dentsu
AEGIS
network

Sledování

Efektivita a integrita dodavatelského řetězce

Dentsu Aegis Network
SEZNAM SPECIFIKACÍ PRO HOSPODÁŘSKÉ SUBJEKTY v1.1

V tomto dokumentu je uveden seznam specifikací pro hospodářské subjekty druhotného úložiště a routeru EU.

Přehled změn

Datum	Verze	Autor	Poznámka
17. 1. 2019	0.1	Dentsu Aegis Network	Interní návrh
5. 2. 2019	0.2	Dentsu Aegis Network	První návrh sdílený se zúčastněnými subjekty
21. 2. 2019	1.0	Dentsu Aegis Network	První vydání
8. 3. 2019	1.1	Dentsu Aegis Network	Drobné změny

Adresáti

Datum	Verze	Přeloženo
5. 2. 2019	0.2	Dopis zúčastněnému subjektu
21. 2. 2019	1.0	Datum vydání
8. 3. 2019	1.1	Datum vydání

Právní oznámení

Dokument se používá pouze pro uplatňování prováděcího nařízení (EU) 2018/574.
Tento dokument nesmí být upravován, krácen, ani zveřejňován.
Všechna loga nebo nákresy související s Dentsu Aegis jsou ochrannými známkami, registrovanými ochrannými známkami nebo oficiálními ochrannými známkami Dentsu Aegis Network.

Obsah

1 ÚVOD 9

1.1 PŘEHLED SYSTÉMU SLEDOVATELNOSTI 9
1.2 ROZSAH PLATNOSTI A CÍLE 9
1.3 KONVENCE 10
1.3.1 Konvence pro pojmenovávání zpráv 10
1.3.2 Příklad zprávy a kódů 10

2 DEFINICE 12

3 PŘEHLED SYSTÉMU ÚLOŽIŠŤ 15

3.1 HLAVNÍ ZÁSADY STRUKTURY 15
3.2 ÚLOHY KOMPONENTŮ SYSTÉMU ÚLOŽIŠŤ 15
3.2.1 Primární úložiště 16
3.2.2 Router 16
3.2.3 Sekundární úložiště 17
3.3 PŘEHLED PROCESŮ DATOVÉHO SLOVNÍKU 17
3.3.1 Identifikační kódy hospodářských subjektů, zařízení a strojů 17
3.3.2 Jedinečné identifikátory (UI) jednotkových a skupinových balení tabákových výrobků 20
3.3.3 Hlášení pohybů výrobků 22
3.3.4 Hlášení transakčních událostí 24
3.3.5 Odvolání 25
3.4 STRUKTURA SYSTÉMU 27
3.5 VOLITELNÁ ROZHRANÍ II2MN II2DW 30

4 POPIS PROCESŮ 31

4.1 VYDÁVÁNÍ IDENTIFIKAČNÍCH K´DŮ 31
4.1.1 Vydání identifikačního kódu hospodářského subjektu 31
4.1.2 Oprava informací týkajících se kódu hospodářského subjektu 33
4.1.3 Deregistrace identifikačního kódu hospodářského subjektu 35
4.1.4 Vydání identifikačního kódu zařízení 37
4.1.5 Oprava informací týkajících se identifikačního kódu zařízení 40
4.1.6 Deregistrace identifikačního kódu zařízení 41
4.2 VYDÁVÁNÍ JEDINEČNÝCH IDENTIFIKÁTORŮ (UI) 43
4.2.1 Vydávání jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) pro skupinová balení ID vydavateli 43
4.2.2 Deaktivace jedinečných identifikátorů na jednotkové úrovni (upUI) 46

4.2.3 Deaktivace jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) ... *48*
4.3 HLÁŠENÍ PROVOZNÍCH UDÁLOSTÍ (INFORMACE O POHYBU VÝROBKŮ) ... 50
4.3.1 Použití jedinečných identifikátorů (aUI) na skupinová balení ... *50*
4.3.2 Odeslání tabákových výrobků ze zařízení ... *53*
4.3.3 Dodání tabákových výrobků do zařízení ... *55*
4.3.4 Překládka ... *57*
4.3.5 Desagregace jedinečného identifikátoru (UI) na skupinové úrovni ... *59*
4.3.6 Dodávka prodejním vozidlem do několika maloobchodních prodejen ... *61*
4.4 HLÁŠENÍ TRANSAKČNÍCH UDÁLOSTÍ (OBCHODNÍ INFORMACE) ... 63
4.4.1 Vystavení faktury ... *63*
4.4.2 Vydání čísla objednávky ... *65*
4.4.3 Přijetí platby ... *67*
4.5 ODVOLÁNÍ POŽADAVKŮ, PROVOZNÍCH A TRANSAKČNÍCH ZPRÁV ... 69
4.5.1 Odvolání požadavků na jedinečné identifikátory na skupinové úrovni (aUI) ... *69*
4.5.2 Odvolání provozních a transakčních zpráv ... *72*

5 ROZHRANÍ ... 75

5.1 PŘEHLED ... 75
5.2 ROZHRANÍ SEKUNDÁRNÍHO ÚLOŽIŠTĚ A ROUTERU ... 75
5.2.1 Způsoby interakce. ... *76*
5.2.2 Zabezpečená komunikace ... *77*
5.2.3 Verze a zpětná kompatibilita ... *77*
5.2.4 Identifikace zpráv a kód odvolání ... *78*
5.2.5 Reakce na zprávu ... *79*
5.2.6 Přeposílání zamítnutých zpráv. ... *81*
5.2.7 Integrita zprávy a hash ... *82*
5.2.8 Velikost zprávy ... *83*
5.2.9 Počet současných připojení ... *83*
5.2.10 Omezení zpráv ... *83*
5.2.11 Zpráva o zkoušce připojení ... *83*

6 JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR ... 84

6.1 SPECIFIKACE JEDINEČNÉHO IDENTIFIKÁTORU ... 84
6.1.1 Obecný princip ... *84*
6.1.2 UI od vydavatelů ID ... *84*
6.1.3 aUI od distributorů ... *84*
6.2 DEKÓDOVÁNÍ UI ... 85
6.2.1 Algoritmus ... *85*
6.2.2 Činnosti dekódování ... *85*

7 ROUTER 85

7.1 PŘEHLED 85
7.2 PRAVIDLA SMĚROVÁNÍ 86
7.2.1 Směrování UI 86
7.2.2 Směrování transakčních dat 87
7.3 SPRÁVA ODVOLÁNÍ 87

8 OVĚŘENÍ ZPRÁVY 88

8.1 PŘEHLED 88
8.1.1 Zásada: Zákaz dvojího ověřování 88
8.2 TYP OVĚŘENÍ 88
8.2.1 Bezpečnostní ověření 88
8.2.2 Ověření struktury zprávy 90
8.2.3 Ověření jedinečných identifikátorů 90
8.2.4 Ověření času události ve zprávě 92
8.2.5 Ověření identifikačního kódu 92
8.3 ODPOVĚDNOST ZA OVĚŘENÍ 94

9 PROCES REGISTRACE 95

9.1 PŘEHLED 95
9.2 CELKOVÝ TOK 95
Ne 95
9.2.1 Poskytovatel technického řešení 95
9.2.2 Ověřování hospodářského subjektu 96

10 KONCOVÉ BODY 97

11 SEZNAM NOREM 98

12 ODKAZY 99

Seznam obrázků

Obrázek 1 Celkové propojení systému....16
Obrázek 2 Rejstřík pro celou EU....17
Obrázek 3 Obecný datový tok identifikačních kódů....18
Obrázek 4 Obecný datový tok jedinečných identifikátorů (UI)....20
Obrázek 5 Datový tok pohybu výrobku....22
Obrázek 6 Obecný datový tok transakcí....24
Obrázek 7 Obecný datový tok odvolání....26
Obrázek 8 Systémová rozhraní a propojení....27
Obrázek 9 Schéma toku dat – Vydání identifikačního kódu hospodářského subjektu31
Obrázek 10 Oprava informací týkajících se kódu hospodářského subjektu....34
Obrázek 11 Deregistrace dat hospodářského subjektu....36
Obrázek 12 Vydání identifikačního kódu zařízení....38
Obrázek 13 Oprava informací týkajících se zařízení....40
Obrázek 14 Schéma datového toku – Deregistrace zařízení....42
Obrázek 20 Schéma datového toku – Vydávání jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) pro skupinová balení ID vydavateli – žádost od distributorů a velkoobchodních prodejců....45
Obrázek 22 Schéma datového toku – Deaktivace jedinečných identifikátorů na jednotkové úrovni (upUI) – požadavek od distributorů a velkoobchodních prodejců47
Obrázek 24 Schéma datového toku – Deaktivace jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) – požadavek od distributorů a velkoobchodních prodejců....49
Obrázek 27 Schéma datového toku – Použití identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) na skupinová balení distributory a velkoobchodními prodejci. 52
Obrázek 29 Schéma datového toku – Odeslání tabákových výrobků ze zařízení – zpráva od distributorů a prodejců....54
Obrázek 31 Schéma datového toku – Dodání tabákových výrobků do zařízení – zpráva od distributorů a prodejců....56
Obrázek 33 Schéma datového toku – Překládka tabákových výrobků – zpráva od distributorů a prodejců....58
Obrázek 35 Schéma datového toku – Desagregace UI na skupinové úrovni – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců....60
Obrázek 37 Schéma datového toku – Dodávka prodejním vozidlem do několika maloobchodních prodejen – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců....62

Obrázek 39 Schéma datového toku – Vystavení faktury – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců 64
Obrázek 41 Schéma datového toku – Vydání čísla objednávky faktury – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců 66
Obrázek 43 Schéma datového toku – Přijetí platby – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců 68
Obrázek 46 Schéma datového toku – Odvolání požadavků na jedinečné identifikátory na skupinové úrovni (aUI) – odvolání distributorů a velkoobchodních prodejců 71
Obrázek 48 Schéma datového toku – Odvolání provozních a transakčních zpráv – Odvolání distributorů a velkoobchodních prodejců 73
Obrázek 49 Systémová rozhraní a koncové body 75
Obrázek 54 Datový tok routeru 86
Obrázek 55 Přehled ověřování 88

1 Úvod

1.1 Přehled systému sledovatelnosti

Dne 3. dubna 2014 přijaly Evropský parlament a Rada směrnici o tabákových výrobcích 2014/40/EU (TPD). Článek 15 TPD se zaměřuje na boj proti nelegálnímu obchodování s tabákovými výrobky zavedením systému sledovatelnosti v Unii.

V rámci tohoto systému sledovatelnosti musí být na všech jednotkových baleních tabákových výrobků vyráběných v EU, určené pro trh EU, nebo na tento trh uváděné uveden jedinečný identifikátor (UI). V celém dodavatelském řetězci, od výrobce až po poslední úroveň před první maloobchodní prodejnou, musí být zaznamenávány provozní a transakční pohyby tabákových výrobků. Zaznamenané informace jsou ukládány nezávislými provozovateli úložišť (primární a sekundární úložiště) a údaje jsou zveřejňovány pro regulatorní účely příslušným orgánům členských států a Komisi.

Tento systém sledovatelnosti přispěje k omezení oběhu tabákových výrobků neodpovídajících TPD a jiným právním předpisům o kontrole tabákových výrobků. Rovněž omezí uměle levné dodávky nelegálních tabákových výrobků ovlivňujících užívání a obecně rozmach kouření. S ohledem na to se zabývá povinnostmi Evropské unie (EU) podle Rámcové úmluvy o kontrole tabáku (FCTC). Nakonec bude hrát systém sledovatelnosti důležitou úlohu při ochraně veřejného zdraví, státního rozpočtu a hospodářských subjektů.

1.2 Rozsah platnosti a cíle

Povinným úkolem provozovatelů sekundárního úložiště je podle článku 28 prováděcího nařízení (EU) 2018/574 vyhotovení a zveřejnění seznamu specifikací a společného datového slovníku.

Cílem tohoto dokumentu je poskytnout distributorům a velkoobchodním prodejcům seznam specifikací nezbytných k umožnění výměny dat se sekundárním úložištěm.

Tento dokument je uspořádán následovně:

- **Část 2 – Definice.** Popis klíčových koncepcí podle právní úpravy EU.
- **Část 3 – Přehled systému úložišť.** Obecný popis systému úložišť, včetně základních principů jeho návrhu, úlohy komponentů, přehledu hlavních procesů a datových toků, a přehled architektury systému.
- **Část 4 – Popis procesů**. Podrobný popis jednotlivých procesů a jejich příslušných datových toků a zpráv, včetně požadavků na kódy, zpráv o provozních událostech, zpráv o transakčních událostech a vraceních.
- **Část 5 – Rozhraní**. Popis rozhraní systému sledovatelnosti mezi jeho jednotlivými komponenty.
- **Část 6 – Dekódování UI.** Popis požadavků na dekódování, které umožní třetím subjektům dešifrování kódů.
- **Část 7 – Router**. Stručný popis komponentů odpovědných za směrování informací od vydavatelů ID a dodavatelského řetězce po příslušné primární systémy výrobců.
- **Část 8 – Ověřování zpráv**. Stručný popis ověřovacích mechanismů, aby mohl celý systém plnit účely podle předpisů.

Poznámka: podrobný technický popis databázových subjektů a toků, provozních a transakčních postupů, extrémních bezpečnostních případů, definice routeru, chybových zpráv, registračních postupů a schématu celkového připojení najdete v datovém slovníku.

1.3 Konvence

1.3.1 Konvence pro pojmenovávání zpráv

Zprávy jsou označovány 3 nebo 4místným alfanumerickým kódem. V závorkách se uvede odkaz na typ zprávy podle přílohy II prováděcího nařízení Komise (EU) 2018/574.

Příklad: REO (1.1)

1.3.2 Příklad zprávy a kódů

```
{
    "Errors": null
```

```
}
```

2 Definice

Následující definice jsou popsány v článku 2 směrnice o tabákových výrobcích 2014/40/EU a článcích 2 a 3 prováděcího nařízení Komise (EU) 2018/574. Jsou uvedeny v abecedním pořadí.

Skupinové balení je jakékoliv balení obsahující více než jedno jednotkové balení tabákových výrobků.

Datovým médiem se rozumí uvedení dat ve strojově čitelném formátu.

Hospodářskými subjekty se rozumí jakákoliv fyzická nebo právnická osoba, která je zapojena do obchodu s tabákovými výrobky, včetně vývozu, od výrobce až po poslední hospodářský subjekt, jenž bezprostředně předchází prvnímu maloobchodnímu prodejci. To zahrnuje například výrobce, dovozce, velkoobchodní prodejce a distributory a rovněž přepravní společnosti nebo poskytovatele kurýrních služeb.

Zařízením se rozumí jakékoliv místo, budova nebo prodejní automat, kde se tabákové výrobky vyrábějí, skladují nebo uvádějí na trh.

První maloobchodní prodejnou se rozumí zařízení, kde se tabákové výrobky poprvé uvádějí na trh, včetně prodejních automatů používaných k prodeji tabákových výrobků.

Vydavatelem ID je subjekt jmenovaný jednotlivými členskými státy, který odpovídá za vytváření a vydávání jedinečných identifikátorů (UI) pro jednotková a skupinová balení tabákových výrobků.

Dovozcem tabákových nebo souvisejících výrobků je vlastník tabákových nebo souvisejících výrobků nebo osoba, která má právo nakládat s tabákovými nebo souvisejícími výrobky, které byly dopraveny na území Unie.

Strojem se rozumí zařízení používané při výrobě tabákových výrobků, které je nedílnou součástí výrobního procesu.

Výrobcem je jakákoliv fyzická či právnická osoba, která vyrábí výrobek nebo si jej nechá navrhovat či vyrábět a uvádí tento výrobek na trh pod svým jménem či obchodní značkou.

Off-line prostými databázovými soubory se rozumí elektronické soubory, které vytváří a udržuje každý vydavatel identifikátorů a které obsahují údaje v prostém textovém formátu umožňující extrakci informací zakódovaných v jedinečných identifikátorech (UI) (kromě časového razítka) použitých na úrovni jednotkových balení a skupinových balení bez přístupu do systému úložišť.

Primárním úložištěm se rozumí úložiště uchovávající údaje o sledovatelnosti týkající se výhradně výrobků daného výrobce nebo dovozce.

Rejstříkem se rozumí záznam všech identifikačních kódů vygenerovaných pro hospodářské subjekty, provozovatele prvních maloobchodních prodejen, zařízení a stroje společně s odpovídajícími informacemi, který vytváří a udržuje každý vydavatel identifikátorů.

Systémem úložišť se rozumí systém, který se skládá z primárních úložišť, sekundárního úložiště a routeru.

Maloobchodní prodejnou se rozumí prodejna, kde se tabákové výrobky uvádějí na trh, včetně fyzických osob.

Routerem se rozumí zařízení vytvořené v rámci sekundárního úložiště, které přenáší údaje mezi různými složkami systému úložišť.

Sekundárním úložištěm se rozumí úložiště obsahující kopii všech údajů o sledovatelnosti uchovávaných v primárních úložištích.

Překládkou se rozumí jakékoli přeložení tabákových výrobků z jednoho vozidla do jiného vozidla, v jehož průběhu tabákové výrobky nevstupují do zařízení a ani z něj nevystupují.

Jedinečným identifikátorem (UI) se rozumí alfanumerický kód umožňující identifikaci jednotkového balení nebo skupinového balení tabákových výrobků.

Jednotkovým balením nejmenší jednotlivé balení tabákového nebo souvisejícího výrobku, který je uveden na trh.

Prodejním vozidlem se rozumí vozidlo používané na dodávku tabákových výrobků do několika maloobchodních prodejen v množstvích, která nebyla před dodáním předem stanovena.

3 Přehled systému úložišť

3.1 Hlavní zásady struktury

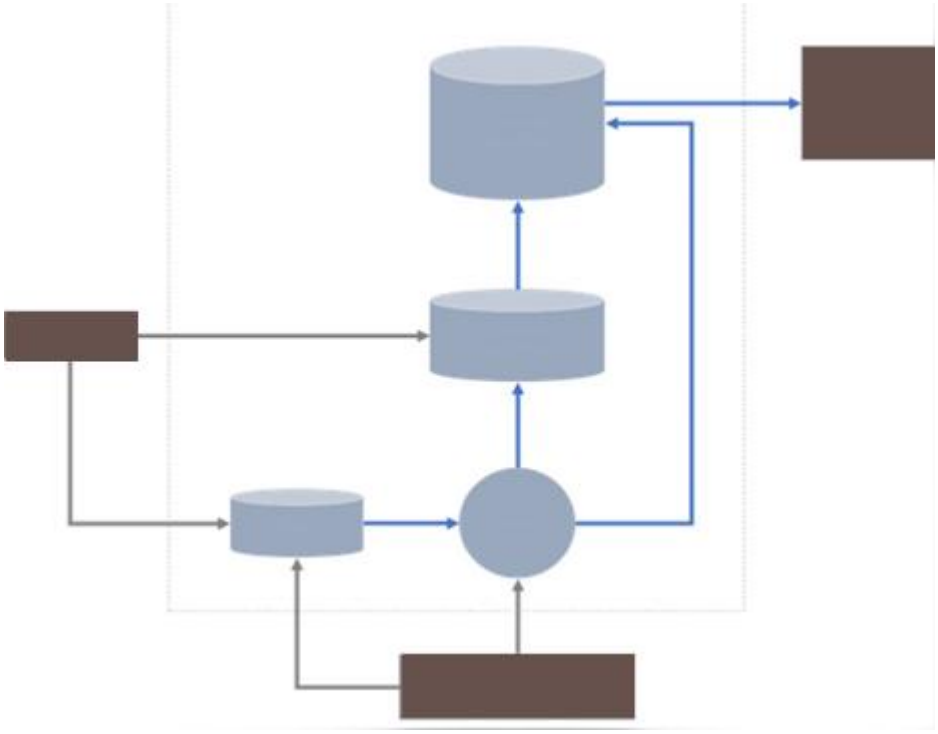
Systém úložišť se skládá z následujících podsystémů: primární úložiště, sekundární úložiště, router. Dílčí systémy spolu musí dokázat vzájemně fungovat bez ohledu na poskytovatele služeb.

Prováděcí nařízení Komise (EU) 2018/574 stanoví následující hlavní zásady struktury:

- Kdykoliv jsou do primárního úložiště přijaty údaje na základě vykazovací činnosti nebo z jakéhokoliv jiného povoleného důvodu, jsou okamžitě přeposlány do sekundárního úložiště.
- Hospodářské subjekty jiné než výrobci a dovozci zasílají zaznamenané informace do routeru, který je odešle na primární úložiště sloužící výrobci nebo dovozci dotčených tabákových výrobků. Kopie těchto dat budou okamžitě odeslány do sekundárního uložiště.
- Vydavatelé ID zajistí, že budou prostřednictvím routeru do sekundárního úložiště elektronicky odeslány všechny off-line databázové soubory, rejstříky a související vysvětlující poznámky.

3.2 Úlohy komponentů systému úložišť

Následující schéma představuje celkové propojení systému.



Obrázek 1 Celkové propojení systému

3.2.1 Primární úložiště

Primární úložiště jsou úložišti nasmlouvanými jednotlivými výrobci a dovozci. Na primárních úložištích se ukládají údaje o pohybu produktů a transakcích týkající se jednotkových a skupinových balení tabákových výrobků příslušných výrobců a dovozců. Když přijdou zprávy od distributorů a velkoobchodních prodejců, odešlou se data přes router.

3.2.2 Router

Router odesílá data o sledovatelnosti od velkoobchodních prodejců, distributorů, přepravních společností nebo poskytovatelů kurýrních služeb do primárního úložiště výrobce nebo dovozce odeslaných tabákových výrobků. Router rovněž odešle jedinečné identifikátory generované vydavateli ID do příslušného primárního nebo sekundárního úložiště, jestliže si UI vyžádá jiný hospodářský subjekt než výrobce nebo dovozce. Nakonec router odešle off-line prosté databázové soubory a rejstříky od vydavatelů ID na sekundární úložiště.

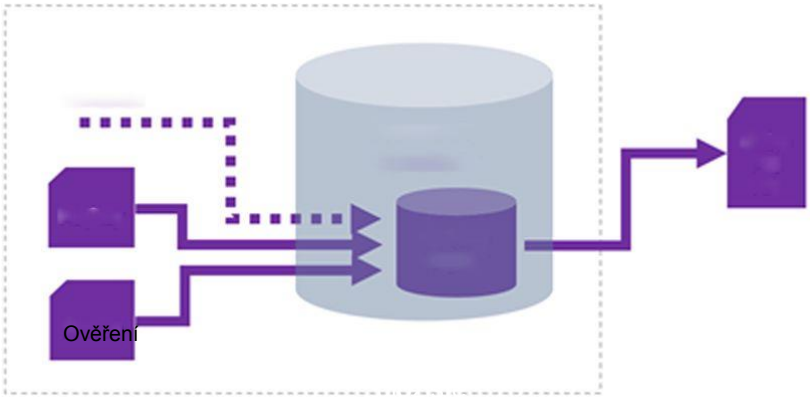
3.2.3 Sekundární úložiště

Sekundární úložiště je „kopií " primárních úložišť pro všechna data o sledovatelnosti. Všechna data se nejprve soustředí na primárních úložištích a pak jsou odeslána na sekundární úložiště kromě:

- požadavků na UI na skupinové úrovni od distributorů a velkoobchodních prodejců,
- zpráv o použití UI na skupinové úrovni od distributorů a velkoobchodních prodejců,
- přenosu off-line prostých databázových souborů, rejstříků a algoritmů do sekundárního úložiště vydavateli ID.

Ty jsou routerem na sekundární úložiště odesílány přímo.

Na sekundárním úložišti se nachází rejstřík pro celou EU



Obrázek 2 Rejstřík pro celou EU

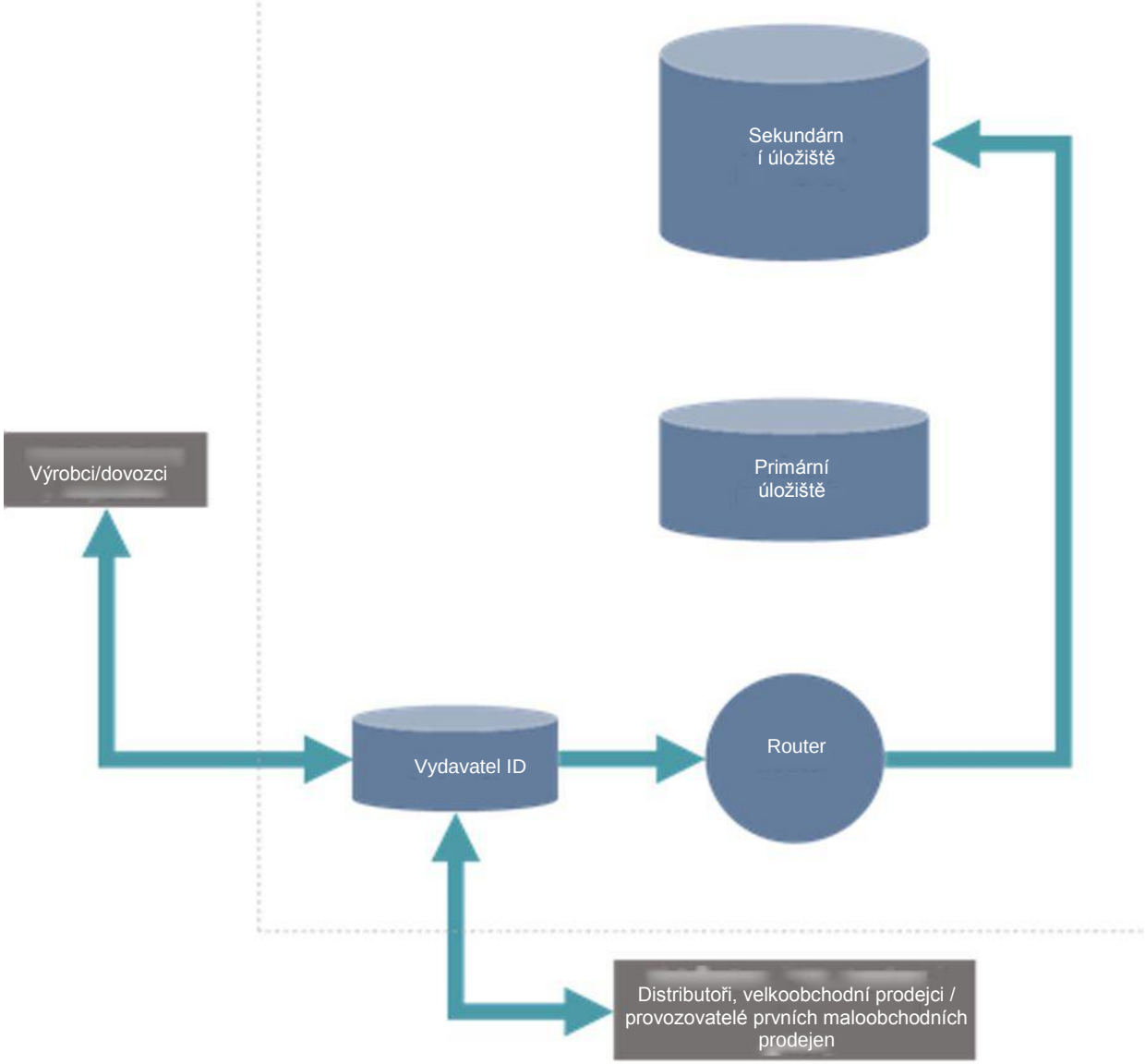
3.3 Přehled procesů datového slovníku

Následující schéma popisuje různé klíčové procesy a příslušné datové toky, které se uplatňují v systému sledovatelnosti. Tyto procesy a datové toky jsou podrobně popsány v části 4.

3.3.1 Identifikační kódy hospodářských subjektů, zařízení a strojů

Následující schéma popisuje klíčové datové toky, kde hospodářské subjekty, například výrobci, dovozci, distributoři, velkoobchodní prodejci a provozovatelé

prvních maloobchodních prodejen žádají vydavatele ID o generování identifikačních kódů, opravu údajů nebo deregistraci. Tyto identifikační kódy identifikují hospodářský subjekt, zařízení, nebo stroj.

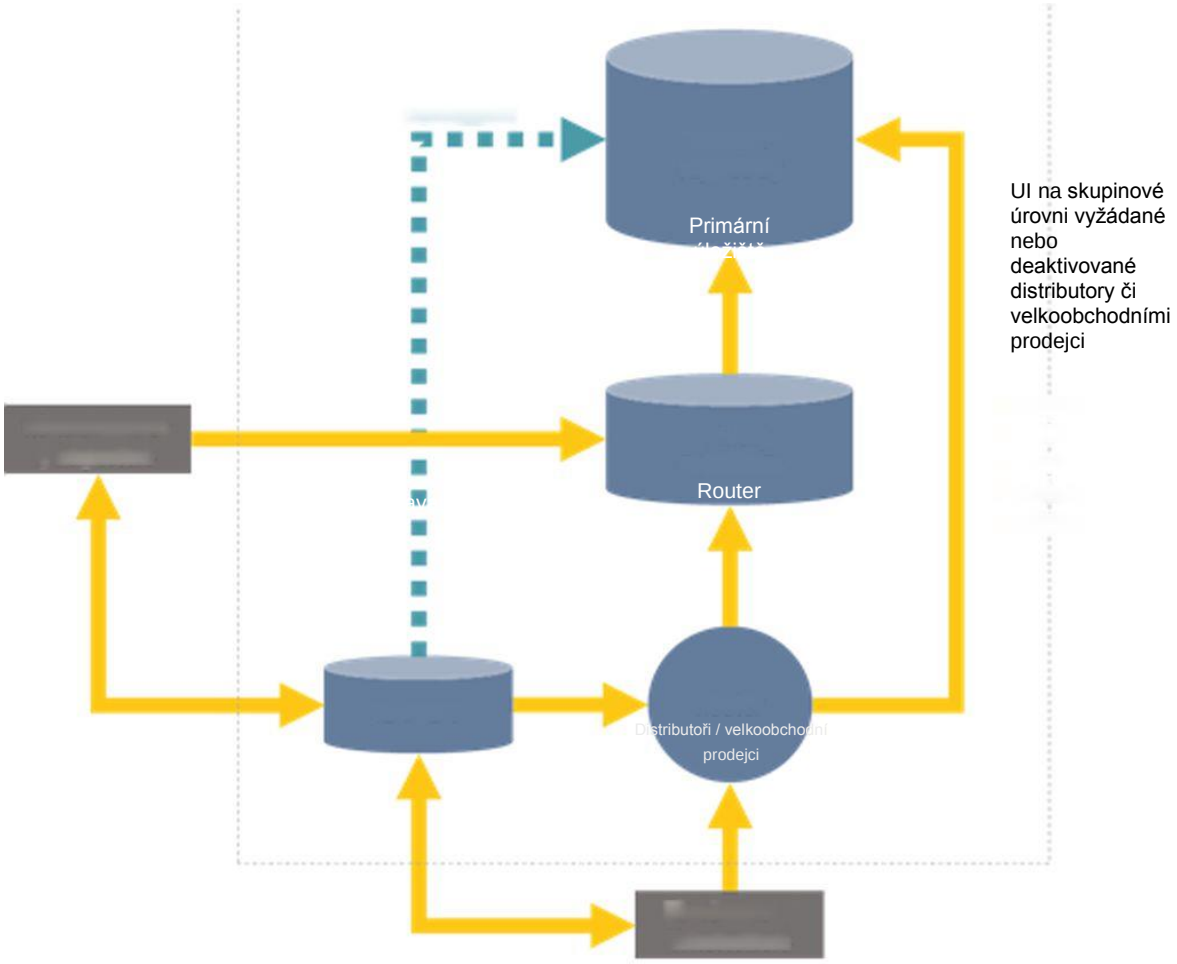


Obrázek 3 Obecný datový tok identifikačních kódů

Výměna nezbytných informací mezi hospodářskými subjekty a vydavatelem ID. Vydavatel ID vydává identifikační kódy žádajícím hospodářským subjektům a přes router odesílá off-line prosté databázové soubory a rejstříky přímo na sekundární úložiště.

3.3.2 Jedinečné identifikátory (UI) jednotkových a skupinových balení tabákových výrobků

Následující schéma popisuje klíčové datové toky, kde kde hospodářské subjekty, například výrobci, dovozci, distributoři a velkoobchodní prodejci žádají o vydání nebo deaktivaci jedinečných identifikátorů (UI) buď pro jednotková, nebo skupinová balení tabákových výrobků.



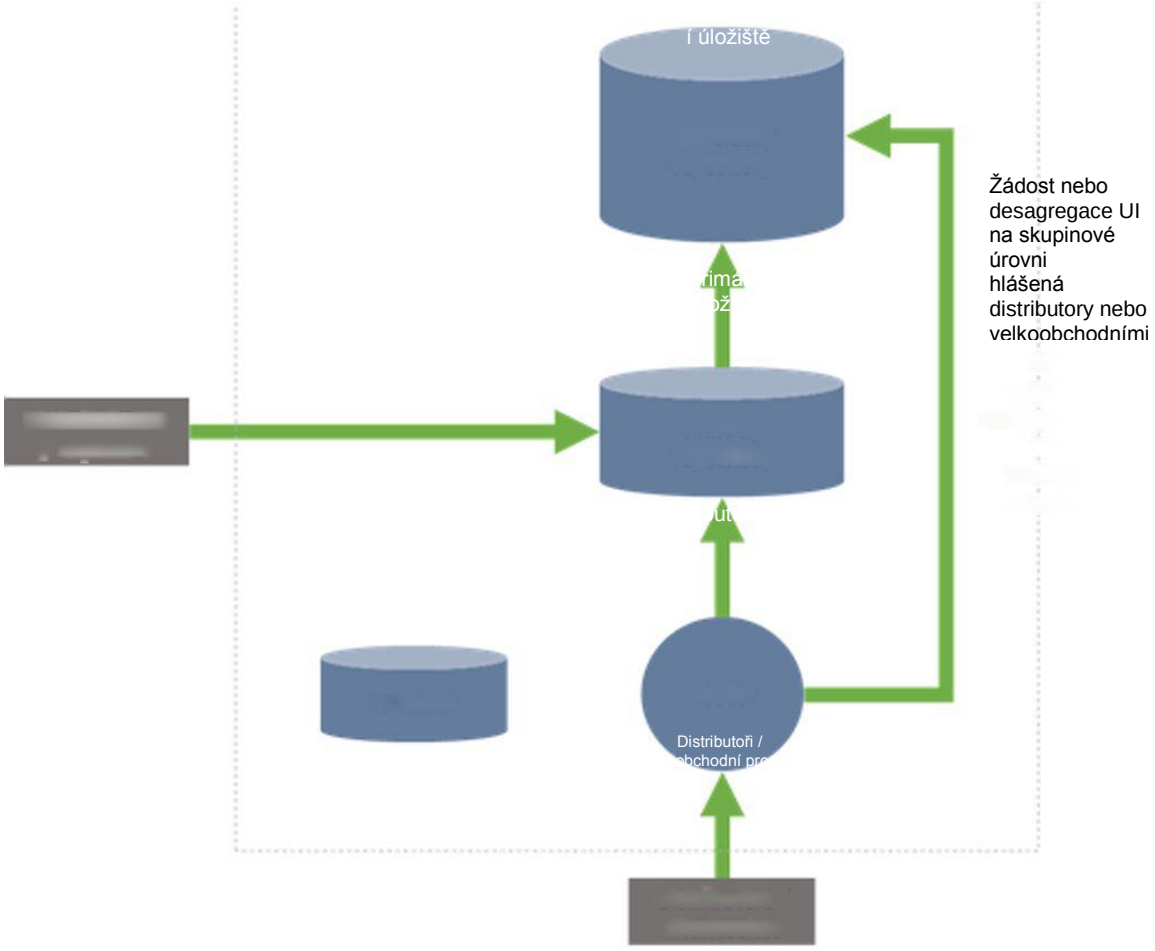
Obrázek 4 Obecný datový tok jedinečných identifikátorů (UI)

Výměna nezbytných informací mezi hospodářskými subjekty a vydavatelem ID. Vydavatel ID generuje kódy a před vydáním jedinečných identifikátorů (UI) žádajícím hospodářským subjektům odesílá data přes router do příslušných primárních nebo sekundárních úložišť. Primární úložiště okamžitě odesílají data na sekundární úložiště.

Na sekundárním úložišti se nachází ověřovací služba umožňující vydavateli ID kontrolu platnosti identifikačních kódů.

3.3.3 Hlášení pohybů výrobků

Následující schéma popisuje klíčové datové toky, kde hospodářské subjekty, například výrobci, dovozci, distributoři, velkoobchodní prodejci, dopravní služby nebo poskytovatelé kurýrních služeb, hlásí pohyby tabákových výrobků (použití UI, odeslání, příchod, překládka, desagregace, dodávka prováděná prodejním vozem do několika maloobchodních prodejen).

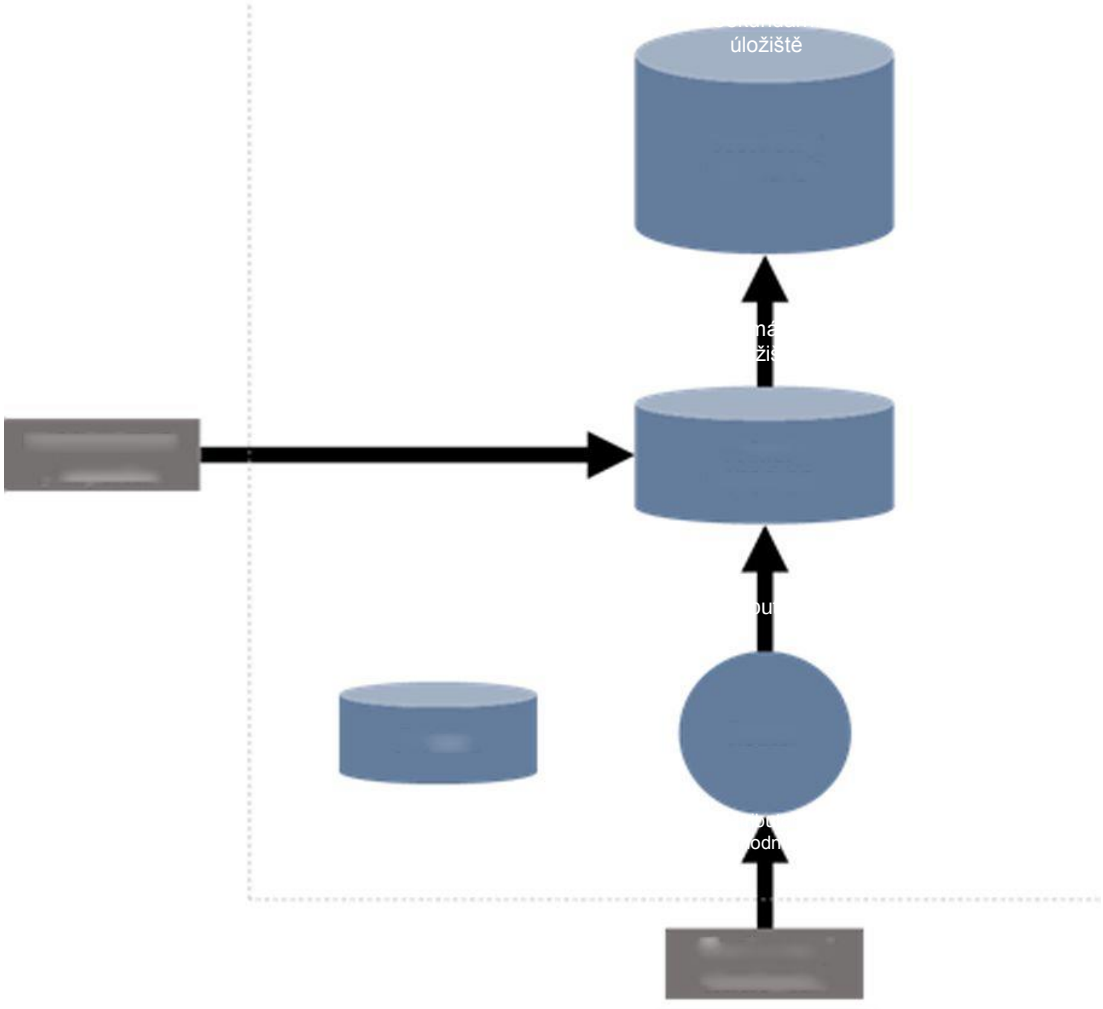


Obrázek 5 Datový tok pohybu výrobku

Výrobci a dovozci ukládají data přímo na svých primárních úložištích. Distributoři a velkoobchodní prodejci odesílají zprávy přes router do příslušného primárního úložiště. Primární úložiště okamžitě odesílají data na sekundární úložiště. Akce související se žádostí nebo desagregací UI na skupinové úrovni distributory nebo velkoobchodními prodejci jsou přes router hlášeny přímo na druhotné úložiště.

3.3.4 Hlášení transakčních událostí

Následující schéma popisuje klíčové datové toky, kde hospodářské subjekty, například výrobci, dovozci, distributoři a velkoobchodní prodejci hlásí transakční události u tabákových výrobků (vydání čísla objednávky, vystavení faktury a příjem platby).



Obrázek 6 Obecný datový tok transakcí

Výrobci a dovozci ukládají data přímo na svých primárních úložištích. Distributoři a velkoobchodní prodejci odesílají zprávy přes router do příslušného primárního úložiště. Primární úložiště okamžitě odesílají data na sekundární úložiště.

3.3.5 Odvolání

Odvolání se oznamují pomocí následujícího toku. Systém, který se skládá z primárních úložišť, sekundárního úložiště a routeru, se považuje za jeden systém.

V tomto systému musí existovat efektivní metody odvolání události v celé skupině úložišť. Aby se to usnadnilo, musí se kód odvolání generovat na místě vstupu systému.

Příklad použití 1. Vstup routeru do dodavatelského řetězce:
(i) Hospodářský subjekt zašle požadavek routeru, (ii) router generuje UUID, (iii) router je předá do příslušného primárního úložiště, (iv) primární úložiště je odešle do sekundárního úložiště.

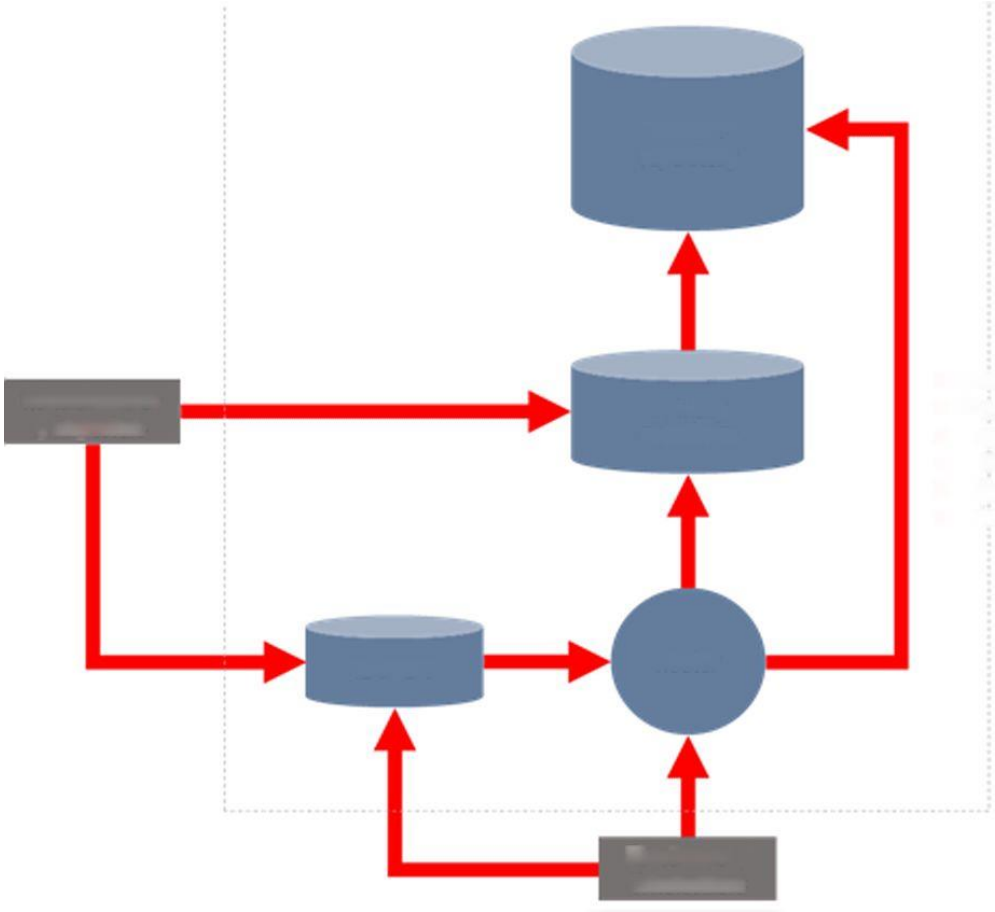
Bude-li požadováno odvolání. může být iniciováno pouze z routeru, hospodářským subjektem distributora nebo velkoobchodního prodejce. Router vyšle do routeru požadavek RCL, router jej zašle do správného primárního úložiště, primární úložiště jej přepošle do sekundárního úložiště.

Příklad použití 2. Vstup do primárního úložiště ze systému výrobce.
(i) Hospodářský subjekt zašle požadavek primárnímu úložišti, (ii) primární úložiště generuje UUID, (iii) primární úložiště je předá do sekundárního úložiště.

Bude-li požadováno odvolání. může být iniciováno pouze z primárního úložiště, hospodářským subjektem výrobce nebo dovozce. Primární úložiště odešle požadavek RCL do sekundárního úložiště.

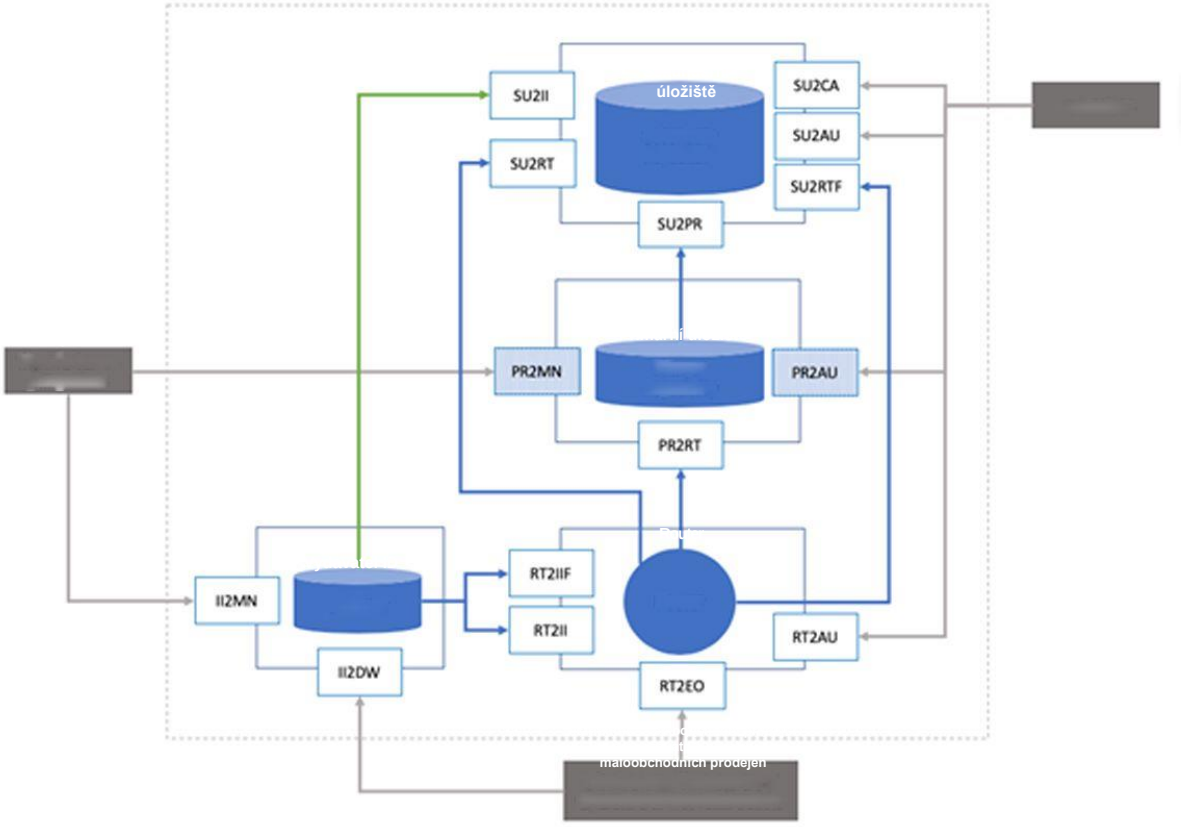
Požadavek na / pouze z ústředí, skupinové úrovni nebo distributorů a velkoobchodních prodejců

Technické údaje:
Metoda vstupu do systému musí odesílat generovaní ID odvolání pomocí vlastnosti „kód “ v přenášených datech JSON.



Obrázek 7 Obecný datový tok odvolání

3.4 Struktura systému



Obrázek 8 Systémová rozhraní a propojení

Dílčí systémy struktury systému sledovatelnosti jsou tyto:

Systém	**Popis**
Primární úložiště	Primárním úložištěm se rozumí úložiště uchovávající údaje o sledovatelnosti týkající se výhradně výrobků daného výrobce nebo dovozce.
Sekundární úložiště	Sekundárním úložištěm se rozumí úložiště obsahující kopii všech údajů o sledovatelnosti uchovávaných v jednotlivých primárních úložištích.
Router	Router umožňuje přeposílání a/nebo rozdělování zpráv do příslušných primárních úložišť podle deklarovaného vlastnictví

	výrobků.
Vydavatel ID	Vydavatelé ID odpovídají za přizpůsobení požadavku a generování požadovaných identifikátorů (např. EOID, FID, MID, upUI, aUI), ukládání všech souvisejících dat a sdílení národního rejstříku, prostý databázový soubor a techniky komprimování/šifrování algoritmů.

Rozhraní systému sledovatelnosti jsou tyto:

Zkratka rozhraní	Hostingový systém	Popis
II2MN	Systém vydavatele ID	Bezpečné rozhraní dostupné výrobcům a dovozcům
II2DW	Systém vydavatele ID	Bezpečné rozhraní dostupné distributorům a velkoobchodním prodejcům
PR2MN	Primární úložiště	Bezpečné rozhraní zpřístupněné poskytovateli primárních úložišť pro interní systém výrobce, který slouží k odesílání zpráv a jejich odvolávání. Výrobce nemá povoleny žádné požadavky ani přístup k datům.
PR2AU	Primární úložiště	Bezpečné rozhraní zpřístupněné poskytovateli primárních úložišť pro kompetentní orgány
PR2RT	Primární úložiště	Bezpečné rozhraní zpřístupněné poskytovateli primárních úložišť pro komunikaci routeru
RT2II	Router	Bezpečné rozhraní zpřístupněné routerem vydavatelům ID.
RT2IIF	Router	Souborové bezpečné rozhraní zpřístupněné routerem vydavatelům ID.
RT2EO	Router	Bezpečné rozhraní zpřístupněné routerem výrobcům a dovozcům.
RT2AU	Router	Bezpečné rozhraní zpřístupněné routerem pro kompetentní orgány
SU2PR	Sekundární úložiště	Bezpečné rozhraní zpřístupněné sekundárním úložištěm pro poskytovatele primárních úložišť.
SU2AC	Sekundární úložiště	Bezpečné rozhraní zpřístupněné sekundárním úložištěm pro kompetentní orgány
SU2AU	Sekundární úložiště	Bezpečné rozhraní zpřístupněné sekundárním úložištěm pro účely provádění auditů

SU2RT	Sekundární úložiště	Bezpečné rozhraní zpřístupněné sekundárním úložištěm pro router
SU2RTF	Sekundární úložiště	Souborové bezpečné rozhraní zpřístupněné sekundárním úložištěm pro router
SU2II	Sekundární úložiště	Bezpečné rozhraní zpřístupněné sekundárním úložištěm pro účely ověření identifikačního kódu

3.5 Volitelná rozhraní II2MN II2DW

Vydavatel ID definuje komunikaci mezi HS a vydavatelem ID podle rozhraní II2MN a II2DW.
Zprávy navržené v tomto Seznamu specifikací jsou vzorovými zprávami dokreslujícími veškerou datovou komunikaci mezi HS a sekundárním úložištěm. Tyto zprávy by měly být považovány za návodné bez povinnosti je používat.
Všechny části zpráv rozhraní II2MN a II2DW jsou v tomto dokumentu označeny jako volitelné.

Zkratka rozhraní	**Hostingový systém**	**Popis**
II2MN	Systém vydavatele ID	Bezpečné rozhraní dostupné výrobcům a dovozcům
II2DW	Systém vydavatele ID	Bezpečné rozhraní dostupné distributorům a velkoobchodním prodejcům

4 Popis procesů

V následující části jsou podrobně popsány různé procesy, s nimi související datové toky a seznam příslušných zpráv a rozhraní, jež jsou dále popsány v tomto dokumentu a Datovém slovníku.

4.1 Vydávání identifikačních k´dů

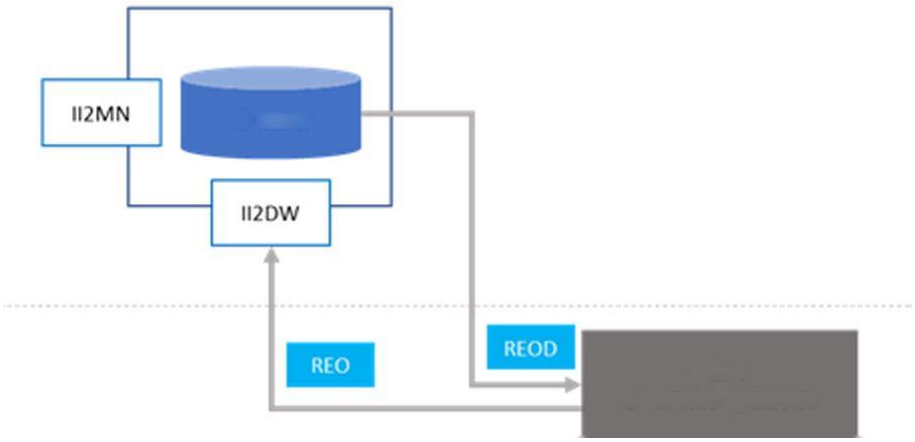
4.1.1 Vydání identifikačního kódu hospodářského subjektu

4.1.1.1 Popis – Vydání identifikačního kódu hospodářského subjektu

Hospodářské subjekty (výrobci, dovozci, distributoři, velkoobchodní prodejci, přepravní společnosti nebo poskytovatelé kurýrních služeb) a provozovatelé prvních maloobchodních prodejen požádají příslušné vydavatele ID o identifikační kódy hospodářských subjektů. Vydavatelé ID zašlou identifikační kódy žádajícím hospodářským subjektům do dvou pracovních dnů.

4.1.1.2 Schéma toku dat – Vydání identifikačního kódu hospodářského subjektu

Níže uvedené schéma znázorňuje datové toky týkající se procesů, kdy vydavatel ID vydává identifikační kód hospodářského subjektu.



Obrázek 9 Schéma toku dat – Vydání identifikačního kódu hospodářského subjektu

V následující tabulce jsou shrnuty zprávy, subjekty a systémy zobrazené ve schématu datového toku výše.

Kód zprávy	Popis zprávy	Od		Pro	
		Subjekt	Systém	Subjekt	Systém
REO (1.1)	Žádost o identifikační kód hospodářského subjektu	Hospodářské subjekty (výrobci, dovozci, distributoři, velkoobchodní prodejci, přepravní společnosti nebo poskytovatelé kurýrních služeb), provozovatelé prvních maloobchodních prodejen		Vydavatel ID	
REOD	Vydání identifikačního kódu hospodářského subjektu	Vydavatel ID		Hospodářské subjekty (výrobci, dovozci, distributoři, velkoobchodní prodejci, přepravní společnosti nebo poskytovatel	

				é kurýrních služeb) provozovatelé prvních maloobchodních prodejen	

4.1.1.3 Zprávy – Vydání identifikačního kódu hospodářského subjektu

Níže uvedená tabulka poskytuje souhrn zpráv a rozhraní souvisejících s procesem, kdy se vydavatel ID zabývá hospodářským subjektem a vydává identifikační kód hospodářského subjektu.

Proces	**Kód zprávy**	**Rozhraní**
Registrace hospodářského subjektu	REO (1.1)	II2DW
	REOD	II2DW

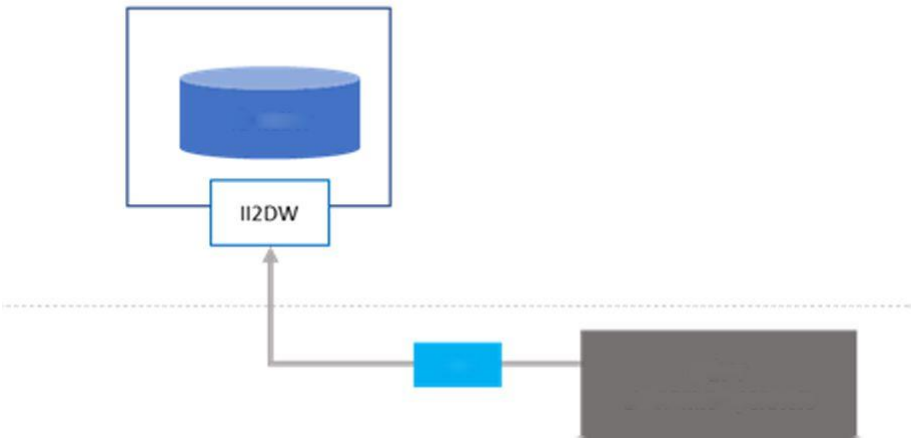
4.1.2 Oprava informací týkajících se kódu hospodářského subjektu

4.1.2.1 Popis – Oprava informací týkajících se kódu hospodářského subjektu

Hospodářské subjekty (výrobci, dovozci, distributoři, velkoobchodní prodejci, přepravní společnosti, poskytovatelé kurýrních služeb) a provozovatelé prvních maloobchodních prodejen mohou požádat příslušné vydavatele ID o opravu informací uvedených v prvním formuláři žádosti o identifikační kód hospodářského subjektu.

4.1.2.2 Schéma datového toku – Oprava informací týkajících se kódu hospodářského subjektu

Níže uvedené schéma znázorňuje datové toky související s procesem, kdy hospodářský subjekt nebo provozovatel první maloobchodní prodejny požádá o opravu informací uvedených v prvním formuláři žádosti o identifikační kód hospodářského subjektu.



Obrázek 10 Oprava informací týkajících se kódu hospodářského subjektu

V následující tabulce jsou shrnuty zprávy, subjekty a systémy zobrazené ve schématu datového toku výše.

Kód zprávy	**Popis zprávy**	**Od**		**Pro**	
		Subjekt	**Systém**	**Subjekt**	**Systém**
CEO (1.2)	Požadavek na opravu informací týkajících se kódu hospodářského subjektu	Hospodářské subjekty (výrobci, dovozci, distributoři, velkoobchodní prodejci, přepravní společnosti nebo poskytovatelé kurýrních služeb), provozovatelé prvních		Vydavatel ID	

		maloobchodních prodejen			

4.1.2.3 Zprávy – Oprava informací týkajících se kódu hospodářského subjektu

Níže uvedená tabulka poskytuje souhrn zpráv a rozhraní souvisejících s procesem, kdy vydavatel ID opravuje informace týkající se hospodářského subjektu nebo provozovatele první maloobchodní prodejny.

Proces	Kód zprávy	Rozhraní
Oprava informací týkajících se kódu hospodářského subjektu nebo provozovatele první maloobchodní prodejny.	CEO (1.2)	II2DW

4.1.3 Deregistrace identifikačního kódu hospodářského subjektu

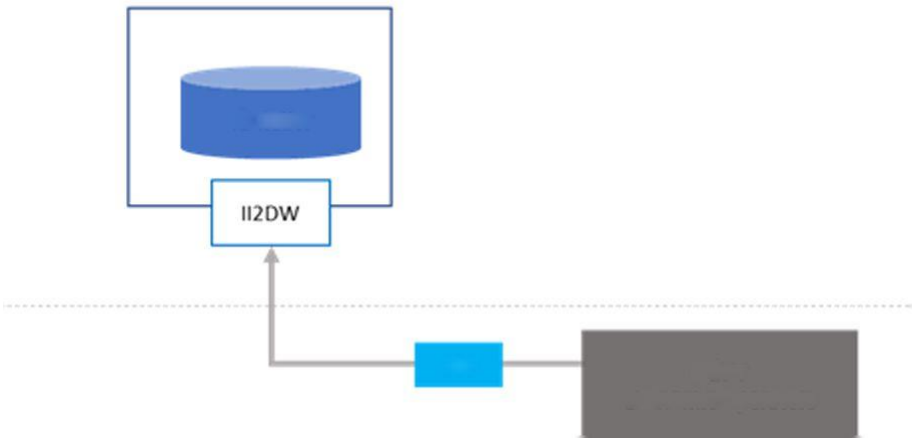
4.1.3.1 Popis – Deregistrace identifikačního kódu hospodářského subjektu

Hospodářské subjekty (výrobci, dovozci, distributoři, velkoobchodní prodejci, přepravní společnosti, poskytovatelé kurýrních služeb) a provozovatelé prvních maloobchodních prodejen mohou požádat příslušné vydavatele ID o svou deregistraci.

O deaktivaci identifikačního kódu hospodářského subjektu mohou rovněž podle svých vnitrostátních právních předpisů požádat vydavatele ID kompetentní orgány členských států. V takovém případě dojde k automatické deaktivaci souvisejících identifikačních kódů zařízení a strojů.

4.1.3.2 Schéma toku dat – Deregistrace identifikačního kódu hospodářského subjektu

Níže uvedené schéma znázorňuje datové toky týkající se procesů, kdy vydavatel ID deregistruje hospodářský subjekt nebo první maloobchodní prodejnu.



Obrázek 11 Deregistrace dat hospodářského subjektu

V následující tabulce jsou shrnuty zprávy, subjekty a systémy zobrazené ve schématu datového toku výše.

Kód zprávy	Popis zprávy	Od		Pro	
		Subjekt	Systém	Subjekt	Systém
DEO (1.3)	Žádost o deregistraci hospodářského subjektu	Hospodářské subjekty (výrobci, dovozci, distributoři, velkoobchodní prodejci, přepravní společnosti nebo poskytovatelé kurýrních služeb) provozovatelé prvních maloobchodních		Vydavatel ID	

		prodejen Příslušné orgány členských států			

4.1.3.3 Zprávy – Deregistrace identifikačního kódu hospodářského subjektu

Níže uvedená tabulka poskytuje souhrn zpráv a rozhraní souvisejících s procesem, kdy vydavatel ID deregistruje hospodářský subjekt nebo provozovatele první maloobchodní prodejny.

Proces	**Kód zprávy**	**Rozhraní**
Deregistrace hospodářského subjektu nebo provozovatele první maloobchodní prodejny.	DEO (1.3)	II2DW
Deregistrace souvisejících zařízení	DFA (1.6)	II2DW

4.1.4 Vydání identifikačního kódu zařízení

4.1.4.1 Popis – Vydání identifikačního kódu zařízení

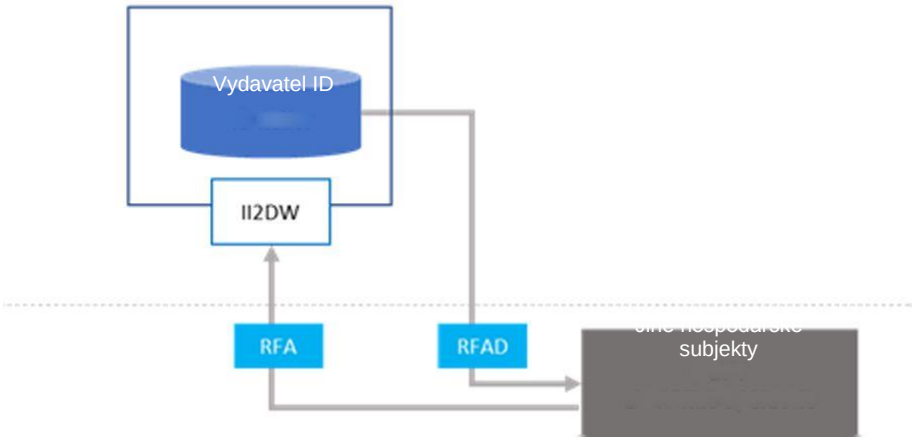
Všechna zařízení od výroby až po první maloobchodní prodejnu musí být označena identifikačním kódem zařízení generovaným vydavatelem ID příslušným pro území, kde se zařízení nachází. Hospodářské subjekty (výrobci, dovozci, distributoři, velkoobchodní prodejci, přepravní společnosti nebo poskytovatelé kurýrních služeb) a provozovatelé prvních maloobchodních prodejen požádají příslušné vydavatele ID o identifikační kódy zařízení. Vydavatelé ID zašlou identifikační kódy žádajícím hospodářským subjektům do dvou pracovních dnů.

V případě první maloobchodní prodejny může se souhlasem provozovatele první maloobchodní prodejny o identifikační kód zařízení požádat jiný registrovaný hospodářský subjekt.

V případě výrobních zařízení umístěných mimo Unii je povinností dovozce se sídlem v Unii požádat o příslušný identifikační kód zařízení jakéhokoliv vydavatele ID jmenovaného členským státem, na jehož území uvádí své výrobky na trh.

4.1.4.2 Schéma datového toku – Vydání identifikačního kódu zařízení

Níže uvedené schéma znázorňuje datové toky týkající se procesů, kdy vydavatel ID vydává identifikační kód zařízení.



Obrázek 12 Vydání identifikačního kódu zařízení

V následující tabulce jsou shrnuty zprávy, subjekty a systémy zobrazené ve schématu datového toku výše.

Kód zprávy	**Popis zprávy**	**Od**		**Pro**	
		Subjekt	**Systém**	**Subjekt**	**Systém**
RFA (1.4)	Žádost o identifikační kód zařízení	Hospodářské subjekty (výrobci, dovozci, distributoři, velkoobchodní prodejci, přepravní		Vydavatel ID	

		společnosti nebo poskytovatelé kurýrních služeb) provozovatelé prvních maloobchodních prodejen			
RFAD	Reakce vydání identifikačního kódu zařízení	Vydavatel ID		Hospodářské subjekty (výrobci, dovozci, distributoři, velkoobchodní prodejci, přepravní společnosti nebo poskytovatelé kurýrních služeb) provozovatelé prvních maloobchodních prodejen	

4.1.4.3 Zprávy – Vydání identifikačního kódu zařízení

Níže uvedená tabulka poskytuje souhrn zpráv a rozhraní souvisejících s procesem, kdy vydavatel ID vydává identifikační kód zařízení.

Proces	Kód zprávy	Rozhraní
Registrace zařízení	RFA (1.4)	II2DW
	RFAD	

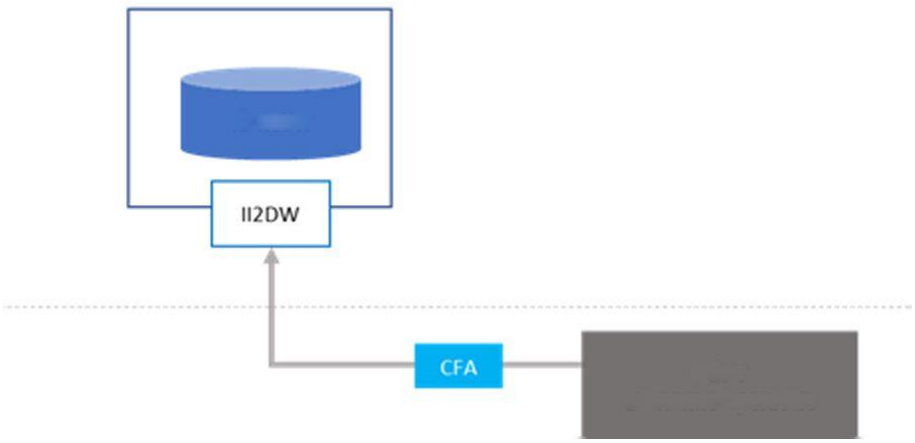
4.1.5 Oprava informací týkajících se identifikačního kódu zařízení

4.1.5.1 Popis – Oprava informací týkajících se identifikačního kódu zařízení

Hospodářské subjekty (výrobci, dovozci, distributoři, velkoobchodní prodejci, přepravní společnosti, poskytovatelé kurýrních služeb) a provozovatelé prvních maloobchodních prodejen mohou požádat příslušné vydavatele ID o opravu informací uvedených v prvním formuláři žádosti o identifikační kód zařízení.

4.1.5.2 Schéma datového toku – Oprava informací týkajících se identifikačního kódu zařízení

Níže uvedené schéma znázorňuje datové toky související s procesem, kdy hospodářský subjekt nebo provozovatel první maloobchodní prodejny požádá o opravu informací uvedených v prvním formuláři žádosti o identifikační kód zařízení.



Obrázek 13 Oprava informací týkajících se zařízení

V následující tabulce jsou shrnuty zprávy, subjekty a systémy zobrazené ve schématu datového toku výše.

Kód zprávy	Popis zprávy	Od		Pro	
		Subjekt	Systém	Subjekt	Systém
CFA (1.5)	Požadavek na opravu informací týkajících se zařízení	Hospodářské subjekty (výrobci, dovozci, distributoři, velkoobchodní prodejci, přepravní společnosti nebo poskytovatelé kurýrních služeb) První maloobchodní prodejny		Vydavatel ID	

4.1.5.3 Zprávy – Oprava informací týkajících se identifikačního kódu zařízení

Níže uvedená tabulka poskytuje souhrn zpráv a rozhraní souvisejících s procesem, kdy vydavatel ID opravuje informace týkající se zařízení.

Proces	Kód zprávy	Rozhraní
Oprava informací týkajících se zařízení	CFA (1.5)	II2DW

4.1.6 Deregistrace identifikačního kódu zařízení

4.1.6.1 Popis – Deregistrace identifikačního kódu zařízení

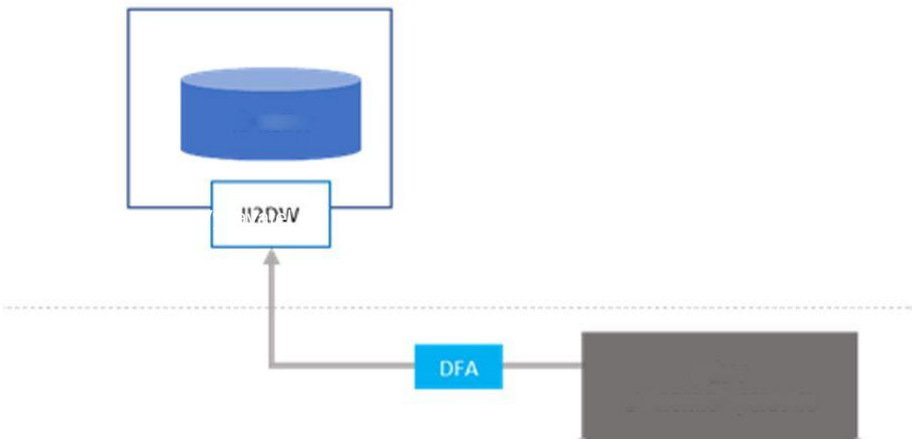
Hospodářské subjekty (výrobci, dovozci, distributoři, velkoobchodní prodejci, přepravní společnosti, poskytovatelé kurýrních služeb) a provozovatelé prvních

maloobchodních prodejen mohou požádat příslušné vydavatele ID o deregistraci zařízení.

O deaktivaci identifikačního kódu zařízení mohou rovněž podle svých vnitrostátních právních předpisů požádat vydavatele ID kompetentní orgány členských států. V takovém případě dojde k automatické deaktivaci souvisejících identifikačních kódů strojů.

4.1.6.2 Schéma datového toku – Deregistrace identifikačního kódu zařízení

Níže uvedené schéma znázorňuje datové toky týkající se procesů, kdy vydavatel ID deregistruje zařízení.



Obrázek 14 Schéma datového toku – Deregistrace zařízení

V následující tabulce jsou shrnuty zprávy, subjekty a systémy zobrazené ve schématu datového toku výše.

Kód zprávy	Popis zprávy	Od		Pro	
		Subjekt	Systém	Subjekt	Systém
DFA (1.6)	Žádost o deregistraci zařízení	Hospodářské subjekty (výrobci, dovozci, distributoři,		Vydavatel ID	

		velkoobchodní prodejci, přepravní společnosti nebo poskytovatelé kurýrních služeb) První maloobchodní prodejny			

4.1.6.3 Zprávy – Deregistrace identifikačního kódu zařízení

Níže uvedená tabulka poskytuje souhrn zpráv a rozhraní souvisejících s procesem, kdy vydavatel ID deregistruje zařízení.

Proces	**Kód zprávy**	**Rozhraní**
Deregistrace zařízení	DFA (1.6)	II2DW

4.2 Vydávání jedinečných identifikátorů (UI)

4.2.1 Vydávání jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) pro skupinová balení ID vydavateli

Poznámka: Hospodářský subjekt má dvě možnosti přiřazení nebo generování aUI, buď o ně požádá příslušného vydavatele ID, nebo je podle předpisů generuje sám. Identifikátory skupinových balení GS1 jsou uvedeny v příloze II, například SSCC podle ISO15459-1. Následující část popisuje proces, kdy hospodářský subjekt požádá příslušného vydavatele ID o UI na skupinové úrovni.

4.2.1.1 Vydávání jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) pro skupinová balení ID vydavateli – žádost od distributorů a velkoobchodních prodejců

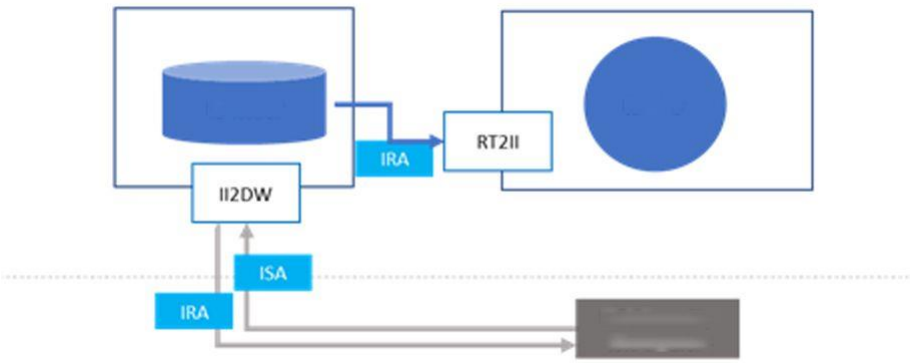
4.2.1.1.1 Popis – Vydávání jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) pro skupinová balení ID vydavateli – žádost od distributorů a velkoobchodních prodejců

Každé skupinové balení tabákových výrobků musí být označeno jedinečným identifikátorem na skupinové úrovni (aUI). Distributoři a velkoobchodní prodejci musí předložit elektronickou žádost se všemi nezbytnými údaji o jedinečné identifikátory na skupinové úrovni (aUI) příslušnému vydavateli ID. Vydavatel ID do dvou pracovních dnů od obdržení žádosti v uvedeném pořadí (i) generuje kódy, (ii) odešle kódy a související informace přes router do sekundárního úložiště a (iii) elektronicky odešle kódy žádajícímu hospodářskému subjektu.

Poznámka: Nebo mohou hospodářské subjekty generovat jedinečné identifikátory na skupinové úrovni (aUI) sami nezávisle na jakémkoliv vydavateli ID a nahlásí jej pomocí zprávy „Použití UI na skupinové úrovni pro skupinové balení “ (viz část 4.3.1).

4.2.1.1.2 Schéma datového toku – Vydávání jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) pro skupinová balení ID vydavateli – žádost od distributorů a velkoobchodních prodejců

Níže uvedené schéma znázorňuje interakci datového toku, když distributoři a velkoobchodní prodejci žádají vydavatele ID o generování jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) pro skupinová balení.



Obrázek 15 Schéma datového toku – Vydávání jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) pro skupinová balení ID vydavateli – žádost od distributorů a velkoobchodních prodejců

V následující tabulce jsou shrnuty zprávy, subjekty a systémy zobrazené ve schématu datového toku výše.

Kód zprávy	Popis zprávy	Od		Pro	
		Subjekt	Systém	Subjekt	Systém
ISA (2.2)	Požadavek na UI na skupinové úrovni	Hospodářské subjekty: distributoři, velkoobchodní prodejci		Vydavatel ID	
IRA	Hlášení o generovaných UI na skupinové úrovni	Vydavatel ID			Router
IRA	Vydání UI na skupinové úrovni po ověření zprávy routerem	Vydavatel ID		Hospodářské subjekty: distributoři, velkoobchodní prodejci	

4.2.1.1.3 Zprávy – Vydávání jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) pro skupinová balení ID vydavateli – žádost od distributorů a velkoobchodních prodejců

Níže uvedená tabulka shrnuje zprávy a rozhraní týkající se procesu, kdy vydavatel ID na základě žádosti distributorů nebo velkoobchodních prodejců vydá UI na skupinové úrovni pro skupinová balení.

Proces	Kód zprávy	Rozhraní
Vydávání jedinečných	ISA (2.2)	II2DW

identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) pro skupinová balení – žádost od distributorů a velkoobchodních prodejců	IRA	
	IRA	RT2II

4.2.2 Deaktivace jedinečných identifikátorů na jednotkové úrovni (upUI)

4.2.2.1 Deaktivace jedinečných identifikátorů na jednotkové úrovni (upUI) – požadavek od distributorů a velkoobchodních prodejců

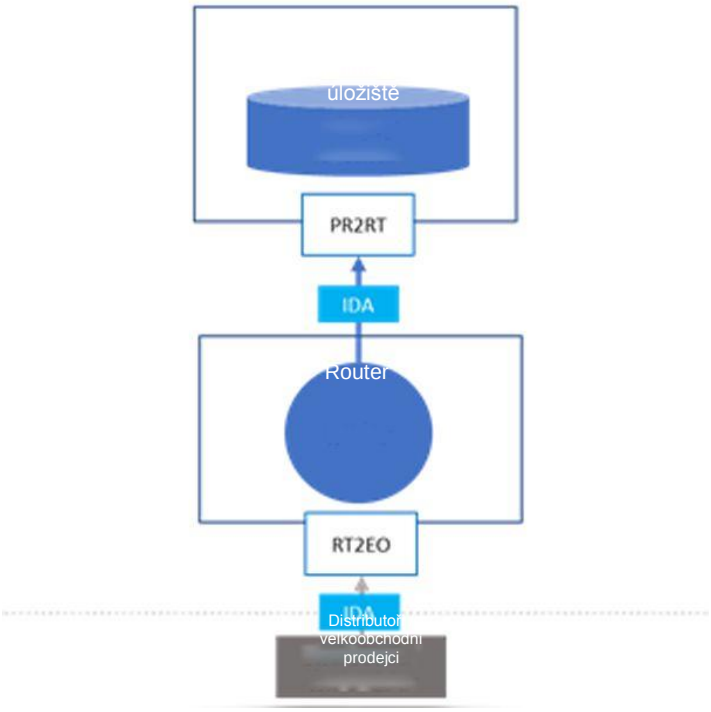
4.2.2.1.1 Popis – Deaktivace jedinečných identifikátorů na jednotkové úrovni (upUI) – požadavek od distributorů a velkoobchodních prodejců

Po použití jedinečných identifikátorů na jednotkové úrovni (upUI) mohou distributoři a velkoobchodní prodejci získat deaktivaci po elektronickém zaslání žádosti o deaktivaci do routeru, který tento požadavek přesměruje na příslušné primární úložiště. Tato deaktivace nenaruší integritu již uložených informací týkajících se jedinečného identifikátoru.

Poznámka: Tento proces se liší od procesu automatické deaktivace UI, pokud nebude dotčený UI používán po šestiměsíční době platnosti. Rovněž se liší od procesu odvolání, kdy mohou distributoři a velkoobchodní prodejci do jednoho pracovního dne zrušit odeslaný požadavek (viz část 4.4.3.1).

4.2.2.1.2 Schéma datového toku – Deaktivace jedinečných identifikátorů na jednotkové úrovni (upUI) – požadavek od distributorů a velkoobchodních prodejců

Níže uvedené schéma znázorňuje interakci datového toku, když distributoři a velkoobchodní prodejci žádají přes router primární úložiště o deaktivaci jedinečných identifikátorů na jednotkové úrovni (upUI).



Obrázek 16 Schéma datového toku – Deaktivace jedinečných identifikátorů na jednotkové úrovni (upUI) – požadavek od distributorů a velkoobchodních prodejců

V následující tabulce jsou shrnuty zprávy, subjekty a systémy zobrazené ve schématu datového toku výše.

Kód zprávy	Popis zprávy	Od		Pro	
		Subjekt	Systém	Subjekt	Systém
IDA (2.3)	Požadavek na deaktivaci UI na jednotkové úrovni	Hospodářské subjekty: distributoři, velkoobchodní prodejci			Router
IDA (2.3)	Směrovací požadavek		Router		Primární úložiště

	na deaktivaci UI na jednotkové úrovni				

4.2.2.1.3 Zprávy – Deaktivace jedinečných identifikátorů na jednotkové úrovni (upUI) – požadavek od distributorů a velkoobchodních prodejců

Tabulka níže poskytuje přehled zpráv a rozhraní týkajících se procesu, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci přes router deaktivují jedinečné identifikátory na jednotkové úrovni (upUI) na příslušném primárním úložišti.

Proces	**Kód zprávy**	**Rozhraní**
Deaktivace jedinečných identifikátorů na jednotkové úrovni (upUI) – požadavek od distributorů a velkoobchodních prodejců	IDA (2.3)	RT2EO
	IDA (2.3)	PR2RT

4.2.3 Deaktivace jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI)

4.2.3.1 Deaktivace jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) – požadavek od distributorů a velkoobchodních prodejců

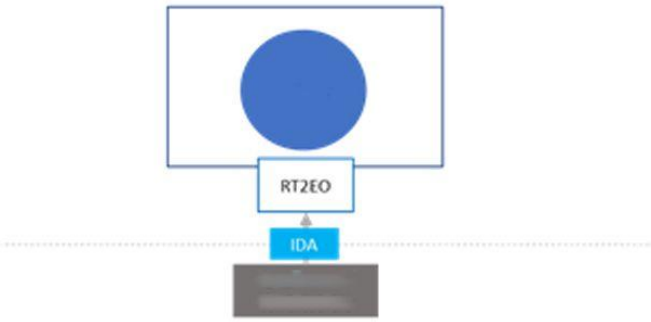
4.2.3.1.1 Popis – Deaktivace jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) – požadavek od distributorů a velkoobchodních prodejců

Po použití jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) mohou distributoři a velkoobchodní prodejci získat deaktivaci po elektronickém zaslání žádosti o deaktivaci do routeru, který tento požadavek přesměruje na sekundární úložiště. Tato deaktivace nenaruší integritu již uložených informací týkajících se jedinečného identifikátoru.

Poznámka: Tento proces se liší od procesu automatické deaktivace UI, pokud nebude dotčený UI používán po šestiměsíční době platnosti. Rovněž se liší od procesu odvolání, kdy mohou distributoři a velkoobchodní prodejci do jednoho pracovního dne zrušit odeslaný požadavek (viz část 4.4.3.1).

4.2.3.1.2 Schéma datového toku – Deaktivace jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) – požadavek od distributorů a velkoobchodních prodejců

Níže uvedené schéma znázorňuje interakci datového toku, když distributoři a velkoobchodní prodejci žádají router o deaktivaci jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI).



Obrázek 17 Schéma datového toku – Deaktivace jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) – požadavek od distributorů a velkoobchodních prodejců

V následující tabulce jsou shrnuty zprávy, subjekty a systémy zobrazené ve schématu datového toku výše.

Kód zprávy	Popis zprávy	Od		Pro	
		Subjekt	Systém	Subjekt	Systém
IDA (2.3)	Požadavek na deaktivaci UI na skupinové úrovni	Hospodářské subjekty: distributoři, velkoobchodní prodejci			Router

4.2.3.1.3 Zprávy – Deaktivace jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) – požadavek od distributorů a velkoobchodních prodejců

Tabulka níže poskytuje přehled zpráv a rozhraní týkajících se procesu, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci přes router deaktivují jedinečné identifikátory na skupinové úrovni (aUI).

Proces	Kód zprávy	Rozhraní
Deaktivace jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) – požadavek od distributorů a velkoobchodních prodejců	IDA (2.3)	RT2EO

4.3 Hlášení provozních událostí (informace o pohybu výrobků)

4.3.1 Použití jedinečných identifikátorů (aUI) na skupinová balení

4.3.1.1 Použití jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) na skupinová balení – zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

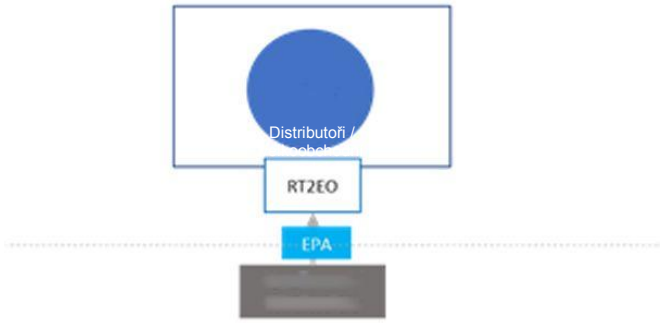
4.3.1.1.1 Popis – Použití jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) na skupinová balení – zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

Pokud si distributoři a velkoobchodní prodejci zvolí, že budou dodržovat povinnosti zaznamenávání prostřednictvím záznamů skupinových balení, musí být každé skupinové balení tabákových výrobků označeno jedinečným identifikátorem (UI) na skupinové úrovni. Distributoři a velkoobchodní prodejci mohou požádat o jedinečné identifikátory na skupinové úrovni (aUI) u příslušného vydavatele ID (viz část 4.2.1). Jakmile distributoři a velkoobchodní prodejci získají od vydavatele ID kódy na skupinové úrovni, začlení jedinečné identifikátory na skupinové úrovni (aUI) do datových médií. Jakmile se datová média aplikují na skupinová balení, budou načtena a ověřena čtečkami. Nebudou-li datová média čitelná, musí distributoři a velkoobchodní prodejci deaktivovat příslušné UI na skupinové úrovni (viz část 4.2.3).

Budou-li datová média čitelná, distributoři a velkoobchodní prodejci je ověří a přes router nahlásí UI na skupinové úrovni do sekundárního úložiště, jak je popsáno níže. Zpráva musí obsahovat seznam všech jedinečných identifikátorů (UI), které podléhají agregaci, a to jak na úrovni jednotkových balení, tak skupinových balení.

4.3.1.1.2 Schéma datového toku – Použití jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) na skupinová balení – zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

Níže uvedené schéma znázorňuje interakci datového toku související s procesem, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci hlásí přes router na sekundární úložiště jedinečné identifikátory na skupinové úrovni (aUI).



Obrázek 18 Schéma datového toku – Použití identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) na skupinová balení distributory a velkoobchodními prodejci.

V následující tabulce jsou shrnuty zprávy, subjekty a systémy zobrazené ve schématu datového toku výše.

Kód zprávy	**Popis zprávy**	**Od**		**Pro**	
		Subjekt	**Systém**	**Subjekt**	**Systém**
EPA (3.2)	Zpráva o použití UI na skupinové úrovni na skupinová balení	Hospodářské subjekty: distributoři, velkoobchodní prodejci			Router

4.3.1.1.3 Zprávy – Použití jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) na skupinová balení distributory a velkoobchodními prodejci

Tabulka níže poskytuje přehled zpráv a rozhraní týkajících se procesu, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci přes router hlásí použití jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI)na skupinová balení.

Proces	Kód zprávy	Rozhraní
Použití jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) na skupinová balení – zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců	EPA (3.2)	RT2EO

4.3.2 Odeslání tabákových výrobků ze zařízení

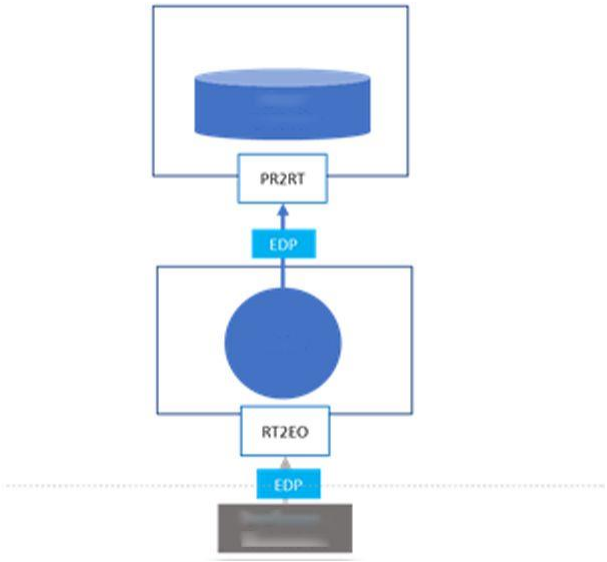
4.3.2.1 Odeslání tabákových výrobků ze zařízení – zpráva od distributorů a prodejců

4.3.2.1.1 Popis – Odeslání tabákových výrobků ze zařízení – zpráva od distributorů a prodejců

Distributoři a velkoobchodní prodejci jsou povinni nahlásit přes router příslušnému primárnímu úložišti odeslání tabákových výrobků ze zařízení do 24 hodin před vznikem události. Kopie těchto dat budou okamžitě odeslány z primárního do sekundárního uložiště.

4.3.2.1.2 Schéma datového toku – Odeslání tabákových výrobků ze zařízení – zpráva od distributorů a prodejců

Níže uvedené schéma znázorňuje interakci datového toku související s procesem, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci hlásí přes router příslušnému primárnímu úložišti odeslání tabákových výrobků ze zařízení.



Obrázek 19 Schéma datového toku – Odeslání tabákových výrobků ze zařízení – zpráva od distributorů a prodejců

V následující tabulce jsou shrnuty zprávy, subjekty a systémy zobrazené ve schématu datového toku výše.

Kód zprávy	**Popis zprávy**	**Od**		**Pro**	
		Subjekt	**Systém**	**Subjekt**	**Systém**
EDP (3.3)	Zpráva o odeslání tabákových výrobků ze zařízení	Hospodářské subjekty: distributoři, velkoobchodní prodejci			Router
EDP (3.3)	Směrování informací o odeslání tabákových výrobků ze zařízení, bude-li zpráva ověřena		Router		Primární úložiště

	routerem				

4.3.2.1.3 Zprávy – Odeslání tabákových výrobků ze zařízení – zpráva od distributorů a prodejců

Tabulka níže poskytuje přehled zpráv a rozhraní týkajících se procesu, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci hlásí odeslání tabákových výrobků ze zařízení.

Proces	**Kód zprávy**	**Rozhraní**
Odeslání tabákových výrobků ze zařízení – zpráva od distributorů a prodejců	EDP (3.3)	RT2EO
	EDP (3.3)	PR2RT

4.3.3 Dodání tabákových výrobků do zařízení

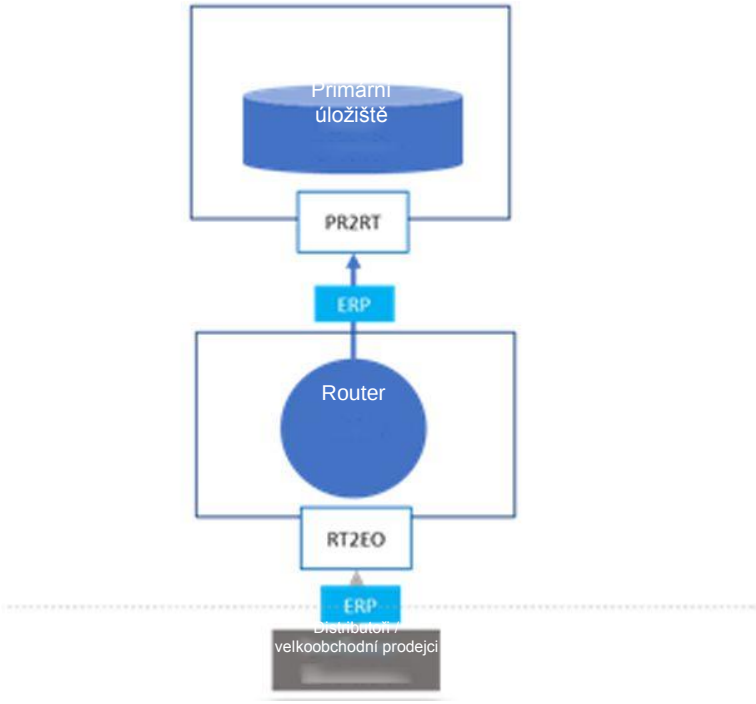
4.3.3.1 Dodání tabákových výrobků do zařízení – zpráva od distributorů a prodejců

4.3.3.1.1 Popis – Dodání tabákových výrobků do zařízení – zpráva od distributorů a prodejců

Distributoři a velkoobchodní prodejci nahlásí přes router příslušnému primárnímu úložišti dodání tabákových výrobků do zařízení. Kopie těchto dat budou okamžitě odeslány z primárního do sekundárního uložiště.

4.3.3.1.2 Schéma datového toku – Dodání tabákových výrobků do zařízení – zpráva od distributorů a prodejců

Níže uvedené schéma znázorňuje interakci datového toku související s procesem, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci hlásí přes router příslušnému primárnímu úložišti dodání tabákových výrobků do zařízení.



Obrázek 20 Schéma datového toku – Dodání tabákových výrobků do zařízení – zpráva od distributorů a prodejců

V následující tabulce jsou shrnuty zprávy, subjekty a systémy zobrazené ve schématu datového toku výše.

Kód zprávy	**Popis zprávy**	**Od**		**Pro**	
		Subjekt	**Systém**	**Subjekt**	**Systém**
ERP (3.4)	Zpráva o odeslání tabákových výrobků ze zařízení	Hospodářské subjekty: distributoři, velkoobchodní prodejci			Router
ERP (3.4)	Směrování informací o odeslání tabákových výrobků ze zařízení,		Router		Primární úložiště

	bude-li zpráva ověřena routerem				

4.3.3.1.3 Zprávy – Dodání tabákových výrobků do zařízení – zpráva od distributorů a prodejců

Tabulka níže poskytuje přehled zpráv a rozhraní týkajících se procesu, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci hlásí dodání tabákových výrobků do zařízení.

Proces	**Kód zprávy**	**Rozhraní**
Odeslání tabákových výrobků ze zařízení – zpráva od distributorů a prodejců	ERP (3.4)	RT2EO
	ERP (3.4)	PR2RT

4.3.4 Překládka

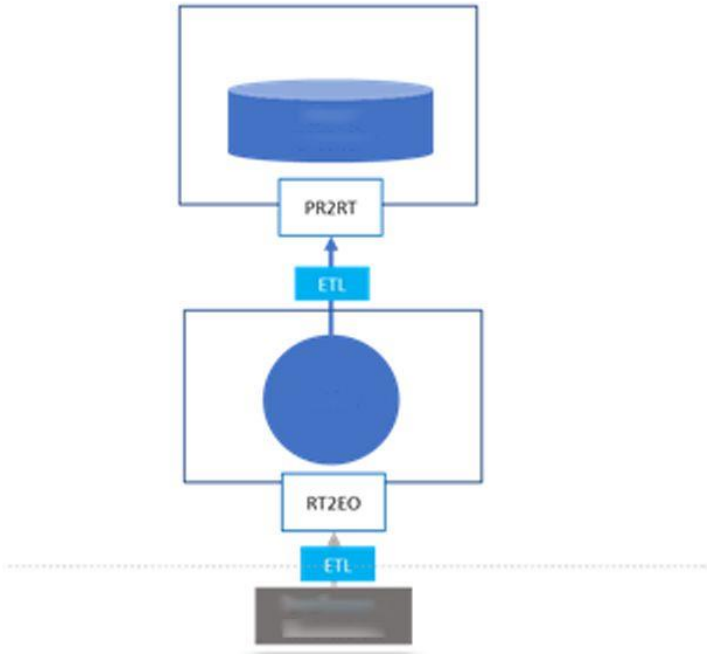
4.3.4.1 Překládka – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

4.3.4.1.1 Popis – Překládka – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

Překládkou se rozumí jakékoli přeložení tabákových výrobků z jednoho vozidla do jiného vozidla, v jehož průběhu tabákové výrobky nevstupují do zařízení a ani z něj nevystupují. Distributoři a velkoobchodní prodejci jsou povinni nahlásit událost překládky přes router příslušnému primárnímu úložišti do 24 hodin před vznikem události. Kopie těchto dat budou okamžitě odeslány z primárního do sekundárního uložiště.

4.3.4.1.2 Schéma datového toku – Překládka – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

Níže uvedené schéma znázorňuje interakci datového toku související s procesem, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci hlásí přes router příslušnému primárnímu úložišti překládku tabákových výrobků.



Obrázek 21 Schéma datového toku – Překládka tabákových výrobků – zpráva od distributorů a prodejců

V následující tabulce jsou shrnuty zprávy, subjekty a systémy zobrazené ve schématu datového toku výše.

Kód zprávy	Popis zprávy	Od		Pro	
		Subjekt	Systém	Subjekt	Systém
ETL (3.5)	Zpráva o překládce tabákových výrobků	Hospodářské subjekty: distributoři, velkoobchodní prodejci			Router
ETL (3.5)	Směrování		Router		Primární

	informací o překládce tabákových výrobků, bude-li zpráva ověřena routerem				úložiště

4.3.4.1.3 Zprávy – Překládka – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

Tabulka níže poskytuje přehled zpráv a rozhraní týkajících se procesu, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci hlásí překládku tabákových výrobků.

Proces	**Kód zprávy**	**Rozhraní**
Překládka tabákových výrobků – zpráva od distributorů a prodejců	ETL (3.5)	RT2EO
	ETL (3.5)	PR2RT

4.3.5 Desagregace jedinečného identifikátoru (UI) na skupinové úrovni

4.3.5.1 Desagregace UI na skupinové úrovni – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

4.3.5.1.1 Popis – Desagregace UI na skupinové úrovni – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

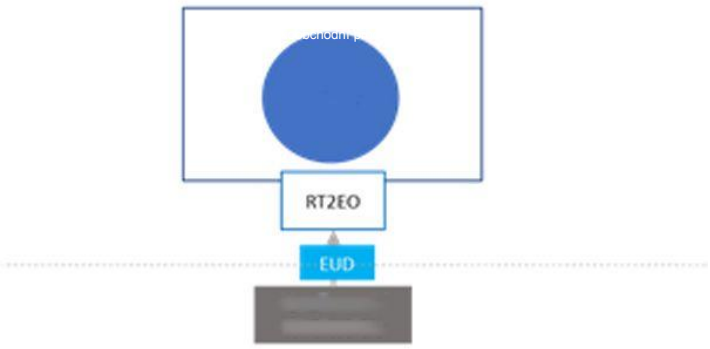
V případě události desagregace, kdy byl jedinečný identifikátor na skupinové úrovni (aUI) původně generován hospodářským subjektem a tento hospodářský subjekt jej chce používat v budoucích operacích, musí distributoři a velkoobchodní prodejci nahlásit desagregaci UI na skupinové úrovni přes router do sekundárního úložiště.

Poznámka: Zpráva o desagregaci je povinná pouze v případě generování UI na skupinové úrovni hospodářským subjektem a při použití v budoucích operacích.

Desagregace skupinových balení a jejího příslušného UI na skupinové úrovni nezpůsobí deaktivaci zde obsažených UI na jednotkové a skupinové úrovni.

4.3.5.1.2 Schéma datového toku – Desagregace UI na skupinové úrovni – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

Níže uvedené schéma znázorňuje interakci datového toku související s procesem, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci hlásí přes router na sekundární úložiště desagregaci UI na skupinové úrovni.



Obrázek 22 Schéma datového toku – Desagregace UI na skupinové úrovni – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

V následující tabulce jsou shrnuty zprávy, subjekty a systémy zobrazené ve schématu datového toku výše.

Kód zprávy	**Popis zprávy**	**Od**		**Pro**	
		Subjekt	**Systém**	**Subjekt**	**Systém**
EUD (3.6)	Zpráva o desagregaci UI na skupinové úrovni	Hospodářské subjekty: distributoři, velkoobchodní prodejci			Router

4.3.5.1.3 Zprávy – Desagregace UI na skupinové úrovni – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

Tabulka níže poskytuje přehled zpráv a rozhraní týkajících se procesu, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci hlásí desagregaci UI na skupinové úrovni.

Proces	Kód zprávy	Rozhraní
Desagregace UI na skupinové úrovni – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců	EUD (3.6)	RT2EO

4.3.6 Dodávka prodejním vozidlem do několika maloobchodních prodejen

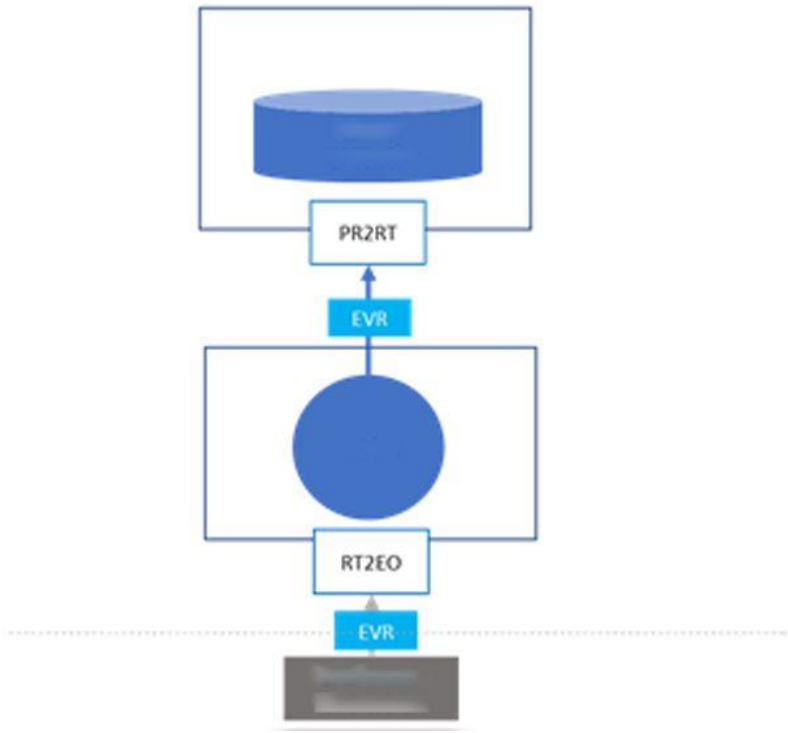
4.3.6.1 Dodávka prodejním vozidlem do několika maloobchodních prodejen – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

4.3.6.1.1 Popis – Dodávka prodejním vozidlem do několika maloobchodních prodejen – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

Prodejním vozidlem se rozumí vozidlo používané na dodávku tabákových výrobků do několika maloobchodních prodejen v množstvích, která nebyla před dodáním předem stanovena. Distributoři a velkoobchodní prodejci hlásí tyto události přes router do příslušného primárního úložiště. Kopie těchto dat budou okamžitě odeslány z primárního do sekundárního uložiště.

4.3.6.1.2 Schéma datového toku – Dodávka prodejním vozidlem do několika maloobchodních prodejen – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

Níže uvedené schéma znázorňuje interakci datového toku související s procesem, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci hlásí přes router příslušnému primárnímu úložišti překládku tabákových výrobků.



Obrázek 23 Schéma datového toku – Dodávka prodejním vozidlem do několika maloobchodních prodejen – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

V následující tabulce jsou shrnuty zprávy, subjekty a systémy zobrazené ve schématu datového toku výše.

Kód zprávy	**Popis zprávy**	**Od**		**Pro**	
		Subjekt	**Systém**	**Subjekt**	**Systém**
EVR (3.7)	Zpráva o dodávce prodejním vozidlem do několika maloobchodních prodejen	Hospodářské subjekty: distributoři, velkoobchodní prodejci			Router
EVR (3.7)	Směrování informací o		Router		Primární úložiště

	dodávce prodejním vozidlem do několika maloobchodních prodejen, bude-li zpráva ověřena routerem				

4.3.6.1.3 Zprávy – Dodávka prodejním vozidlem do několika maloobchodních prodejen – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

Tabulka níže poskytuje přehled zpráv a rozhraní týkajících se procesu, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci hlásí dodávku provedenou prodejním vozidlem do několika maloobchodních prodejen.

Proces	Kód zprávy	Rozhraní
Dodávka prodejním vozidlem do několika maloobchodních prodejen – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců	EVR (3.7)	RT2EO
	EVR (3.7)	PR2RT

4.4 Hlášení transakčních událostí (obchodní informace)

4.4.1 Vystavení faktury

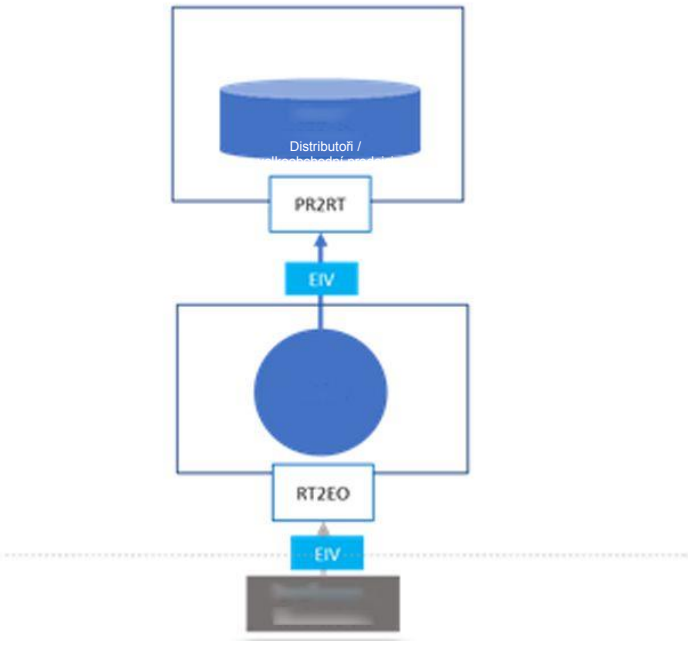
4.4.1.1 Vystavení faktury – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

4.4.1.1.1 Popis – Vystavení faktury – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

Budou-li v pozici dodavatelů, distributoři a velkoobchodní prodejci nahlásí vystavení faktury přes router do příslušného primárního úložiště. Kopie těchto dat budou okamžitě odeslány z primárního do sekundárního uložiště.

4.4.1.1.2 Schéma datového toku – Vystavení faktury – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

Níže uvedené schéma znázorňuje interakci datového toku související s procesem, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci hlásí vystavení faktury přes router příslušnému primárnímu úložišti.



Obrázek 24 Schéma datového toku – Vystavení faktury – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

V následující tabulce jsou shrnuty zprávy, subjekty a systémy zobrazené ve schématu datového toku výše.

Kód	Popis	Od	Pro

zprávy	zprávy	Subjekt	Systém	Subjekt	Systém
EIV (4.1)	Zpráva o vystavení faktury	Hospodářské subjekty: distributoři, velkoobchodní prodejci			Router
EIV (4.1)	Směrování informací o vystavení faktury, bude-li zpráva ověřena routerem		Router		Primární úložiště

4.4.1.1.3 Zprávy – Vystavení faktury – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

Tabulka níže poskytuje přehled zpráv a rozhraní týkajících se procesu, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci hlásí příslušnému primárnímu úložišti vystavení faktury.

Proces	Kód zprávy	Rozhraní
Vystavení faktury – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců	EIV (4.1)	RT2EO
	EIV (4.1)	PR2RT

4.4.2 Vydání čísla objednávky

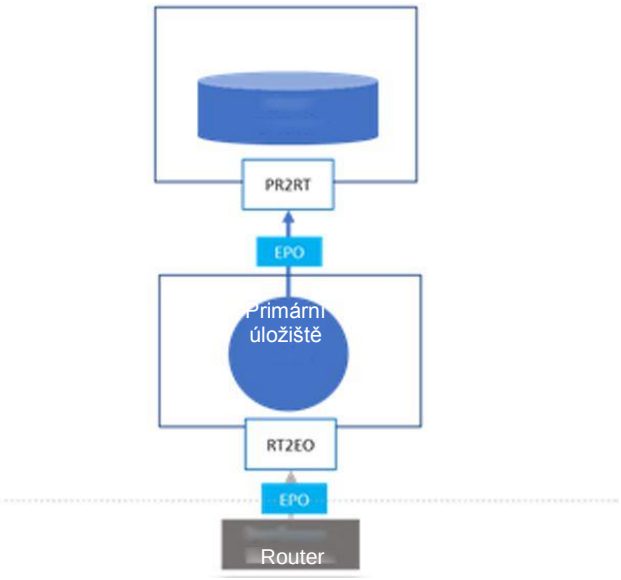
4.4.2.1 Vydání čísla objednávky – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

4.4.2.1.1 Popis – Vydání čísla objednávky – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

Budou-li v pozici dodavatelů, distributoři a velkoobchodní prodejci nahlásí vydání čísla objednávky přes router do příslušného primárního úložiště. Kopie těchto dat budou okamžitě odeslány z primárního do sekundárního uložiště.

4.4.2.1.2 Schéma datového toku – Vydání čísla objednávky faktury – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

Níže uvedené schéma znázorňuje interakci datového toku související s procesem, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci hlásí vydání čísla objednávky přes router příslušnému primárnímu úložišti.



Obrázek 25 Schéma datového toku – Vydání čísla objednávky faktury – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

V následující tabulce jsou shrnuty zprávy, subjekty a systémy zobrazené ve schématu datového toku výše.

Kód zprávy	Popis zprávy	Od		Pro	
		Subjekt	Systém	Subjekt	Systém
EPO (4.2)	Zpráva o	Hospodářsk			Router

	vydání čísla objednávky	é subjekty: distributoři, velkoobchodní prodejci			
EPO (4.2)	Směrování informací o vydání čísla objednávky, bude-li zpráva ověřena routerem		Router		Primární úložiště

4.4.2.1.3 Zprávy – Vydání čísla objednávky – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

Tabulka níže poskytuje přehled zpráv a rozhraní týkajících se procesu, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci hlásí příslušnému primárnímu úložišti vydání čísla objednávky.

Proces	**Kód zprávy**	**Rozhraní**
Vydání čísla objednávky – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců	EPO (4.2)	RT2EO
	EPO (4.2)	PR2RT

4.4.3 Přijetí platby

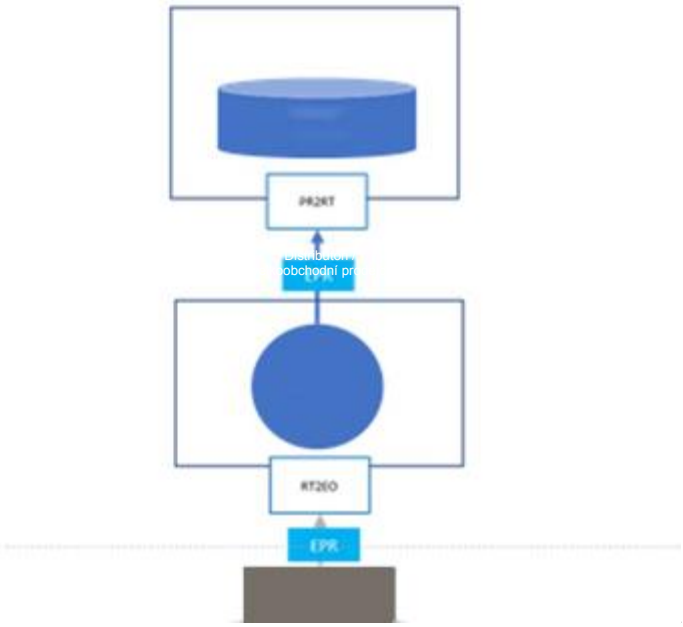
4.4.3.1 Přijetí platby – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

4.4.3.1.1 Popis – Přijetí platby – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

Budou-li v pozici dodavatelů, distributoři a velkoobchodní prodejci nahlásí přijetí platby přes router do příslušného primárního úložiště. Kopie těchto dat budou okamžitě odeslány z primárního do sekundárního uložiště.

4.4.3.1.2 Schéma datového toku – Přijetí platby – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

Níže uvedené schéma znázorňuje interakci datového toku související s procesem, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci hlásí přijetí platby přes router příslušnému primárnímu úložišti.



Obrázek 26 Schéma datového toku – Přijetí platby – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

V následující tabulce jsou shrnuty zprávy, subjekty a systémy zobrazené ve schématu datového toku výše.

Kód zprávy	**Popis zprávy**	**Od**		**Pro**	
		Subjekt	**Systém**	**Subjekt**	**Systém**
EPR (4.3)	Zpráva o přijetí platby	Hospodářské subjekty: distributoři, velkoobchodní prodejci			Router
EPR (4.3)	Směrování informací o		Router		Primární úložiště

	přijetí platby, bude-li zpráva ověřena routerem				

4.4.3.1.3 Zprávy – Přijetí platby – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců

Tabulka níže poskytuje přehled zpráv a rozhraní týkajících se procesu, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci hlásí příslušnému primárnímu úložišti přijetí platby.

Proces	Kód zprávy	Rozhraní
Přijetí platby – Zpráva od distributorů a velkoobchodních prodejců	EPR (4.3)	RT2EO
	EPR (4.3)	PR2RT

4.5 Odvolání požadavků, provozních a transakčních zpráv

4.5.1 Odvolání požadavků na jedinečné identifikátory na skupinové úrovni (aUI)

4.5.1.1 Odvolání požadavků na jedinečné identifikátory na skupinové úrovni (aUI) – odvolání distributorů a velkoobchodních prodejců

4.5.1.1.1 Popis – Odvolání požadavků na jedinečné identifikátory na skupinové úrovni (aUI) – odvolání distributorů a velkoobchodních prodejců

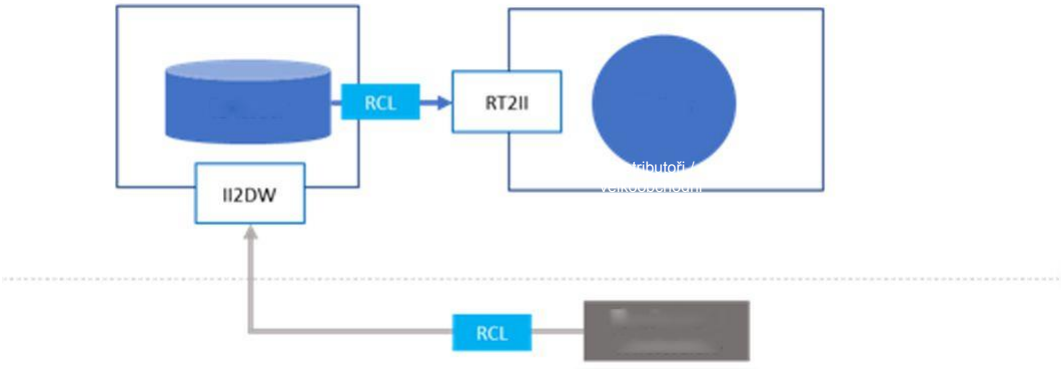
Pro odvolání požadavku týkajícího se vydání jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni (aUI) musí distributoři a velkoobchodní prodejci do jednoho pracovního dne zaslat vydavateli ID odvolávací zprávu. Vydavatel ID nahlásí přes router odvolání do sekundárního úložiště.

Poznámka: Tyto odvolávací zprávy se liší od požadavků na deaktivaci UI (viz části 4.2.2 a 4.2.3), jež jsou zprávami, které nelze smazat. Odvolávací zprávy se rovněž liší

od procesu deaktivace hospodářských subjektů, identifikačních kódů zařízení a strojů (viz části 4.1.3, 4.1.6 a **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**).

4.5.1.1.2 Schéma datového toku – Odvolání požadavků na jedinečné identifikátory na skupinové úrovni (aUI) – odvolání distributorů a velkoobchodních prodejců

Níže uvedené schéma znázorňuje interakci datového toku související s procesem, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci odvolávají u vydavatele ID požadavek na jedinečné identifikátory na úrovni skupiny (aUI).



Obrázek 27 Schéma datového toku – Odvolání požadavků na jedinečné identifikátory na skupinové úrovni (aUI) – odvolání distributorů a velkoobchodních prodejců

V následující tabulce jsou shrnuty zprávy, subjekty a systémy zobrazené ve schématu datového toku výše.

Kód zprávy	**Popis zprávy**	**Od**		**Pro**	
		Subjekt	**Systém**	**Subjekt**	**Systém**
RCL (5)	Odvolání požadavku na UI na skupinové úrovni	Hospodářské subjekty: distributoři, velkoobchodní prodejci			Vydavatel ID
RCL (5)	Hlášení požadavku na UI na skupinové	Vydavatel ID			Router

	úrovni				

4.5.1.1.3 Zprávy – Odvolání požadavků na jedinečné identifikátory na skupinové úrovni (aUI) – odvolání distributorů a velkoobchodních prodejců

Tabulka níže poskytuje přehled zpráv a rozhraní týkajících se procesu, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci odvolávají u vydavatele ID požadavek na jedinečné identifikátory na skupinové úrovni (aUI).

Proces	Kód zprávy	Rozhraní
Odvolání požadavků na jedinečné identifikátory (UI) na skupinové úrovni – odvolání distributorů a velkoobchodních prodejců	RCL (5)	II2DW
	RCL (5)	RT2II

4.5.2 Odvolání provozních a transakčních zpráv

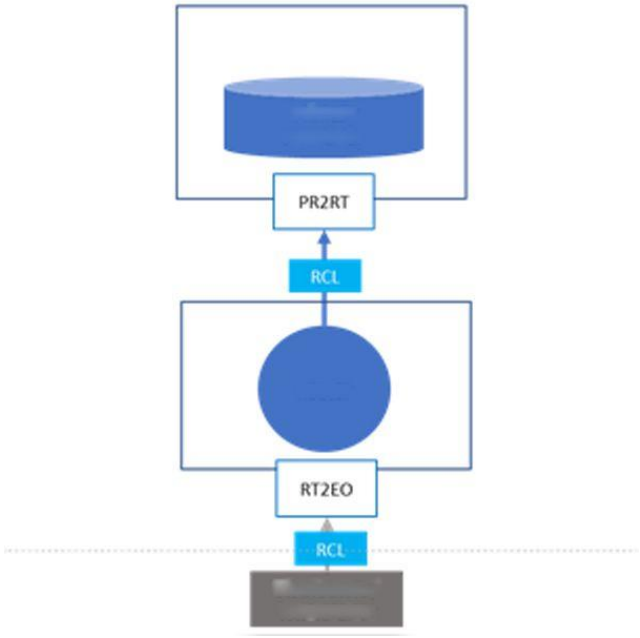
4.5.2.1 Odvolání provozních a transakčních zpráv – Odvolání distributorů a velkoobchodních prodejců

4.5.2.1.1 Popis – Odvolání provozních a transakčních zpráv – Odvolání distributorů a velkoobchodních prodejců

Aby bylo možné odvolat zprávy týkající se provozních nebo transakčních událostí, distributoři a velkoobchodní prodejci odešlou odvolávací zprávu na router, a to včetně odvolávacího kódu zprávy dříve zaslaného routerem. Router ohlásí odvolání příslušnému primárnímu úložišti. Kopie těchto dat budou okamžitě odeslány z primárního do sekundárního uložiště. Důvodem pro odvolání je buď skutečnost, že hlášená událost nenastala (u událostí odesílání a překládky, protože musí být hlášeny před tím, než k nim dojde), původní zpráva obsahuje chybné údaje, nebo jiný důvod. Důsledkem odvolání provozních událostí je označení odvolávací zprávy jako zrušené, ovšem nedojde ke smazání stávajícího databázového záznamu.

4.5.2.1.2 Schéma datového toku – Odvolání provozních a transakčních zpráv – Odvolání distributorů a velkoobchodních prodejců

Níže uvedené schéma znázorňuje interakci datového toku související s procesem, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci odvolávají provozní nebo transakční zprávy určené pro router.



Obrázek 28 Schéma datového toku – Odvolání provozních a transakčních zpráv – Odvolání distributorů a velkoobchodních prodejců

V následující tabulce jsou shrnuty zprávy, subjekty a systémy zobrazené ve schématu datového toku výše.

Kód zprávy	Popis zprávy	Od		Pro	
		Subjekt	Systém	Subjekt	Systém
RCL (5)	Odvolání zpráv o provozních a transakčních událostech	Hospodářské subjekty: Distributoři a velkoobchod			Router

		ní prodejci			
RCL (5)	Směrování odvolání provozní a transakční zprávy, byla-li zpráva ověřena routerem		Router		Primární úložiště

4.5.2.1.3 Zprávy – Odvolání provozních a transakčních zpráv – Odvolání distributorů a velkoobchodních prodejců

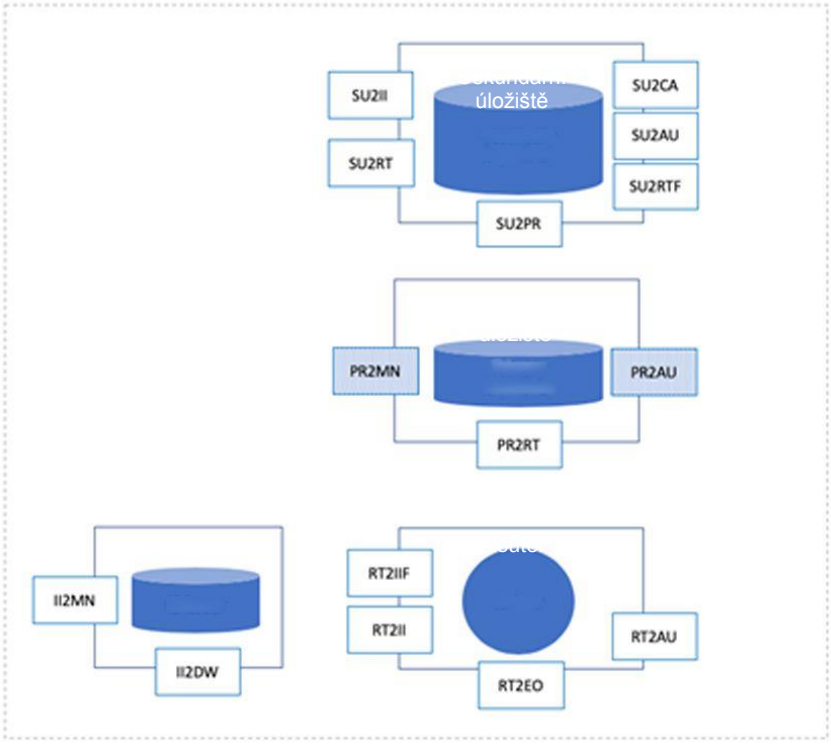
Níže uvedená tabulka znázorňuje zprávy a rozhraní související s procesem, kdy distributoři a velkoobchodní prodejci odvolávají provozní nebo transakční zprávy určené pro router.

Proces	**Kód zprávy**	**Rozhraní**
Odvolání zpráv o provozních a transakčních událostech – Odvolání distributorů a velkoobchodních prodejců	RCL (5)	RT2EO
	RCL (5)	PR2RT

5 Rozhraní

5.1 Přehled

Rozhraní systému sledovatelnosti jsou tyto:



Obrázek 29 Systémová rozhraní a koncové body

5.2 Rozhraní sekundárního úložiště a routeru

Sekundární úložiště nabízí dva způsoby interakce:

a) Rozhraní pro programování aplikací (API)

Toto je hlavní vstupní místo pro zadávání dat ID vydavatelem, primárními úložišti a routerem.

b) Grafické uživatelské rozhraní (GUI)

GUI slouží pro účely hlášení a registrační procesy některých subjektů.

Všechny poskytovaná GUI vychází z principů internetových prohlížečů html/JavaScript a podporují aktuální prohlížeče hlavních poskytovatelů (např. Google Chrome, Internet Explorer, Firefox, Opera)

Zkratka rozhraní	**Hostingový systém**	**Popis**
RT2II	Router	Bezpečné rozhraní zpřístupněné routerem vydavatelům ID.
RT2IIF	Router	Bezpečné souborové rozhraní zpřístupněné routerem vydavatelům ID.
RT2EO	Router	Bezpečné rozhraní zpřístupněné routerem výrobcům a dovozcům.
RT2AU	Router	Bezpečné rozhraní zpřístupněné routerem pro kompetentní orgány
SU2PR	Sekundární úložiště	Bezpečné rozhraní zpřístupněné sekundárním úložištěm pro poskytovatele primárního úložiště.
SU2AC	Sekundární úložiště	Bezpečné rozhraní zpřístupněné sekundárním úložištěm pro kompetentní orgány
SU2AU	Sekundární úložiště	Bezpečné rozhraní zpřístupněné sekundárním úložištěm pro účely provádění auditů
SU2RT	Sekundární úložiště	Bezpečné rozhraní zpřístupněné sekundárním úložištěm pro router
SU2RTF	Sekundární úložiště	Souborové bezpečné rozhraní zpřístupněné sekundárním úložištěm pro router
SU2II	Sekundární úložiště	Bezpečné rozhraní zpřístupněné sekundárním úložištěm pro účely ověřování

5.2.1 Způsoby interakce.

API je nabízeno s http RestAPI a parametry JSON. Podrobnosti o poskytovaných rozhraních a podporovaných zprávách jsou uvedeny v tomto dokumentu.

Pro všechna odvolání se používá metoda HTTP POST.

5.2.2 Zabezpečená komunikace

Komunikace mezi sekundárním úložištěm a vzájemně reagujícími účastníky tabákového průmyslu zajišťuje šifrování TSL 1.2 se šifrou AES256. Méně bezpečné sady šifer nejsou povoleny. Jestliže se používaná verze TLS nebo šifra ukáží jako rozluštěná nebo zranitelná, Dentsu Aegis si vyhrazuje právo nahradit po předchozím oznámení dotčenou položku nejmodernější položkou.

Systém úložišť používá k ověřování přístupu k metodám webových služeb OAuth 2.0. OAuth 2.0 je odvětvový standardní protokol pro ověřování. OAuth 2.0 nahrazuje práci prováděnou na původním protokolu OAuth vytvořeném v roce 2006. OAuth 2.0 se zaměřuje na snadnou vývojovou práci u klienta a současně nabízí specifické ověřovací toky pro webové a desktopové aplikace a komunikaci mezi servery.

Systém využívá autentizace klientské aplikace OAuth. Autentizace klientské aplikace se používá pro udělení autentizace, protože je rozsah oprávnění omezen na chráněné zdroje předtím uspořádané ověřovacím serverem (server sekundárního úložiště).

Tokeny přístupu jsou vydávány jako autentizace sloužící pro přístup ke chráněným prostředkům. Token přístupu je řetězec představující oprávnění vydané klientovi. Řetězec je pro klienta neviditelný a je přemístěn do autentizační hlavičky. Token uvádí konkrétní rozsahy a doby trvání přístupu udělené vlastníkem zdroje a uplatňované zdrojovým a autentizačním serverem. Platnost tokenů vyprší po 3 600 vteřinách (1 hodině).

5.2.3 Verze a zpětná kompatibilita

Dentsu Aegis uvádí verze API pomocí identifikátorů verzí v URL.

Příklad URL: http://{seconardayUrl}**/v1**

V současné době nevidíme žádný důvod, abychom prováděli zásadní změny nebo vylepšení, které by vyžadovaly V2. Tato konvence platí pro usnadnění všech budoucích eventualit.

Naším cílem je vydávat API bez zásadních změn, aby byly zpětně kompatibilní, například doplňováním nových návratových vlastností, přičemž nebudou odstraněny staré.

5.2.4 Identifikace zpráv a kód odvolání

5.2.4.1 Přehled

Hospodářské subjekty mohou odvolávat požadavky, provozní a transakční zprávy odeslané na sekundární úložiště (viz část 4.5).

Důvody pro odvolání původní zprávy mohou být:

1. Hlášená událost se neuskutečnila (pouze u zpráv týkajících se událostí odeslání a překládky)
2. Zpráva obsahovala chybné údaje
3. Jiné

5.2.4.2 Struktura odvolávacího kódu

UUID verze 5

5.2.4.3 Zprávy

Následující tabulka uvádí zprávy, kterých se týká odvolání.

	Příloha II Odkaz	
ISU	*(2.1)*	*Požadavek na UI na jednotkové úrovni*
IRU		Datový p*ožadavek na UI na jednotkové úrovni*
ISA	*(2.2)*	Požadavek na hlášení vydání jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni
IRA		Datový požadavek na hlášení vydání jedinečných identifikátorů na skupinové úrovni
EUA	*(3.1)*	*Použití UI na jednotkové úrovni pro jednotková balení*
EPA	*(3.2)*	*Použití UI na skupinové úrovni pro skupinová balení*
EDP	*(3.3)*	*Odeslání tabákových výrobků ze zařízení*
ERP	*(3.4)*	*Dodání tabákových výrobků do zařízení*

ETL	*(3.5)*	*Překládka*
EUD	*(3.6)*	*Desagregace UI na skupinové úrovni*
EVR	*(3.7)*	*Hlášení dodávky prodejním vozidlem do maloobchodní prodejny*
EIV	*(4.1)*	*Vystavení faktury*
EPO	*(4.2)*	*Vydání čísla objednávky*
EPR	*(4.3)*	*Přijetí platby*

5.2.4.4 Proces odvolání

Odvolání musí obsahovat kód odvolání zprávy předaný odesílatel zprávy jako potvrzení odvolávané původní zprávy a musí rovněž obsahovat tyto údaje:

- Důvod pro odvolání původní zprávy
- Popis důvodu pro odvolání původní zprávy
- Všechna další vysvětlení důvodu pro odvolání původní zprávy

Důsledkem odvolání provozních a logistických událostí je označení odvolávací zprávy jako zrušené, ovšem nedojde ke smazání stávajícího databázového záznamu.

5.2.4.5 Pole odvolávacího kódu

Technicky se odvolávací kód získává z původní vlastnosti „kód " původní zprávy:

Příklad reakce:

```
{
    "Code": "6854f9a6-a2b2-4c08-8000-0173f3c35567",
    "Message_Type": 13,
    "Error": false,
    "Errors": null
}
```

Kde „Code " (Kód) je ID odvolání.

5.2.5 Reakce na zprávu

5.2.5.1 Příklad úspěšné reakce

HTTP Status 202

```
{
```

```
    "Code": " 6854f9a6-a2b2-4c08-8000-0173f3c35567",
    "Message_Type": 13,
    "Error": false,
    "Errors": null,
    "Checksum": "G6HF5H"
}
```

5.2.5.2 Příklad reakce v případě chyby

Systém by měl uvádět dostatečné podrobnosti, aby mohli správci vnějších systémů přesně identifikovat problém a podle toho jednat.

Reagující zpráva může obsahovat seznam chyb

```
    "Errors": [
        { << Error >>},
        { << Error >>},
        { << Error >>},
    ],
```

Každá chyba obsahuje následující informace.

- **Error_InternalID** je jedinečná identifikace zpracování zprávy a činnosti ověřování.
- **Error_Code** je identifikátor typu v rámci systémů.
- **Error_Descr** je popis člověkem čitelného formátu obsahujícího konkrétní informace o chybách
- **Error_Data** jsou data, která zmiňuje chyba. To lze použít pro EO_ID, F_ID, M_ID a UI

Příklad seznamu chyb

```
        {
            "Error_InternalID": "yndkFz7TBEO706frD38hzA",
            "Error_Code": "INVALID_REQUEST_FORMAT",
            "Error_Descr": "The EconomicOperatorIdentifier field is required."
(Pole identifikátoru hospodářského subjektu je povinné)
"Error_Data": "54G7J
        }
```

Bezpečnostní chyby

Status HTTP	Chybový kód	
401		Neplatný bezpečnostní token

401		Expirovaný bezpečnostní token

Chyby zpracování

Status HTTP	**Chybový kód**	
400	INVALID_REQUEST_FORMAT	Tato chyba je hlášena, když chybí alespoň jedno z povinných polí.
400	INVALID_MESSAGE_TYPE	Když je pole „Message_Type " mimo definovaný seznam.
400	INVALID_INPUT_FORMAT	Když tělo zprávy neobsahuje platné JSON.
500	SYSTEM_ERROR	Vnitřní systémová chyba.

Příklad těla chyby

```
{
    "Code": " 6854f9a6-a2b2-4c08-8000-0173f3c35567",,
    "Message_Type": null,
    "Error": true,
    "Errors": [
        {
            "Error_InternalID": "yndkFz7TBEO706frD38hzA",
            "Error_Code": "INVALID_REQUEST_FORMAT",
            "Error_Descr": "The EconomicOperatorIdentifier field is required."
(Pole identifikátoru hospodářského subjektu je povinné)
"Error_Data": "54G7J
        }
    ],
    "Checksum": "G6HF5H"
}
```

5.2.6 Přeposílání zamítnutých zpráv.

Je povinné, aby sekundární úložiště uchovávalo chyby ověření, to zahrnuje chyby k nimž došlo na primárním úložišti a routeru.

Zamítnutá zpráva je definována jako zpráva, která není platná z důvodu ověřování obchodu. Ověřovací zprávy jsou popsány v části 8.2.3 Ověření jedinečného identifikátoru a v části 8.2.4 Ověřování identifikačního kódu

Neočekává se, že na sekundární úložiště budou odesílány neplatné pokusy o ověření, špatně vytvořené zprávy nebo cokoliv jiného než ověření uvedená v částech výše.

5.2.6.1 Zpracování zamítnutí zprávy

Neprojde-li zpráva ověřením, systém by měl

- zaznamenat zamítnutou zprávu
- zaznamenat informaci o reakci
- společně s podrobnostmi odeslat zprávu požadujícímu systému

5.2.6.2 Zpráva by měla obsahovat

- Původní požadavek
- Volitelné části základního požadavku definované v části XXX


```
{
"EO_ID":"ABC123",
"F_ID":"Facility Id A",
"Event_Time":"2018-08-23T07:32:20.7878086+00:00",
"upUI_1":[
"5cd2729e-6acc-4479-b67e-a26a84a6e88b121822",
"752a77ae-d2a3-4c47-bc92-6a40bd2e6ef121203"],
"upUI_2":["5cd2729e-6acc-4479-b67e-a26a84a6e88b","752a77ae-d2a3-4c47-bc92-
6a40bd2e6ef3"],
"upUI_comment":"upUI_comment",
"M_Type":1,
"Code":"EUAadf81-68af-4b79-b29d-84238a40c46c",
"RejectionData":{
    "Errors": [
        {
            "Error_Code": "INVALID_REQUEST_FORMAT",
            "Error_Descr": "The EconomicOperatorIdentifier does not exist."
(Identifikátor hospodářského subjektu neexistuje)
"ErrorData": "5cd272"
        }
    ],
  }
}
```


5.2.7 Integrita zprávy a hash

Systém úložiště ověří kontrolní součet zprávy, aby zkontroloval, že nebylo s daty mezi částmi systému úložišť manipulováno. Zprávy s neplatným hashem nebudou přijaty.

Tato kontrola integrity zajišťuje, že zprávy tvořící provoz nebudou na cestě nebo v jednotlivých částech systému úložiště měněny, ani nebude možné bez zjištění přidávat či odebírat zprávy ze sekvence.

Používá se funkce hash MD5.
kontrolní součet = MD5 (tělo zprávy)

Zpráva reakce obsahuje v poli „Checksum " (Kontrolní součet) hash původní zprávy. Odesílající systém by měl zkontrolovat hodnotu kontrolního součtu a porovnat ji s původní zprávou.

Všechny chyby kontrolního součtu je třeba znovu odeslat jako zamítnutou zprávu.

5.2.8 Velikost zprávy

Maximální velikost zprávy, kterou dokážeme akceptovat, je 8 MB. Bude-li primární úložiště potřebovat zprávu větší než 8 MB, musí poskytovatel kontaktovat Dentsu Aegis.

Náš limit velikosti hlavičky HTTP činí 10 240 bajtů.

5.2.9 Počet současných připojení

Počet současných připojení nijak neomezujeme

5.2.10 Omezení zpráv

Kladně přijatá zpráva nesmí být odeslána znovu

5.2.11 Zpráva o zkoušce připojení

Na rozhraní PR2RT se používá zpráva o zkoušce připojení (CTM). Tuto zprávu odesílá router, aby zkontroloval dostupnost a nastavení zabezpečení koncového bodu.

Zkratka rozhraní	**Hostingový systém**	**Popis**
PR2RT	Primární úložiště	Bezpečné rozhraní zpřístupněné poskytovateli primárních úložišť pro komunikaci routeru

6 Jedinečný identifikátor

6.1 Specifikace jedinečného identifikátoru

6.1.1 Obecný princip

Zpracování na sekundárním úložišti a UI routeru je prováděno na všech znacích, které tvoří UI.
Identifikace UI se neprovádí na částech UI, ale pouze na všech jeho znacích.

6.1.2 UI od vydavatelů ID

Identifikátory upUI a aUI poskytnuté vydavateli ID v rámci požadavku na UI (2.1 a 2.2) musí obsahovat informace UI, které hospodářský subjekt při procesu použití použije tak, jak je obdrží.
Při použití hospodářským subjektem se k UI přidá časové razítko, aby vznikl použitý UI.

Při ověřování použití router porovnává UI (bez časového razítka) od vydavatele ID s UI (s časovým razítkem) od hospodářského subjektu, ovšem přihlédnutí k časovému razítku

6.1.3 aUI od distributorů

Identifikátor aUI od hospodářského subjektu musí odpovídat invariantní sadě znaků podle ISO/IEC 646. Upozorňujeme, že „invariantní sada znaků podle ISO/IEC 646 “ podporuje standard GS1 včetně znaků FNC1.

V zájmu srozumitelnosti uvádíme, že sekundární úložiště podporuje UI se znaky FNC1 i bez nich. Jestliže hospodářský subjekt generuje aUI podle standardů GS1 se znaky FNC1, následné zprávy týkající se aUI by rovněž měly obsahovat znaky FNC1, jinak bude zpráva zamítnuta. A naopak jestliže hospodářský subjekt generuje aUI podle standardů GS1 bez znaků FNC1, následné zprávy týkající se aUI by neměly obsahovat znaky FNC1, jinak bude zpráva zamítnuta.

6.2 Dekódování UI

Pro dekódování obsahu UI potřebuje sekundární úložiště uplatňovat různé algoritmy dekódování vydavatelů ID. Tyto algoritmy společně s rejstříkem platným pro celou EU umožní dekódování.

6.2.1 Algoritmus

Vydavatel ID musí poskytnout algoritmus sekundárnímu úložišti.

Systém sledovatelnosti

6.2.2 Činnosti dekódování

6.2.2.1 Off-line ověření

Na UI je možné provést specifické off-line ověření.

6.2.2.2 Směrování

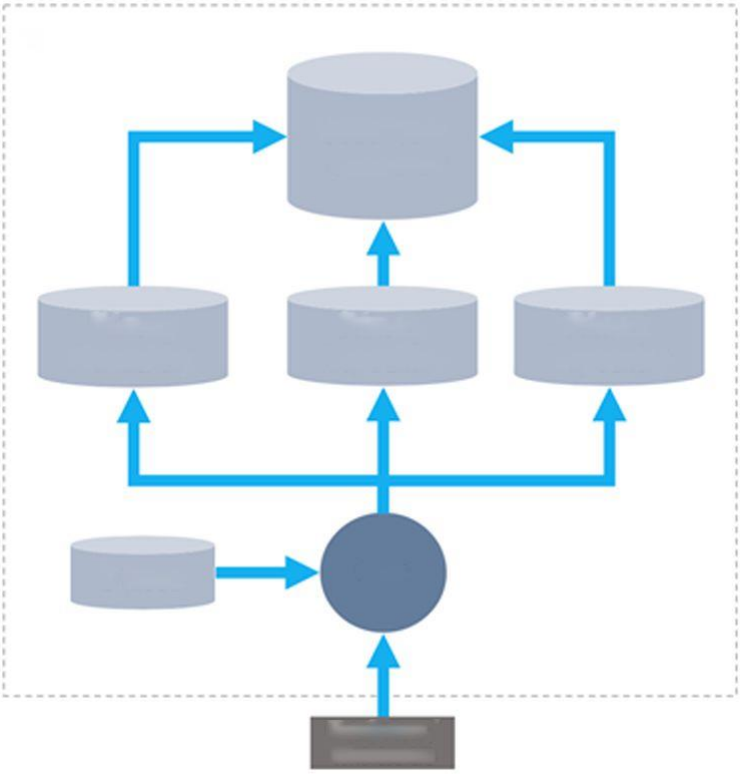
Dekódování UI může být nezbytné při směrování a dělení zpráv.

7 Router

7.1 Přehled

Router odpovídá za:

- Ověřování dat odesílaných vydavateli ID a hospodářskými subjekty.
- Odesílání dat hospodářskými subjekty jako webový požadavek a prosté databázové soubory do sekundárního úložiště, které kontroluje platnost přijatých zpráv.
- Dělení a distribuce provozních a transakčních zpráv přicházejících z distribučního řetězce do příslušného primárního úložiště.



Obrázek 30 Datový tok routeru

7.2 Pravidla směrování

Router odesílá data o sledovatelnosti od velkoobchodních prodejců, distributorů, přepravních společností nebo poskytovatelů kurýrních služeb do primárního úložiště výrobce nebo dovozce odeslaných tabákových výrobků.

Zpráva musí být rozdělena, jestliže obsahuje informace týkající se výrobků různých výrobců.

7.2.1 Směrování UI

Příklad 1: Když se všechny UI týkají stejného vývozce nebo dovozce, zpráva bude přeposlána na příslušné primární úložiště v nezměněném stavu.

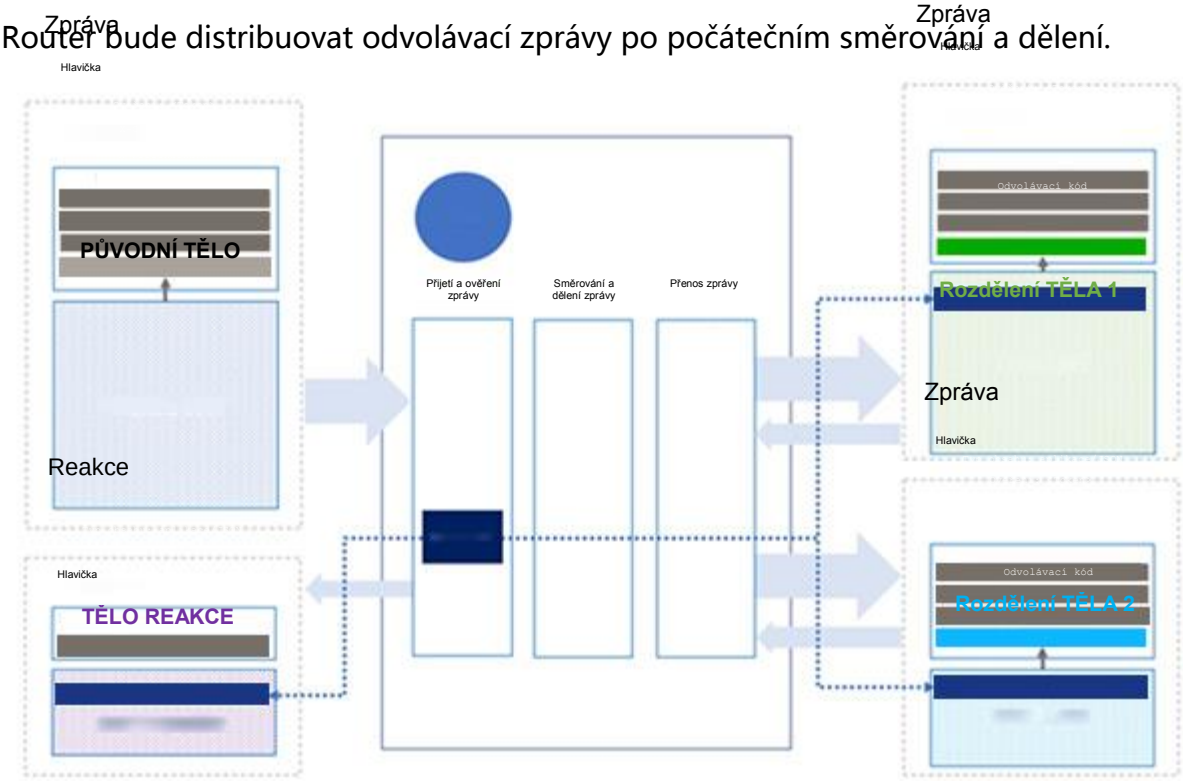
Příklad 2: Pokud se UI týkají různých výrobců nebo dovozců, zprávu rozdělí výrobce a/nebo dovozce společně s příslušnými UI a výsledné zprávy budou přeposlány na příslušné primární úložiště.

7.2.2 Směrování transakčních dat

Transakční informace související s výrobky různých výrobců nebo dovozců by měly být kompletně a bez rozdělení odeslány všem příslušným primárním úložištím. UI pak rozdělí příslušné primární úložiště.

7.3 Správa odvolání

Router bude distribuovat odvolávací zprávy po počátečním směrování a dělení.



8 Ověření zprávy

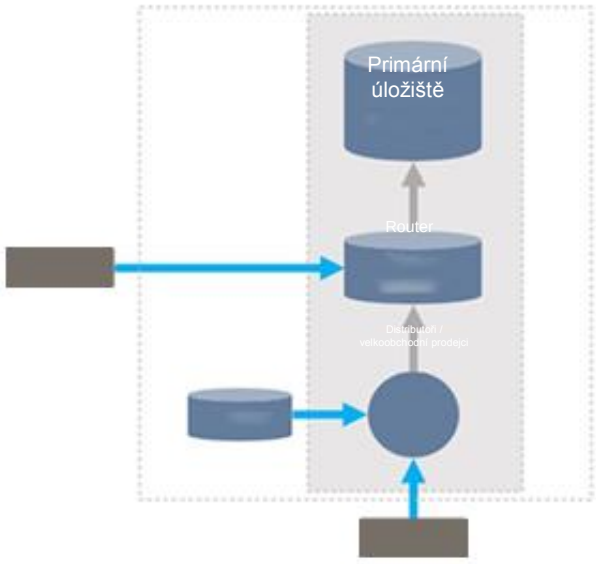
8.1 Přehled

Ověřování je proces schválení nebo zamítnutí přicházející zprávy.

8.1.1 Zásada: Zákaz dvojího ověřování

Celý systém sledovatelnosti je třeba považovat za jeden systém a ověření provádí jeho první komponent.

- Zprávy zpracovávané routerem a odesílané do primárního úložiště by neměly být ověřovány na úrovni primárního úložiště.
- Zprávy zpracovávané primárním úložištěm a odesílané do sekundárního úložiště by neměly být ověřovány na úrovni sekundárního úložiště.



Obrázek 31 Přehled ověřování

8.2 Typ ověření

8.2.1 Bezpečnostní ověření

Kontrola	Popis	Rozsah
VAL_SEC_HASH	Kontrola integrity kontrolního	Všechny zprávy

	součtu	
VAL_SEC_TOKEN	Ověření bezpečnostního tokenu Oauth	Všechny zprávy

8.2.2 Ověření struktury zprávy

Kontrola	Popis	Rozsah
VAL_MSG_JSON	Kontrola struktury JSON	Všechny zprávy
VAL_MSG_TYPE	Ověření typu zprávy	Všechny zprávy
VAL_FIE_MAN	Ověření povinných polí (podle typu zprávy)	Všechny zprávy
VAL_FIE_FORMAT	Ověření formátu polí	Všechny zprávy
VAL_FIE_REF	Existence správných referenčních výpočtů. (podle definice v datovém slovníku)	Všechny zprávy

8.2.3 Ověření jedinečných identifikátorů

8.2.3.1 Ověření na úrovni zprávy

Kontrola	Popis	Rozsah
VAL_UI_MULT_MSG	Ve zprávách se nachází více duplicitních UI.	*IDA – EUA – EPA – EDP – ERP- ETL- EUD- EVR – EIV – EPO - EPR*

8.2.3.2 Existence

Kontrola	Popis	Rozsah
VAL_UI_EXIST_MSG	Platnost UI Existuje bez časového razítka v úložišti (nebylo použito).	*EUA – EPA*
VAL_UI_EXIST_TIME	Platnost UI – Existuje a je aktivní v úložišti.	*IDA – EUA – EPA – EDP – ERP- ETL- EUD- EVR – EIV – EPO - EPR*

8.2.3.3 Expirace upUI

Kontrola	Popis	Rozsah
VAL_UI_EXPIRY	Kontrola, že data o použití nebo agregaci nepřekračují 6měsíční	*EUA*

	lhůtu po vydání kódu.	

8.2.3.4 Ověření sekvence zpráv

Kontrola	Popis	Rozsah
VAL_UI_ORD_REACTIVATION	UI – UI se nepoužije po deaktivaci.	*EUA*
VAL_UI_ORD_DEACTIVATED	UI – přítomnost UI ve zprávě po deaktivaci.	*EPA – EDP – ERP- ETL- EUD- EVR – EIV – EPO - EPR*

8.2.4 Ověření času události ve zprávě

Kontrola	Popis	Rozsah
VAL_EVT_TIME	Pravidlo „do 24 hodin před výskytem události " pro zprávy týkající se událostí odesílání a překládky je striktním pravidlem a systém nevyhovující zprávy zamítne. Kontrola je založena na časovém rozdílu „aktuální datum – Event_Time (čas události) "	*EDP, ETL*
VAL_EVT_RECALL	U požadavků na UI na úrovni jednotkových balení nebo skupinové úrovni (ISU, IRU, ISA, IRA) mohou být odvolání provedena až do jednoho pracovního dne po původní zprávě.	*RCL*

8.2.5 Ověření identifikačního kódu

Kontrola	Popis	Rozsah
VAL_ENT_EXIST_EOID	Kontrola, zda existuje EOID	*ISU - IRU – IRA- IDA – EUA – EPA – EDP – ERP- ETL- EUD- EVR*
VAL_ENT_EXIST_FID	Kontrola, zda existuje FID	*ISU -IRU – IRA- IRU- IRA– EUA - EPA*
VAL_ENT_EXIST_MID	Kontrola, zda existuje MID	*ISU -IRU – IRA – IRU*
VAL_ENT_ACTIVE_EOID	Kontrola, zda je EOID na úložišti označeno jako aktivní	*IRU – IRA- IDA – EUA – EPA – EDP – ERP- ETL- EUD- EVR*
VAL_ENT_ACTIVE_FID	Kontrola, zda je FID na úložišti označeno jako aktivní	*IRU – IRA- IRU-IRA– EUA - EPA*
VAL_ENT_ACTIVE_MID	Kontrola, zda je MID na úložišti označeno jako aktivní	*IRU – IRA- IRU*
VAL_ENT_REL_EOID_FID	Zkontrolujte, zda existuje vztah	*IRU - IRA*

	mezi EOID a FID	
VAL_ENT_REL_ FID_MID	Zkontrolujte, zda existuje vztah mezi FID a MID	*IRU - IRA*

8.3 Odpovědnost za ověření

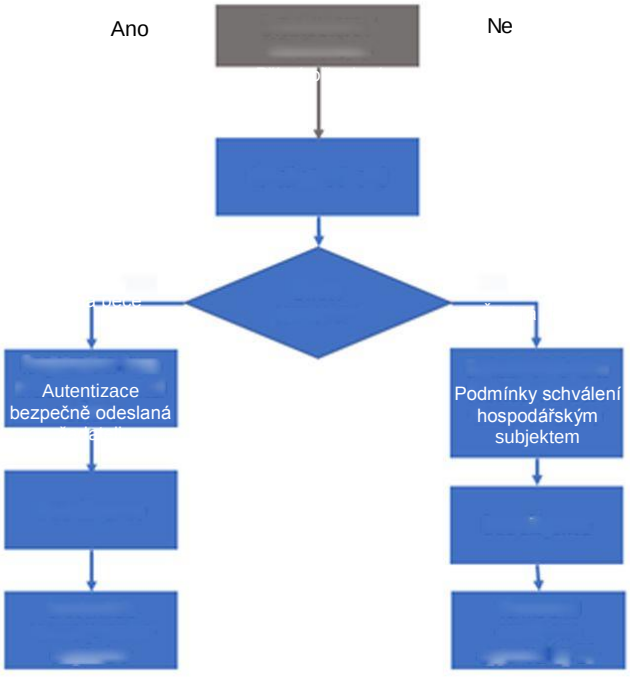
	Primární úložiště	Router	Sekundární úložiště
Technické ověření			
VAL_SEC_HASH	X	X	X
VAL_SEC_TOKEN	X	X	X
VAL_MSG_JSON	X	X	X
VAL_MSG_TYPE	X	X	X
VAL_FIE_MAN	X	X	X
VAL_FIE_FORMAT	X	X	X
VAL_FIE_REF	X	X	X
Ověření obchodního pravidla			
VAL_UI_MULT_MSG	X	X	
VAL_UI_EXIST_APP	X	X	
VAL_UI_EXIST_TIME	X	X	
VAL_UI_EXPIRY	X	X	
VAL_UI_ORD_REACTIVATION	X	X	
VAL_UI_ORD_DEACTIVATED	X	X	
VAL_EVT_TIME	X	X	
VAL_EVT_RECALL	X	X	
VAL_ENT_EXIST_EOID		X	X
VAL_ENT_EXIST_FID		X	X
VAL_ENT_EXIST_MID		X	X
VAL_ENT_ACTIVE_EOID		X	X
VAL_ENT_ACTIVE_FID		X	X
VAL_ENT_ACTIVE_MID		X	X
VAL_ENT_REL_EOID_FID		X	X
VAL_ENT_REL_ FID_MID		X	X

9 Proces registrace

9.1 Přehled

Cílem procesu registrace je připojení vydavatele ID, hospodářského subjektu a primárního úložiště k sekundárnímu úložišti.
Všechny subjekty musí mít pro odeslání požadavku routeru nebo sekundárnímu úložišti platnou autentizaci. Níže uvedený vývojový diagram poskytuje přehled o způsobech získání autentizace.

9.2 Celkový tok



9.2.1 Poskytovatel technického řešení

Distributoři / velkoobchodní prodejci mohou pro připojení k routeru využívat poskytovatele technického řešení, nebo se mohou připojit přímo.

Při připojování prostřednictvím poskytovatele technického řešení budou muset distributoři / velkoobchodní prodejci před schválením podepsat smluvní podmínky.

9.2.2 Ověřování hospodářského subjektu

Hospodářský subjekt musí být definován v rejstříku platném pro celou EU.

10 Koncové body

< BASE_URL >: základní url

< ENV >: název prostředí

		URL
Router		
Router	Koncový bod ověření	https://< ENV >.auth.< BASE_URL >
Router	Koncový bod zdroje	https://< ENV >.router.< BASE_URL >

11 Seznam norem

1	OAuth 2	https://www.oauth.com/oauth2-servers/access-tokens/client-credentials/
2	ISO/IEC 9834-8:2014 Informační technologie -- Procedury pro činnost registračních orgánů OSI -- Část 8: Generování univerzální jedinečných identifikátorů (UI) (UUID) a jejich využití při identifikaci předmětů	https://www.iso.org/standard/62795.html

12 Odkazy

1	PROVÁDĚCÍ NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2018/574 ze dne 15. prosince 2017 o technických normách pro zavedení a provoz systému sledovatelnosti tabákových výrobků https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32018R0574&from=GA
2	SMĚRNICE 2014/40/EU EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 3. dubna 2014 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32014L0040&from=EN