

Příloha 9

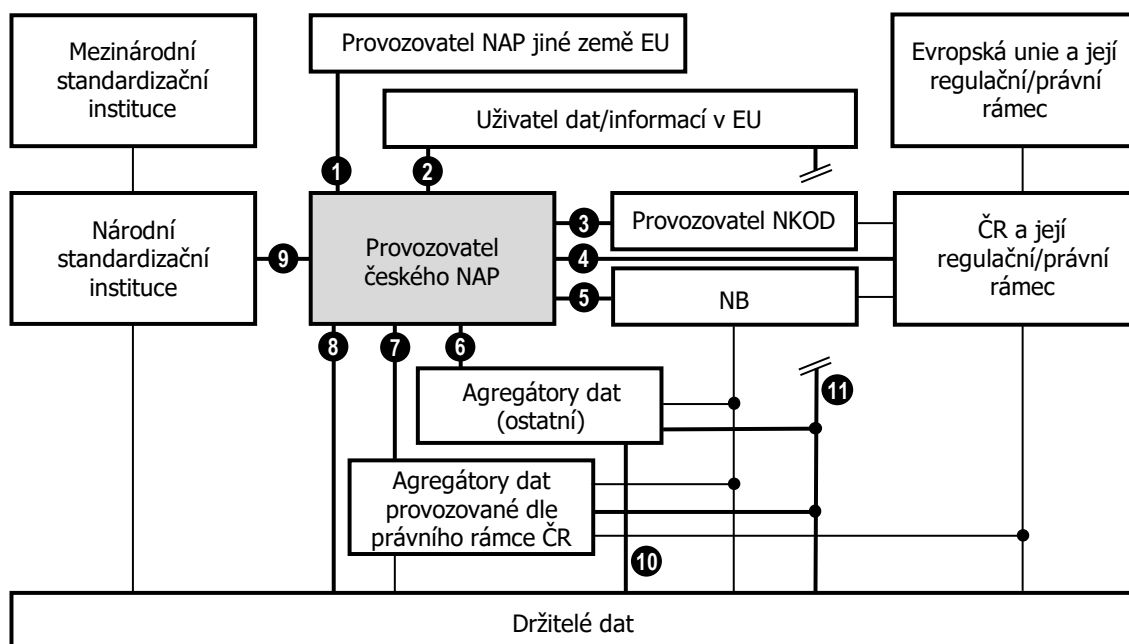
Studie proveditelnosti NAP v2.0

Organizační architektura NAP a NB

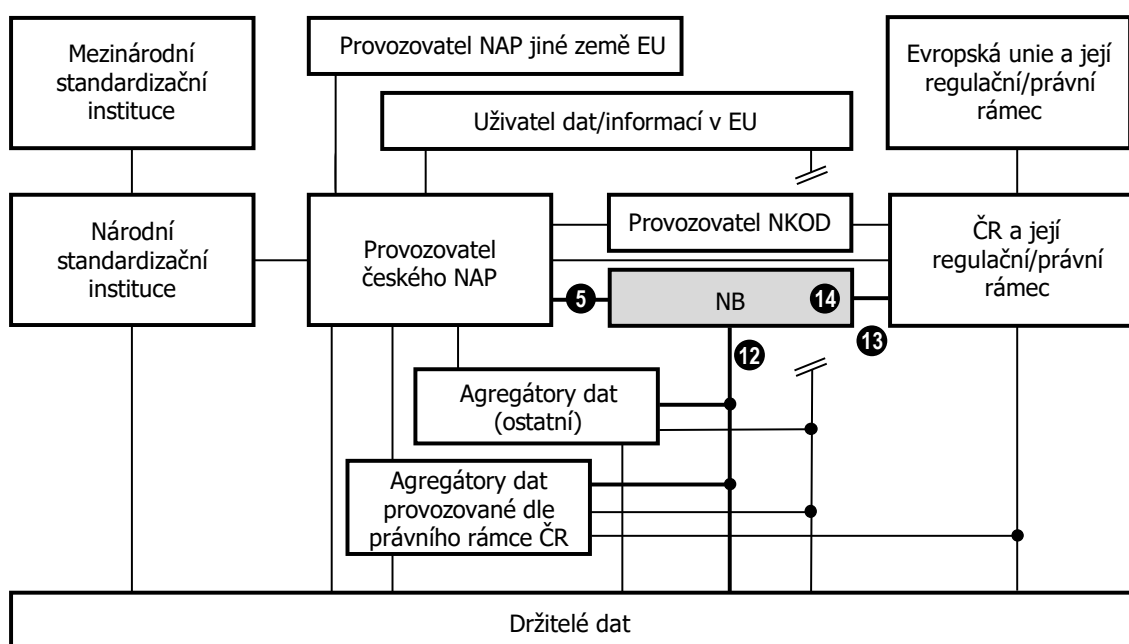
Příloha obsahuje přehled a popis vztahů NAP s dalšími relevantními subjekty, které vytváří prostředí pro efektivní fungování NAP. Podobně je uveden přehled a popis vztahů NB.

Historie revizí dokumentu:

Verze	Datum	Popis revize, změny	Autor revize, změny
0.1	06. 08. 2024	výchozí návrh obsahu dokumentu	Langr
0.2	13. 08. 2024	návrh popisu vazeb	Langr, Srp
0.3	19.8.2024	revize a doplnění	Bureš, Srp
0.4	20.8.2024	vypořádání revizí	Srp
0.5	23.8.2024	příprava dokumentu pro revizi v širším řešitelském týmu	Bureš, Srp
0.6	27.8.2024	revize	Vacek, Rek
0.7	31.8.2024	vypořádání revizí	Srp
0.8	24. 9. 2024	revize Prokeš a jejich vypořádání	Prokeš, Bureš, Vacek, Langr, Srp



Obrázek 1: Organizační architektura NAP



Obrázek 2: Organizační architektura NB

Tab. 1: Popis vztahů NAP a NB s dalšími subjekty

ID vztahu		Subjekty popisovaného vztahu	Stručný popis hlavních činností (závazků) realizovaných mezi dotčenými subjekty (A > B / B > A)
1	A	NAP	- aktivně komunikuje s dalšími provozovateli NAP v evropském dopravním prostoru - zapojuje se do aktivit směřujících k přípravě či aktualizaci činnosti souvisejících s činností NAP (jako např. NAPCORE) - sleduje aktuální podobu ostatních zahraničních NAP, jejich funkce, služby či technická řešení (cílem je případná inspirace pro rozvoj vlastních služeb a řešení) - poskytuje relevantní informace, pokud jsou ze strany dalších NAP požadovány
	B	NAP jiné země EU	- mimo rámec tohoto dokumentu

ID vztahu	Subjekty popisovaného vztahu	Stručný popis hlavních činností (závazků) realizovaných mezi dotčenými subjekty (A > B / B > A)
2	A NAP	- prostřednictvím webového portálu prezentuje nabídku služeb a aktivit NAP - zveřejňuje prostřednictvím webového portálu NAP informace o všech datech/informacích všech držitelů registrovaných v NAP (metadatový katalog). - poskytuje uživatelům statistická data a reporting týkající se těchto dat - poskytuje uživateli prostřednictvím webového portálu strukturovaný popis požadavků, standardů, postupů a návodů spojených se zveřejňovanými daty/informacemi, vč. datového katalogu NAP - provozuje nástroje umožňující řízený přístup do NAP mj. umožňující nepovinnou registraci uživatele v NAP - zpřístupňuje uživatelům obsah metadatového katalogu NAP ve strojově čitelném formátu - jako službu s přidanou hodnotou, poskytuje ve strojově čitelném formátu vlastní dopravní data/informace, které někteří držitelé dat do NAP vložili. Jedná se o některá statická data/informace o stavu a provozuschopnosti PK, statické informace o parkování a přestupních uzlech, jejichž vložení a poskytování NAP umožňuje - umožňuje na základě individuálních požadavků uživatele vyhledávat, resp. poskytuje vyhledávací službu („Discovery service“) v metadatovém katalogu resp. položkách metadatového katalogu. Prostřednictvím webového rozhraní NAP umožňuje uživatelsky přívětivou formou prezentovat výsledky vyhledávání. - poskytuje uživatelskou a technickou podporu spojenou se zpřístupněním a poskytováním dat/informací - informuje, prostřednictvím zveřejněných metadat, uživatele o kvalitě metadat vyplněných držitelem dat, o dostupnosti zveřejňovaných dat/informací včetně dostupnosti podpůrných informací (a volitelně ,pokud jsou tyto informace v NAP k dispozici, o shodě zveřejňovaných dat s publikovaným schématem) - umožňuje registrovanému uživateli dat/informací poskytovat zpětnou vazbu o službách NAP, vč. hlášení poruch a chyb na straně držitelů dat, umožňuje registrovanému uživateli účast v uživatelském fóru NAP - umožňuje registrované uživatele informovat o změnách v NAP (změna obsahu dat/metadat dle zájmové oblasti uživatele, struktury, plánované odstávky a jiné provozní informace NAP, atp.)
	B Uživatel dat/informací	- využívá služeb NAP v rozsahu svého uvážení, dodržuje platné zákonné předpisy a z toho vyplývající povinnosti spojené s použitím dopravních dat/informací zpřístupněných / poskytovaných NAP uživatelům, zejména pak nakládá s metadaty a daty v souladu autorskými právy a licencemi, které se na příslušná data/metadata vztahují - dle svého uvážení poskytne nezbytné informace do NEpovinné registrace systému NAP, případně informace o kterých datových sadách má zájem dostávat pravidelné informace z NAP - zájmové oblasti uživatele - může poskytovat zpětnou vazbu o službách NAP, je-li registrován a má nárok na účast v uživatelském fóru NAP. V případě zjištění vady, chyby, nesouladu metadat nebo vlastních dat, v případě odchylky kvality vlastních dat od kvality deklarované v metadatech uživatel může informovat NAP

ID vztahu		Subjekty popisovaného vztahu	Stručný popis hlavních činností (závazků) realizovaných mezi dotčenými subjekty (A > B / B > A)
3	A	NAP	- zpřístupňuje NKOD metadata v NAP týkající se dopravních dat/informací, které mají současně charakter open dat, ve strojově čitelném formátu definovaným technickým rozhraním pro potřeby Národního katalogu otevřených dat. - zasílá informace o změnách v katalogu NAP ve strojově čitelném formátu dle požadavků NKOD za dané časové období. - zpřístupňuje informace technické podpory NAP, odpovědi na dotazy a interakce s NKOD, informace v rámci uživatelského fóra NAP - zasílá aktuální informace o změnách v datových strukturách NAP, aktuální provozní informace NAP
	B	Provozovatel NKOD	- odebírá metadatový katalog NAP pomocí definovaného technického rozhraní pro předávání dat mezi NKOD a NAP - poskytuje zpětnou vazbu o službách NAP, má nárok na účast v uživatelském fóru NAP.
4	A	NAP	- provozuje NAP a všechny jeho funkce a služby v souladu s pověřením příslušného resortu ČR (předpokládá se Ministerstvo dopravy) - aktivně komunikuje a poskytuje veškeré informace pověřujícímu subjektu (reportuje a vykazuje) - provozuje NAP v souladu s platnou legislativou ČR - provozuje NAP v souladu s platnou legislativou EU
	B	ČR	- pověřuje provozovatele NAP jeho provozem - stanovuje povinnosti, práva a kompetence NAP ve vztahu k dalším subjektům (např. NB, agregátorům dat provozovaným podle legislativy ČR apod.) - připravuje a aktualizuje legislativu nezbytnou pro zajištění provozu NAP - kontroluje (dohlíží) na provoz NAP (zejména z pohledu naplnění všech legislativních požadavků) - zajišťuje udržitelné financování provozu NAP (vč. adekvátní podpory držitelů dat či jejich agregátorů)

ID vzt ahu		Subjekty popisovaného vztahu	Stručný popis hlavních činností (závazků) realizovaných mezi dotčenými subjekty (A > B / B > A)
5	A	NAP	- poskytuje řízený přístup NB do NAP jakožto specifického registrovaného uživatele. Viz také vztah (2) NAP -> Uživatel, nad rámec tohoto vztahu NAP směrem k NB: - o zpřístupňuje NB ve strojově čitelném formátu seznam držitelů dat a agregátorů a také obsah jednotlivých prohlášení o shodě všech držitelů dat a agregátorů - o poskytuje aktuální informace o změnách v metadatovém katalogu - o průběžně informuje o kvalitě metadat vyplněných držitelem dat, o dostupnosti dat/informací držitele včetně dostupnosti podpůrných informací (a volitelně pokud jsou tyto informace v NAP k dispozici, o shodě dat držitele se schématem publikovaným držitelem) - na požádání spolupracuje s NB a poskytuje podklady a důkazy ohledně hodnocení kvality metadat a dat uložených v NAP - realizuje nápravná opatření týkající se NAP, která mu byla uložena ze strany NB - poskytuje NB přístup ke změně metadat držitelů dat týkající se probíhajícího či ukončeného posouzení shody se specifikací - zpřístupňuje informace technické podpory NAP, odpovědi na dotazy a interakce s NB, informace v rámci uživatelského fóra NAP - zasílá aktuální informace o změnách v datových strukturách NAP, aktuální provozní informace NAP - spolupracuje s NB na rozvoji vztahů s dalšími klíčovými hráči v ČR a v zahraničí
	B	NB	- v rozsahu své působnosti využívá NAP jako specifický registrovaný uživatel, který má, na rozdíl od běžného uživatele k dispozici některé další informace prostřednictvím strojově čitelného rozhraní - v případě potřeby si od NAP žádá informace, data a podklady týkající se kvality metadat a dostupnosti a správnosti dat zveřejněných prostřednictvím NAP - hodnotí kvalitu funkce NAP a v případě potřeby ukládá nápravná opatření. - aktualizuje v NAP metadata držitelů dat týkající se probíhajícího či ukončeného posouzení shody se specifikací

ID vztahu	Subjekty popisovaného vztahu	Stručný popis hlavních činností (závazků) realizovaných mezi dotčenými subjekty (A > B / B > A)
6	A NAP	- poskytuje agregátoru prostřednictvím webového portálu strukturovaný popis požadavků, standardů, postupů a návodů spojených se zpřístupněním a poskytováním dat/informací, m.j. datový katalog všech dat/informací, které mají být prostřednictvím NAP zpřístupněny - provozuje nástroje umožňující řízený přístup do NAP mj. umožňující povinnou registraci agregátora v NAP - umožňuje agregátoru vkládat, editovat metadata, a provádět základní kontrolu vkládaných metadat. Součástí metadat je také „prohlášení o shodě“, které NAP poskytne za agregátora do NB. - poskytuje uživatelskou a technickou podporu spojenou s vkládáním metadat - informuje agregátora o chybách, vadách metadat/dat, nedostupnosti vlastních dat či nesouladu struktury vlastních dat nebo končící platnosti dat - umožňuje agregátoru poskytovat zpětnou vazbu o službách NAP, vč. hlášení poruch a chyb na straně agregátora dat, umožňuje agregátoru účast v uživatelském fóru NAP - nabízí agregátoru dat ke stažení a využití ověřené (na straně NAP) podpůrné SW nástroje kontroly dat - v rámci nabídky služeb a aktivit NAP zveřejňuje prostřednictvím webového portálu NAP informace o zveřejňovaných datech/informacích agregátorů a také držitelů dat, jejichž data agregátor zpřístupňuje a poskytuje - zpřístupňuje dopravní data/informace agregátora prostřednictvím metadatové katalogu NAP ve strojově čitelném formátu - metadata týkající se dopravních dat/informací, které mají charakter open dat, zpřístupňuje NAP do Národního katalogu otevřených dat - garantuje agregátoru dat přístupnost jím vložených metadat, jejich nedotknutelnost (jediný, kdo může měnit metadata, je agregátor) a nestrannost funkce prohledávání metadat (discovery).
	B Agregátor (ostatní)	- zpřístupňuje prostřednictvím NAP a jménem držitelů poskytuje (uživatelům) dopravní data/informace. Rozsah dopravních dat/informací vyplývá ze smluvního vztahu mezi agregátorem a držitelem dat. - do NAP vkládá, edituje a aktualizuje metadata popisující agregovaná dopravní data/informace. Jako součástí metadat vkládá do NAP „prohlášení o shodě“. - v případě výskytu vady, chyby agregátorem vložených metadat, v případě neshody se specifikací u zveřejňovaných dat aktualizuje agregátor neprodleně metadata v NAP, resp. přijímá (ve spolupráci s dotčenými držiteli dat) nápravná opatření vedoucí k odstranění vady/chyby. - poskytuje zpětnou vazbu o službách NAP, kvalitě, funkčnosti nebo vadách těchto služeb a účastní se také činnosti uživatelského fóra NAP - akceptuje podmínky zpřístupnění metadat (např. to, že NAP nenese zodpovědnost za metadata i data agregátora /držitele).
7	A NAP	- viz vazba 6

ID vztahu	Subjekty popisovaného vztahu	Stručný popis hlavních činností (závazků) realizovaných mezi dotčenými subjekty (A > B / B > A)
	B Agregátor (zákonný - např. NDIC, CIS JŘ)	- zpřístupňuje prostřednictvím NAP a jménem držitelů poskytuje (uživatelům) dopravní data/informace. Rozsah dopravních dat vyplývá z platných předpisů ČR. - ostatní viz vazba 6
8	A NAP	- poskytuje držiteli prostřednictvím webového portálu strukturovaný popis požadavků, standardů, postupů a návodů spojených se zpřístupněním a poskytováním dat/informací, m.j. datový katalog všech dat/informací, které mají být prostřednictvím NAP zpřístupněny - provozuje nástroje umožňující řízený přístup do NAP mj. umožňující povinnou registraci držitele v NAP - umožňuje držiteli vkládat, editovat metadata a provádět základní kontrolu vkládaných metadat. Součástí metadat je také „prohlášení o shodě“, které NAP poskytne za držitele do NB. - jako službu s přidanou hodnotou, nabízí držitelům statických dat o stavu a provozuschopnosti PK, statických informací o parkování a přestupních uzlech vkládat, editovat data/informace a provádět základní kontrolu vkládaných dat - poskytuje uživatelskou a technickou podporu spojenou s vkládáním dat - informuje držitele o chybách, vadách metadat/dat, nedostupnosti vlastních dat či nesouladu struktury vlastních dat nebo končící platnosti dat - umožňuje držiteli dat/informací poskytovat zpětnou vazbu o službách NAP, - NAP umožňuje držiteli účast v uživatelském fóru NAP - nabízí držitelům dat ke stažení a využití ověřené (na straně NAP) podpůrné SW nástroje kontroly dat držitelů - v rámci nabídky služeb a aktivit NAP zveřejňuje prostřednictvím webového portálu NAP informace o zveřejňovaných datech/informacích držitele - zpřístupňuje dopravní data/informace držitele prostřednictvím metadatové katalogu NAP ve strojově čitelném formátu - jako službu s přidanou hodnotou¹, poskytuje ve strojově čitelném formátu dopravní data/informace, která držitel do NAP vložil. Jedná se o statická data/informace o stavu a provozuschopnosti PK, statické informací o parkování a přestupních uzlech, jejichž vložení a poskytování NAP umožňuje - metadata týkající se dopravních dat/informací, které mají charakter open dat, zpřístupňuje NAP do Národního katalogu otevřených dat - garantuje agregátoru dat přístupnost jím vložených metadat, jejich nedotknutelnost (jediný, kdo může měnit metadata, je držitel) a nestrannost funkce prohledávání metadat (discovery).

¹ Jedná se o případ, kdy NAP v rámci "hybridní funkce" nabízí uživatelům ukládat vlastní data v NAP (funkce FA1.4) a tato poskytovat uživatelům (funkce FC 1.2).

ID vztahu		Subjekty popisovaného vztahu	Stručný popis hlavních činností (závazků) realizovaných mezi dotčenými subjekty (A > B / B > A)
	B	Držitel dat	- dodržuje platné zákonné předpisy a z toho vyplývající povinnosti spojené se zpřístupněním dopravních dat/informací prostřednictvím NAP a s poskytováním těchto dat uživatelům - do NAP vkládá, edituje a aktualizuje metadata popisující vlastní dopravní data/informace držitele. Jako součástí metadat vkládá do NAP „prohlášení o shodě“. Zodpovídá za kvalitu vkládaných metadat - volitelně vkládá do NAP vlastní statická data o stavu a provozuschopnosti PK, statické informace o parkování a přestupních uzlech, a to v rozsahu, který NAP umožňuje². Edituje tato data/informace a aktualizuje a odpovídá za jejich kvalitu - v případě výskytu vady, chyby, nesouladu držitelem vložených metadat nebo vlastních dat, nebo v případě nehody se specifikací u zveřejňovaných dat, držitel bez odkladů aktualizuje metadata v NAP, resp. přijímá nápravná opatření vedoucí k odstranění problému - poskytuje zpětnou vazbu o službách NAP, kvalitě, funkčnosti nebo vadách těchto služeb a účastní se také činnosti uživatelského fóra NAP - akceptuje podmínky zpřístupnění metadat (např. to, že NAP nenese zodpovědnost za metadata i data agregátora /držitele).
9	A	NAP	- sleduje aktuální standardizační či normalizační požadavky týkající se provozu NAP a zejména datového a metadatového katalogu NAP. - aktualizuje všechny související metodiky, požadavky, návody či seznamy norem a specifikací - prostřednictvím fóra uživatelů a knihovny dokumentů informuje uživatele NAP
	B	Standardizace	- zveřejňuje aktuální verze norem, standardů a specifikací, týkajících se zveřejňování dat/informací

² Jedná se o případ, kdy NAP v rámci "hybridní funkce" nabízí uživatelům ukládat vlastní data v NAP (funkce FA1.4) a tato poskytovat uživatelům (funkce FC 1.2).

ID vztahu	Subjekty popisovaného vztahu	Stručný popis hlavních činností (závazků) realizovaných mezi dotčenými subjekty (A > B / B > A)
10	A Agregátor (ostatní)	- informuje držitele dat/informací o nabídce svých služeb - poskytuje typový katalog všech dopravních dat/informací, které je technicky schopen jménem držitelů dat zpřístupnit prostřednictvím NAP a jménem držitelů dat poskytovat uživatelům, a to v souladu s platnými právními předpisy - poskytuje držitelům dat/informací strukturovaný popis požadavků, standardů, postupů, návodů a jiných technických a provozních informací souvisejících se zpřístupněním a poskytováním dat držitelů - v rozsahu dle smluvního ujednání s držitelem plní agregátor jménem držitele dat/informací (některé) zákonné povinnosti spojené se zpřístupněním a poskytováním dat a informací, mimo jiné: - o vkládá, edituje metadata do NAP na základě metadata dodaných držiteli dat a provádí základní kontrolu vkládaných metadata. Součástí metadata je také „prohlášení o shodě“, které agregátor vyplní / poskytne do NAP na základě informací dodaných držiteli dat - o agreguje data/informace držitelů do systému agregátora a provádí kontrolu vkládaných dat a/nebo poskytuje držiteli uživatelskou a technickou podporu spojenou s vkládáním dat - o zpřístupňuje uživatelům ve strojově čitelném formátu agregovaná dopravní data/informace držitelů - informuje držitele o chybách, vadách metadata/dat, nedostupnosti vlastních dat či nesouladu struktury vlastních dat nebo o končící platnosti dat - řeší s držiteli dat případný nesoulad se specifikací způsobený jejich daty - poskytuje do NAP zpětnou vazbu o službách NAP, účastní se jménem držitelů uživatelského fóra NAP - metadata týkající se dopravních dat/informací, které mají charakter open dat, zpřístupňuje prostřednictvím NAP do Národního katalogu otevřených dat. Poskytuje držiteli dat asistenci při vkládání jeho registraci v národním katalogu otevřených dat
	B Držitel dat	- ve spolupráci s agregátorem dodržuje platné zákonné předpisy a z toho vyplývající povinnosti spojené se zpřístupněním dopravních dat/informací prostřednictvím NAP a s poskytováním těchto dat uživatelům. - do systému agregátora (v rozsahu služeb dle smluvního ujednání s agregátorem) držitel dat mimo jiné: - o vkládá, edituje a aktualizuje metadata popisující vlastní dopravní data/informace držitele. Součástí metadata je také „prohlášení o shodě“. - o vkládá do systému agregátora vlastní dopravní data/informace, které mají být prostřednictvím poskytovány uživatelům. Edituje tato data/informace, aktualizuje a zodpovídá za kvalitu dat - v případě výskytu vady, chyby, nesouladu vložených metadata nebo vlastních dat, v případě neshody se specifikací u zveřejňovaných dat držitel aktualizuje metadata v systému agregátora, realizuje nápravná opatření vedoucí k odstranění problému, o jeho odstranění informuje agregátora - v rozsahu dle smluvního ujednání poskytuje zpětnou vazbu o službách agregátora, kvalitě, funkčnosti nebo vadách těchto služeb

ID vztahu	Subjekty popisovaného vztahu	Stručný popis hlavních činností (závazků) realizovaných mezi dotčenými subjekty (A > B / B > A)
11	A Uživatel dat	- má nárok na poskytnutí dopravních dat/informací, které jsou mu zpřístupněny prostřednictvím NAP (data/informace uživateli poskytne jejich držitel/agregátor) - využívá dostupná dopravní data/informace v rozsahu, kvalitě, formátu, za podmínek jejich využití a způsoby, které byly popsány v metadatovém katalogu NAP jejich držitelem/agregátorem - může poskytovat zpětnou vazbu týkající se chyb a poruch na straně držitele dat/informací (případně agregátora)
	B Držitel dat (přímo nebo zastoupený agregátorem dat)	- je povinen poskytnout uživateli veškerá dopravní data/informace, které má dostupné a které zpřístupnil prostřednictvím NAP - data/informace poskytuje držitel (agregátor jednající jménem držitele) v souladu s právními předpisy, mj. bezplatně a ve strojově čitelném standardizovaném předávacím formátu
12	A NB	- poskytují držitelům/agregátorům návody, informace, požadavky a vzory dokumentů pro posouzení shody - mají právo požadovat po držiteli/agregátoru podklady, dokumentaci, data nebo důkazy související s posouzením shody - informují držitele dat a/nebo agregátory zastupující držitele o výsledcích posuzování shody, - předávají držiteli Certifikát o posouzení nebo ukládají nápravné opatření nebo sankce vč. časového horizontu na jejich realizaci -
	B Držitelé dat a/nebo agregátory zastupující tyto držitele	- na požádání poskytují NB informace, data, podklady a důkazy týkající se dopravních dat/informací, které poskytují uživatelům a zpřístupňují prostřednictvím NAP formou metadat (držitelé dat) - na požádání ve spolupráci s držiteli (a jménem držitelů) poskytují NB informace, data, podklady a důkazy týkající se dopravních dat/informací, které jménem držitelů poskytují uživatelům a zpřístupňují prostřednictvím NAP formou metadat (agregátory dat) - realizují nápravná opatření požadovaná ze strany NB
13	A NB	- jménem ČR vykonává činnosti spojené s NB, účastní se jednání s jinými (zahraničními) NB - pravidelně informuje o stavu ekosystému dopravních dat a informací v ČR a plnění zákonných úprav v této oblasti - připravuje a předkládá strategické, legislativní, technicko - organizační návrhy s cílem dalšího rozvoje tohoto ekosystému - připravuje rozpočet na udržitelné financování NB pro další období
	B ČR	- připravuje a aktualizuje legislativní a prováděcí rámec pro výkon NB - určuje resort zodpovědný za výkon NB a v rámci tohoto resortu určuje konkrétní útvar zodpovědný za výkon NB - alokuje potřebné finanční prostředky pro výkon NB - určuje způsob technicko - organizačního a personálního zajištění výkonu NB vč. případného pořízení externích kapacit na realizaci dílčích vysoce specializovaných odborných činností spojených s výkonem NB - určuje povinnosti, práva a kompetence NB ve vztahu k dalším subjektům (např. NAP nebo držitelé dat a agregátory)
14	A NB	- přijímá a zpracovává zpětnou vazbu od široké veřejnosti týkající se chyb a poruch na straně držitelů dat/informací, agregátorů nebo služeb NAP nebo informace o neexistenci registrace povinného subjektu

ID vzt ahu		Subjekty popisovaného vztahu	Stručný popis hlavních činností (závazků) realizovaných mezi dotčenými subjekty (A > B / B > A)
	B	veřejnost	- mohou poskytovat zpětnou vazbu týkající se chyb a poruch na straně držitelů dat/informací, agregátorů nebo služeb NAP nebo informace o neexistenci registrace povinného subjektu