

Technická špecifikácia štandardu zdravotníckej informatiky:

## Zasielanie a pomenovávanie XML dávok zo zdrojových registrov do údajovej základne Národného zdravotníckeho informačného systému

Číslo verzie: 2

### I. Úvod

Národné centrum zdravotníckych informácií (ďalej len „NCZI“) v súlade s § 9 ods. 5 zákona č. 153/2013 Z. z. o Národnom zdravotníckom informačnom systéme (ďalej len „NZIS“) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vydáva túto technickú špecifikáciu štandardu zdravotníckej informatiky.

Cieľom dokumentu je zabezpečiť riadený proces zberu dát zo zdrojových registrov (§3 ods. 2 zák. č.153/2013 Z. z.) do údajovej základne NZIS.

### II. Zasielanie XML dávok

Pri importe dávok do údajovej základne musia byť zachované bezpečnostné požiadavky pre prenos dát systému NZIS. Základné technické požiadavky sú:

- Povinná osoba má určený Názov zdroja podľa bodu [III. Pravidlo pomenovania súborov](#) (stĺpec Názov zdroja).
- Dávka .XML musí byť správne pomenovaná podľa bodu [III. Pravidlo pomenovania súborov](#), v špecifických prípadoch podľa bodu [IV. Pravidlo pomenovania súborov - DELETE](#)
- Dávka (aj viaceré .XML) je komprimovaná do formátu ZIP v2.0 s kódom povinnej osoby nasledovaná dátumom a časom a príponou .zip.
- Dávka je podpísaná PGP kľúčom povinnej osoby o veľkosti 2048bit.
- Dávka je šifrovaná verejným PGP kľúčom „**jruz.nczi**“ o veľkosti 2048bit.
- Dávka sa zasiela do úložiska v NCZI prostredníctvom SFTP s autorizáciou kód subjektu/certifikát. Certifikát si povinná osoba generuje sama. Povinná osoba, ktorá sa pripája je kontrolovaná na zdrojovú IP adresu (túto je potrebné nahlásiť na NCZI pri inicializácii konta SFTP).

Výmena PGP kľúčov sa uskutoční prostredníctvom elektronickej pošty. Verejné kľúče sa vymenia E-mailom v ZIP/7z archíve. NCZI generuje kľúč pre šifrovanie dávky a verejnú časť zašle povinnej osobe. Povinná osoba vo vlastnej infraštruktúre generuje podpisové kľúče a kľúče pre SFTP a ich verejnú časť zašle NCZI (adresa elektronickej pošty podľa dohovoru).

Pre pomoc so šifrovaním a pre viac informácií kontaktujte:

Meno a priezvisko	E-mail	Klapka	Mobil	Funkcia
Ing. Róbert Lukáč	<a href="mailto:Robert.Lukac@nczisk.sk">Robert.Lukac@nczisk.sk</a>	123	0905 888 155	Administrátor systémovej bezpečnosti – SSA
Ing. Martin Laubert	<a href="mailto:Martin.Laubert@nczisk.sk">Martin.Laubert@nczisk.sk</a>	121	x	Administrátor sieťovej bezpečnosti -NSA

### III. Pravidlo pomenovania súborov

Po vygenerovaní dávky, je nutné súbor obsahujúci dávku komprimovať a šifrovať. (Vid' [II. Zasielanie XML dávok](#)).

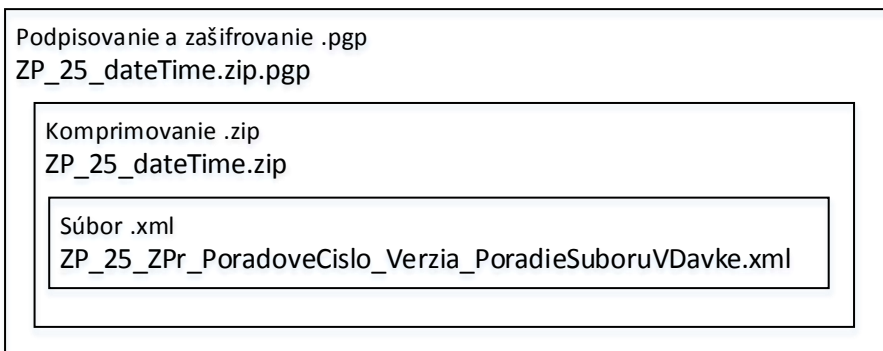
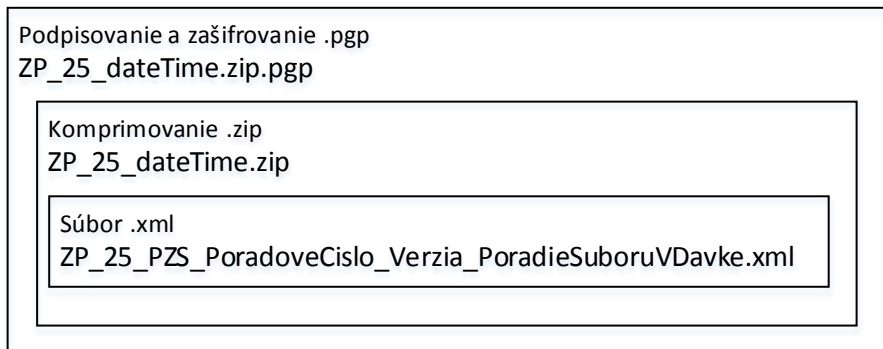
Povinná osoba	Názov zdroja	Skratka registra	Pomenovanie.XML	Pomenovanie.zip/PGP
Slovenská lekárska komora	Komora_01	ZPr	Komora_01_ZPr_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	Komora_01_dateTime
Slovenská komora zubných lekárov	Komora_02	ZPr	Komora_02_ZPr_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	Komora_02_dateTime
Slovenská lekárnická komora	Komora_03	ZPr	Komora_03_ZPr_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	Komora_03_dateTime
Slovenská komora sestier a pôrodných asistentiek	Komora_04	ZPr	Komora_04_ZPr_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	Komora_04_dateTime
Slovenská komora medicínsko-technických pracovníkov	Komora_05	ZPr	Komora_05_ZPr_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	Komora_05_dateTime
Slovenská komora fyzioterapeutov	Komora_06	ZPr	Komora_06_ZPr_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	Komora_06_dateTime
Slovenská komora zubných technikov	Komora_07	ZPr	Komora_07_ZPr_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	Komora_07_dateTime
Slovenská komora ortopedických technikov	Komora_08	ZPr	Komora_08_ZPr_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	Komora_08_dateTime
Slovenská komora iných zdravotníckych pracovníkov	Komora_09	ZPr	Komora_09_ZPr_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	Komora_09_dateTime
Slovenská komora psychológov	Komora_10	ZPr	Komora_10_ZPr_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	Komora_10_dateTime
Slovenská komora zdravotníckych záchranárov	Komora_11	ZPr	Komora_11_ZPr_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	Komora_11_dateTime

Povinná osoba	Názov zdroja	Skratka registra	Pomenovanie.XML	Pomenovanie.zip/PGP
Sekcia legislatívno-právna MZSR	MZSR_51	PZS	MZSR_51_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	MZSR_SR_dateTime
Sekcia farmácie a liekovej politiky MZSR	MZSR_52	PZS	MZSR_52_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	
Štátna kúpeľná komisia MZ SR	MZSR_53	PZS	MZSR_53_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	
Bratislavský samosprávny kraj	VUC_61	PZS	VUC_61_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	VUC_61_dateTime
Trnavský samosprávny kraj	VUC_62	PZS	VUC_62_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	VUC_62_dateTime
Trenčiansky samosprávny kraj	VUC_63	PZS	VUC_63_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	VUC_63_dateTime
Nitriansky samosprávny kraj	VUC_64	PZS	VUC_64_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	VUC_64_dateTime
Žilinský samosprávny kraj	VUC_65	PZS	VUC_65_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	VUC_65_dateTime
Banskobystrický samosprávny kraj	VUC_66	PZS	VUC_66_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	VUC_66_dateTime
Prešovský samosprávny kraj	VUC_67	PZS	VUC_67_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	VUC_67_dateTime
Košický samosprávny kraj	VUC_68	PZS	VUC_68_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	VUC_68_dateTime
Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou	UDZS_71	PZS	UDZS_71_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	UDZS_71_dateTime
		ZPr	UDZS_71_ZPr_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	
		PrZS	UDZS_71_PrZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	
		ZP	UDZS_71_ZP_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	
Zdravotná poisťovňa VŠZP	ZP_25	PZS	ZP_25_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	ZP_25_dateTime
		ZPr	ZP_25_ZPr_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	
Zdravotná poisťovňa Dôvera	ZP_24	PZS	ZP_24_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	ZP_24_dateTime
		ZPr	ZP_24_ZPr_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	
Zdravotná poisťovňa Union	ZP_27	PZS	ZP_27_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	ZP_27_dateTime
		ZPr	ZP_27_ZPr_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	
Národné centrum zdravotníckych informácií	NCZI_ISZI	ZPr	NCZI_ISZI_ZPr_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	NCZI_ISZI_dateTime

#### IV. Pravidlo pomenovania súborov - DELETE

Povinná osoba	Názov zdroja	Skratka registra	Pomenovanie.XML	Pomenovanie.zip/PGP
Slovenská lekárska komora	Komora_01	ZPr	Komora_01_ZPr_Delete	Komora_01_D_dateTime
Slovenská komora zubných lekárov	Komora_02	ZPr	Komora_02_ZPr_Delete	Komora_02_D_dateTime
Slovenská lekárnická komora	Komora_03	ZPr	Komora_03_ZPr_Delete	Komora_03_D_dateTime
Slovenská komora sestier a pôrodných asistentiek	Komora_04	ZPr	Komora_04_ZPr_Delete	Komora_04_D_dateTime
Slovenská komora medicínsko-technických pracovníkov	Komora_05	ZPr	Komora_05_ZPr_Delete	Komora_05_D_dateTime
Slovenská komora fyzioterapeutov	Komora_06	ZPr	Komora_06_ZPr_Delete	Komora_06_D_dateTime
Slovenská komora zubných technikov	Komora_07	ZPr	Komora_07_ZPr_Delete	Komora_07_D_dateTime
Slovenská komora ortopedických technikov	Komora_08	ZPr	Komora_08_ZPr_Delete	Komora_08_D_dateTime
Slovenská komora iných zdravotníckych pracovníkov	Komora_09	ZPr	Komora_09_ZPr_Delete	Komora_09_D_dateTime
Slovenská komora psychológov	Komora_10	ZPr	Komora_10_ZPr_Delete	Komora_10_D_dateTime
Slovenská komora zdravotníckych záchranárov	Komora_11	ZPr	Komora_11_ZPr_Delete	Komora_11_D_dateTime
Sekcia legislatívno-právna MZSR	MZSR_51	PZS	MZSR_51_PZS_Delete	MZSR_SR_D_dateTime
Sekcia farmácie a liekovej politiky MZ SR	MZSR_52	PZS	MZSR_52_PZS_Delete	
Štátna kúpeľná komisia MZ SR	MZSR_53	PZS	MZSR_53_PZS_Delete	
Bratislavský samosprávny kraj	VUC_61	PZS	VUC_61_PZS_Delete	VUC_61_D_dateTime
Trnavský samosprávny kraj	VUC_62	PZS	VUC_62_PZS_Delete	VUC_62_D_dateTime
Trenčiansky samosprávny kraj	VUC_63	PZS	VUC_63_PZS_Delete	VUC_63_D_dateTime
Nitriansky samosprávny kraj	VUC_64	PZS	VUC_64_PZS_Delete	VUC_64_D_dateTime
Žilinský samosprávny kraj	VUC_65	PZS	VUC_65_PZS_Delete	VUC_65_D_dateTime
Banskobystrický samosprávny kraj	VUC_66	PZS	VUC_66_PZS_Delete	VUC_66_D_dateTime
Prešovský samosprávny kraj	VUC_67	PZS	VUC_67_PZS_Delete	VUC_67_D_dateTime
Košický samosprávny kraj	VUC_68	PZS	VUC_68_PZS_Delete	VUC_68_D_dateTime
Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou	UDZS_71	PrZS	UDZS_71_PrZS_Delete	UDZS_71_D_dateTime
		ZP	UDZS_71_ZP_Delete	

*Příklad 1: Zdravotná poisťovňa*



<i>V prípade, že sa dávka skladá z jedného súboru</i>	<i>V prípade, že sa dávka skladá z viacerých súborov dávky</i>	<i>Ukážka v prípade poradového čísla dávky 2 PZS jeden súbor v dávke ZPr viac súborov v dávke</i>
<p>Podpisovanie a zašifrovanie .pgp ZP_25_dateTime.zip.pgp</p> <p>Komprimovanie .zip ZP_25_dateTime.zip</p> <p>Súbor .xml ZP_25_PZS_1_1_1.xml</p>	<p>Podpisovanie a zašifrovanie .pgp ZP_25_dateTime.zip.pgp</p> <p>Komprimovanie .zip ZP_25_dateTime.zip</p> <p>Súbor .xml ZP_25_PZS_1_1_1.xml ZP_25_PZS_1_1_2.xml</p>	<p>Podpisovanie a zašifrovanie .pgp ZP_25_dateTime.zip.pgp</p> <p>Komprimovanie .zip ZP_25_dateTime.zip</p> <p>Súbor .xml ZP_25_PZS_2_1_1.xml</p>
<p>Podpisovanie a zašifrovanie .pgp ZP_25_dateTime.zip.pgp</p> <p>Komprimovanie .zip ZP_25_dateTime.zip</p> <p>Súbor .xml ZP_25_ZPr_1_1_1.xml</p>	<p>Podpisovanie a zašifrovanie .pgp ZP_25_dateTime.zip.pgp</p> <p>Komprimovanie .zip ZP_25_dateTime.zip</p> <p>Súbor .xml ZP_25_ZPr_1_1_1.xml ZP_25_ZPr_1_1_2.xml</p>	<p>Podpisovanie a zašifrovanie .pgp ZP_25_dateTime.zip.pgp</p> <p>Komprimovanie .zip ZP_25_dateTime.zip</p> <p>Súbor .xml ZP_25_ZPr_2_1_1.xml ZP_25_ZPr_2_1_2.xml</p>

Doplňujúce informácie:

- XSD schémy sú zverejnené ako štandard na [webovom sídle NCZI](#). Povinnosť vyplňovaných údajov závisí od povinnej osoby a je určená zákonom.
- Poradové číslo je preberané z Hlavičky dávky. Popis hlavičky je uvedený v Technickej špecifikácii Hlavička a element „Záznam“ dávky pre údajovú základňu Národného zdravotníckeho informačného systému, ktorá je zverejnená na [webovom sídle NCZI](#).
- Verzia je preberaná z hlavičky dávky. Popis hlavičky je uvedený v Technickej špecifikácii Hlavička a element „Záznam“ dávky pre údajovú základňu Národného zdravotníckeho informačného systému, ktorá je zverejnená na [webovom sídle NCZI](#).

*Vypracovalo: NCZI, Odbor správy registrov  
V Bratislave, dňa 10.08.2015*

*Aktualizovalo: NCZI, Odbor správy registrov  
V Bratislave, dňa 24.4.2016*

*Schválilo: Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky*