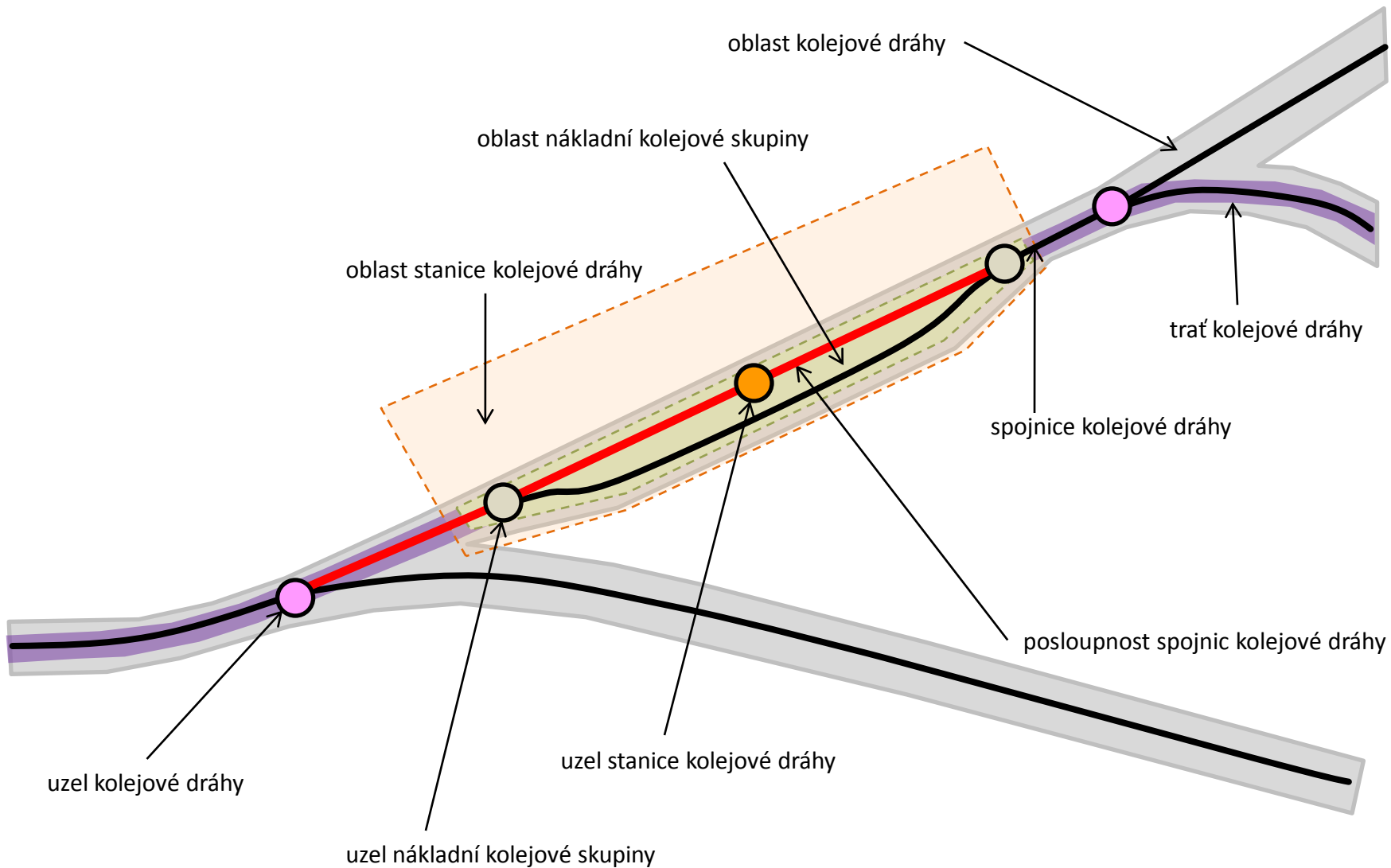
Síť lanové dopravy

- typy prostorových objektů



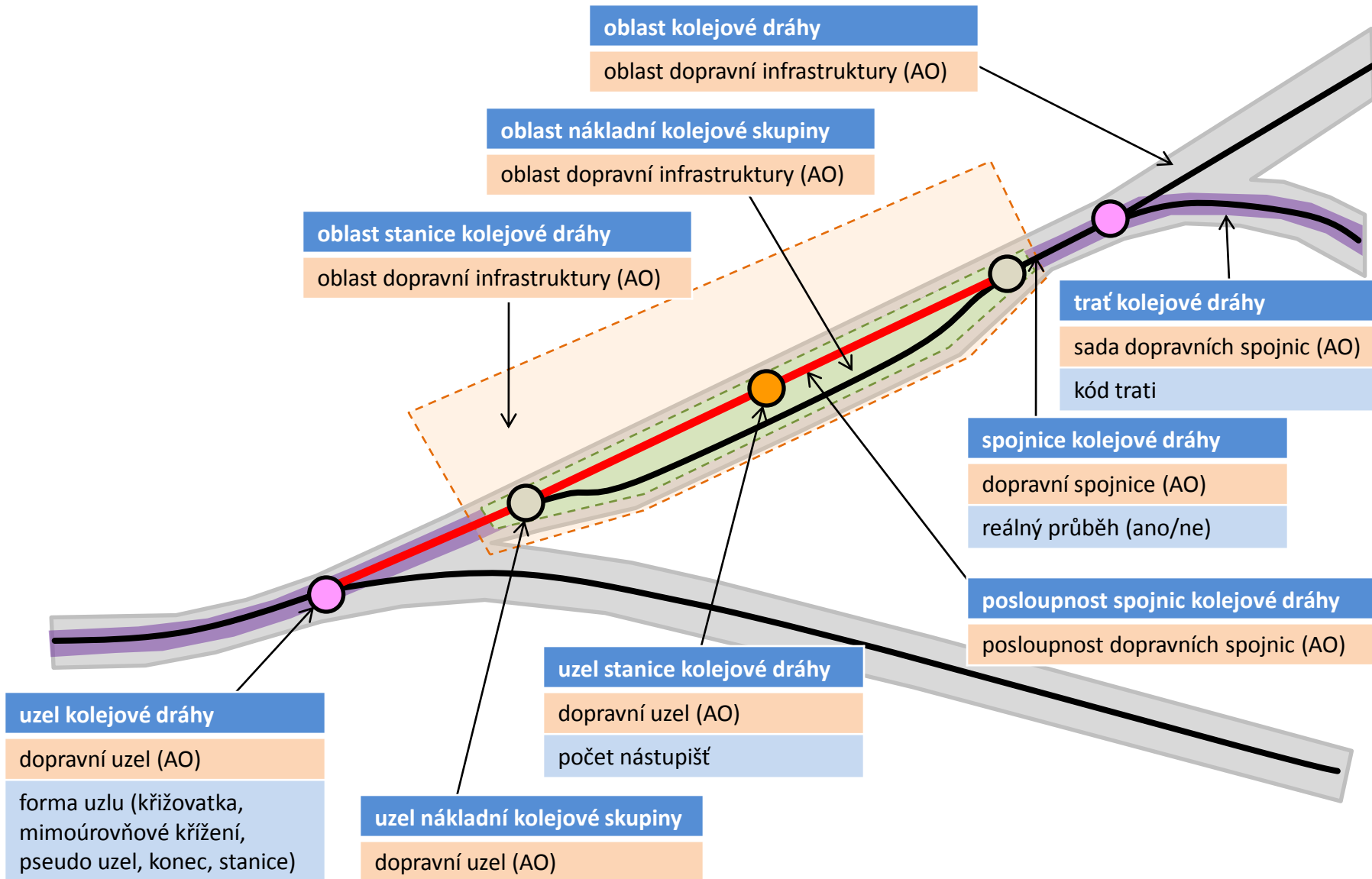
Dopravní síť kolejové dráhy I.

- typy prostorových objektů



Dopravní síť kolejové dráhy II.

- typy prostorových objektů



Dopravní síť kolejové dráhy III.

- typy prostorových objektů (dopravní vlastnosti)

vlastnost sítě (z obecného síťového modelu)
datum a čas vložení/změny
datum a čas odstranění/nahrazení
externí identifikátor
síťový odkaz

dopravní vlastnost (AO)
vlastnost sítě
doba vzniku v reálném světě
doba zániku v reálném světě

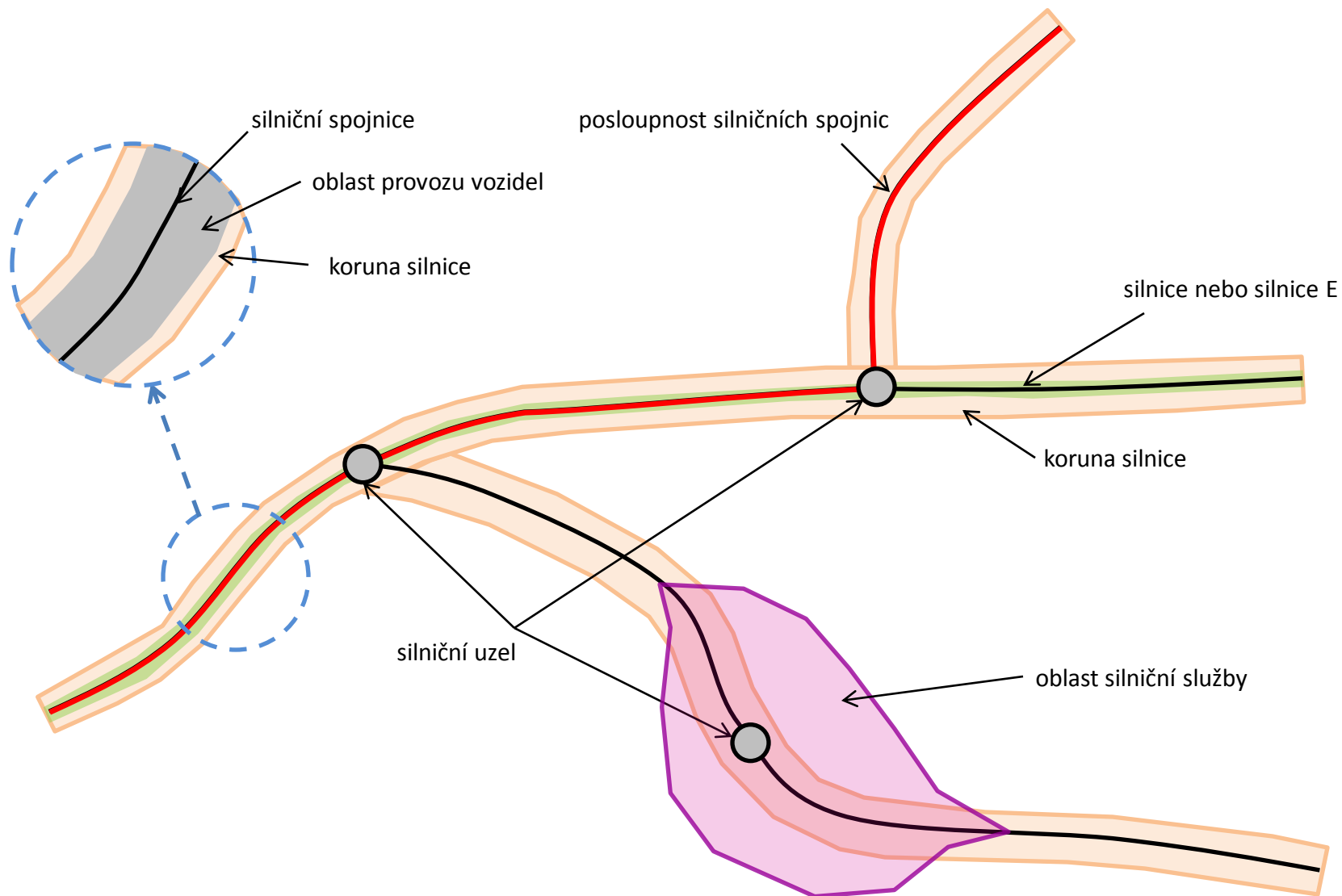
ze společných prvků dopravní infrastruktury

konstrukční rychlost
dopravní vlastnost (AO)
maximální konstrukční rychlost
nominální rozchod koleje
dopravní vlastnost (AO)
rozchod
fuzzy kategorie rozchodu (širší, užší, standardní, nelze definovat)
počet kolejí
dopravní vlastnost (AO)
označení počtu (min., max., průměrný)
počet

elektrizace kolejové dráhy
dopravní vlastnost (AO)
elektrizováno (ano/ne)
kód stanice kolejové dráhy
dopravní vlastnost (AO)
jedinečný kód
druh kolejové dráhy
dopravní vlastnost (AO)
druh konstrukčního systému (zubačka, lanovka, maglev, metro, jednokolejka, visutá dráha, vlak, tramvaj)
užití kolejové dráhy
dopravní vlastnost (AO)
aktuální užívání

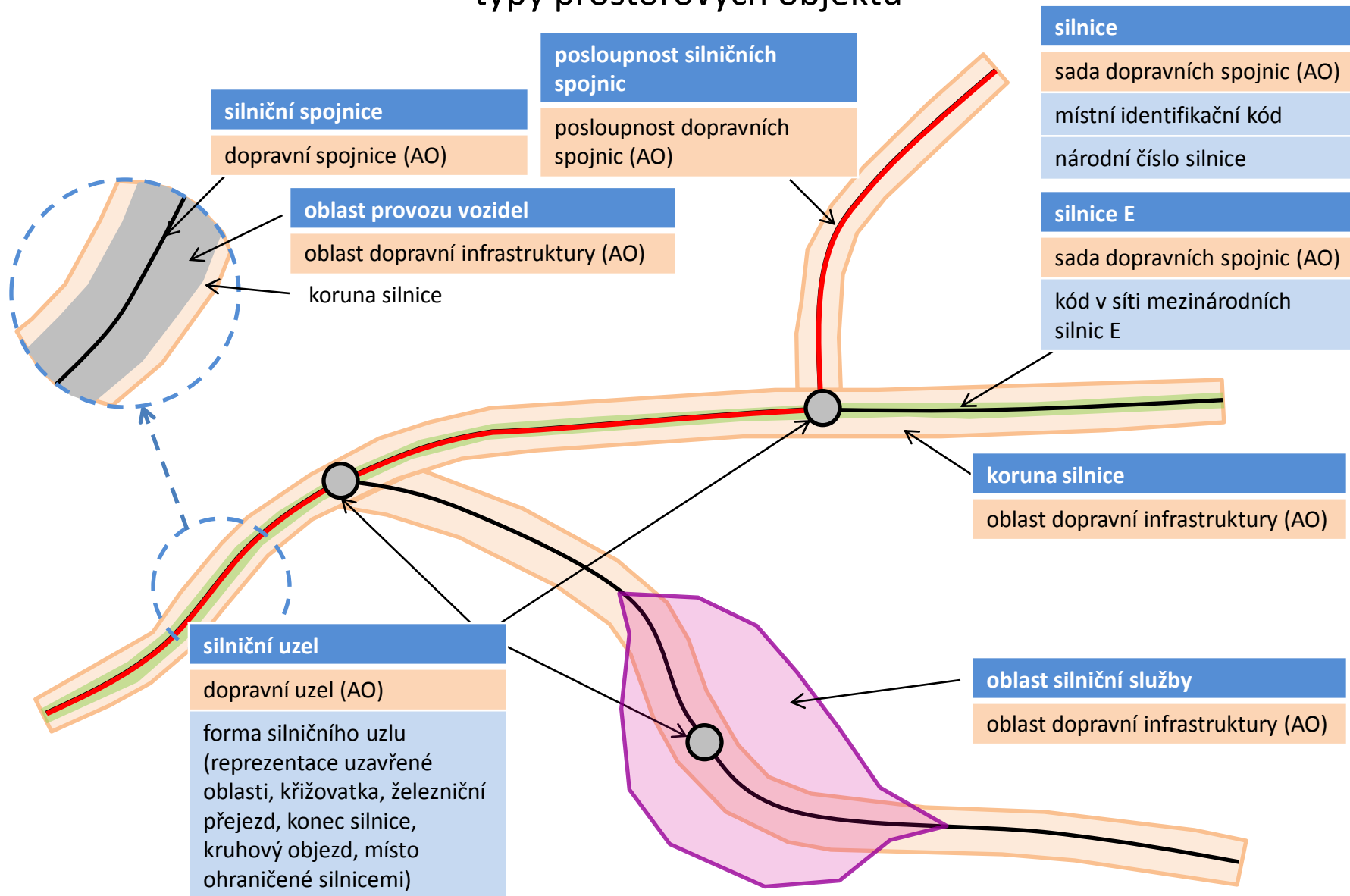
Silniční dopravní síť I.

- typy prostorových objektů



Silniční dopravní síť II.

- typy prostorových objektů



Silniční dopravní síť III.

vlastnost sítě (z obecného síťového modelu)	dopravní vlastnost (AO)
datum a čas vložení/změny	vlastnost sítě
datum a čas odstranění/nahrazení	doba vzniku v reálném světě
externí identifikátor	doba zániku v reálném světě
síťový odkaz	

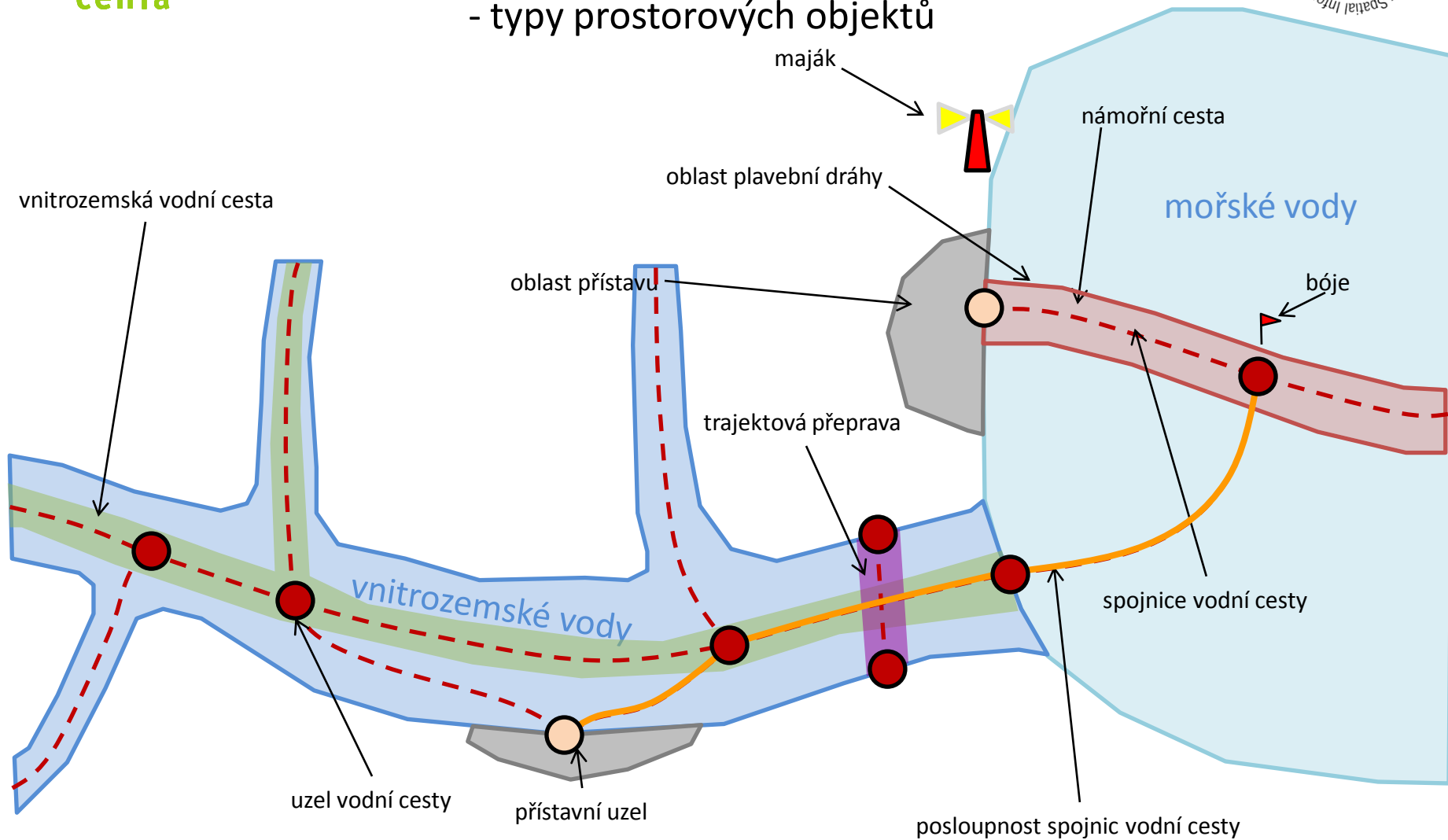
dopravní využití cesty
dopravní vlastnost (AO)
dopravní využití (cyklostezka, výjezd na parkoviště/ke službě, dálnice, rychlostní silnice, pěší zóna, kruhový objezd, přístupová cesta, silnice s/bez dělicího pruhu, nájezd, silnice pro traktor, dopravní ostrůvek, pěší stezka)
funkční třída silnice
dopravní vlastnost (AO)
funkční třída spojnice v silniční síti (hlavní silnice, 1. - 9. třída)
počet jízdnic pruhů
dopravní vlastnost (AO)
směr
počet pruhů jako min. nebo max. hodnota (min., max., průměrně)
počet jízdnic pruhů

název silnice
dopravní vlastnost (AO)
název
druh silniční služby
dopravní vlastnost (AO)
zařízení služeb (pití, jídlo, palivo, pikniková plocha, hřiště, obchod, WC)
typ služby (zastávka, parkoviště, odpočívadlo, mýto)
kategorie povrchu vozovky
dopravní vlastnost (AO)
kategorie povrchu (zpevněný/nezpevněný)
šířka silnice
dopravní vlastnost (AO)
část silnice (vozovka, chodník)
šířka

omezení rychlosti
dopravní vlastnost (AO)
okolní podmínky (národní park, město, přejezd, škola, mimo město, klidová oblast)
směr
počet jízdnic pruhů
označení hodnoty (min., max., doporučená min. nebo max.)
zdroj omezení (značka, vyhláška, proměnlivé značení)
hodnota omezení
počáteční jízdnic pruh počítaný zprava, který je omezen
doba omezení
druh vozidla (vše, chodec, kolo, přívěs, dodávka, záchranné, zaměstnanecké, služební, zemědělské, spolu-ížděné, rezidenční, poštovní, vojenské, moped, motorka, osobní, autobus zájezdnic/linkový/školnic, cisterna, taxi, kamion, trolejbus, pro invalidy, s explosivy, jiný nebezpečnic náklad, sněhovic řetězy)
povětrnostnic podmínky (mlha, led, déšť, smog, sníh)

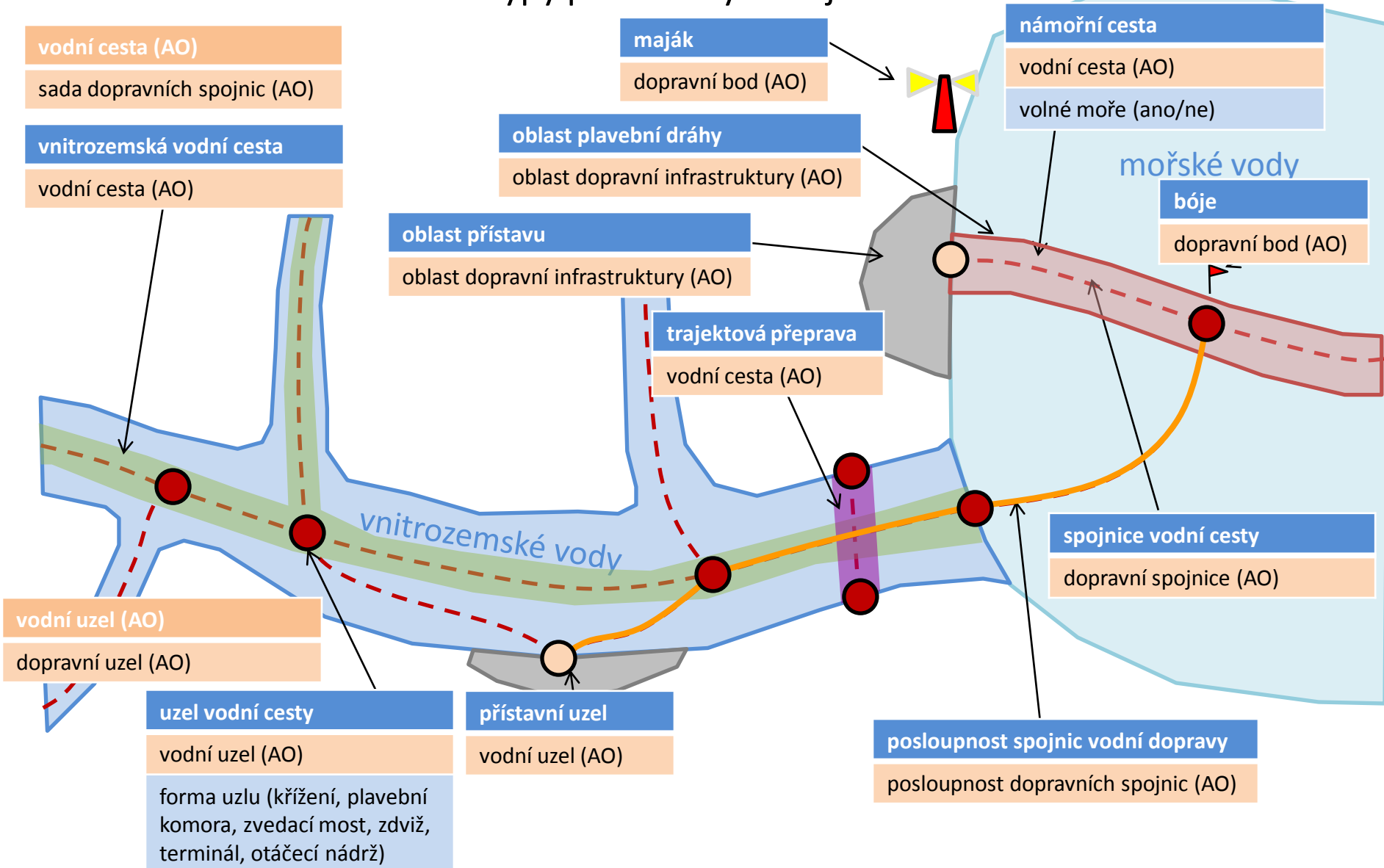
Sít vodní dopravy I.

- typy prostorových objektů



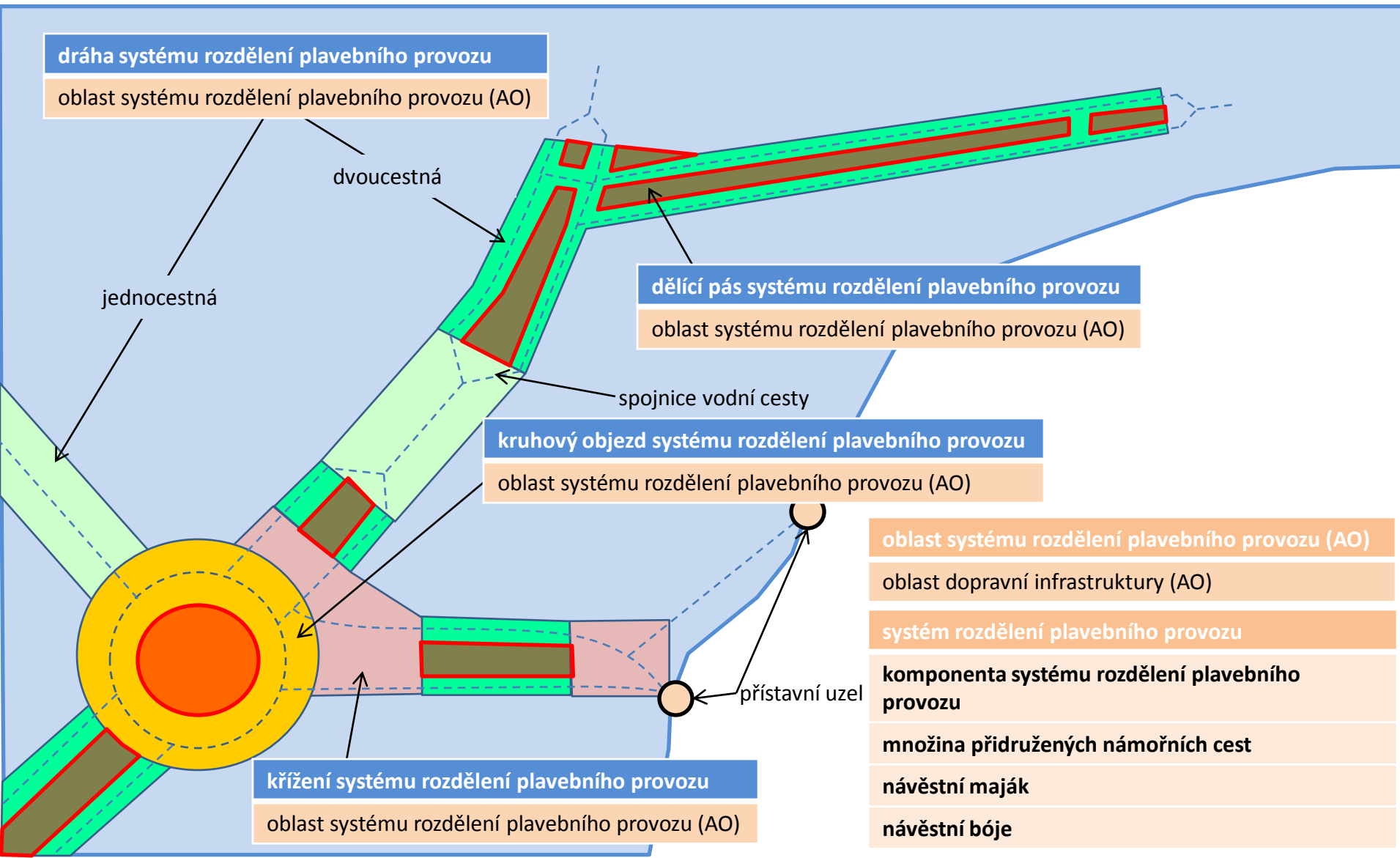
Síť vodní dopravy II.

- typy prostorových objektů



Síť vodní dopravy III.

- systém rozdělení plavebního provozu



Síť vodní dopravy IV.

- typy prostorových objektů (dopravní vlastnosti)

vlastnost sítě (z obecného síťového modelu)	dopravní vlastnost (AO)
datum a čas vložení/změny	vlastnost sítě (AO)
datum a čas odstranění/nahrazení	doba vzniku v reálném světě
externí identifikátor	doba zániku v reálném světě
síťový odkaz	

ze společných prvků dopravní infrastruktury

třída CEMT	směr toku vodní dopravy
dopravní vlastnost (AO)	dopravní vlastnost (AO)
klasifikace vodní cesty podle CEMT (třídy CEMT I, II, III, IV, Va, Vb, VIa, VIb, VIc, VII)	označení směru (oba, ve směru/proti směru vektoru)
stav vodního zařízení	omezení pro plavidla
dopravní vlastnost	dopravní vlastnost (AO)
hodnota aktuálního stavu (nepoužívané, používané, projektované, ve výstavbě)	opatření k omezení
používání trajektů	druh omezení
dopravní vlastnost (AO)	
používání trajektů (pasažéři, automobily, kamiony, vlaky, jiné)	