

Technická špecifikácia štandardu zdravotníckej informatiky:

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

Číslo verzie: 4

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:

- a. Povinná osoba má určený Názov zdroja podľa bodu [III. Pravidlo pomenovania súborov](#) (stĺpec Názov zdroja).
- b. Dávka .XML musí byť správne pomenovaná podľa bodu [III. Pravidlo pomenovania súborov](#), v špecifických prípadoch podľa bodu [IV. Pravidlo pomenovania súborov - DELETE](#).
- c. Dávka (aj viaceré .XML) je komprimovaná do formátu ZIP v2.0 s kódom povinnej osoby nasledovaná dátumom, časom a príponou .zip.
- d. Dávka je podpísaná privátnym PGP kľúčom povinnej osoby o veľkosti 2048bit.
- e. Dávka je šifrovaná verejným PGP kľúčom „**jruz.nczi**“ o veľkosti 2048bit.
- f. 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	Útvar
Ing. Ivan Chynoradský	Ivan.Chvnoradsky@nczisk.sk	746	Odbor informačnej a kybernetickej bezpečnosti
Bc. Marek Stašák	Marek.Stasak@nczisk.sk	777	Odbor správy IT infraštruktúry

III. Pravidlo pomenovania súborov

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

Poradové číslo v „**Pomenovanie.XML**“ po každom vygenerovaní dávky **narastá (+1)**!

Povinná osoba	Názov zdroja	Skratka registra	Pomenovanie.XML	Pomenovanie.zip/P GP
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 lekárska 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
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, hlavné mesto so sídlom v Bratislave	RUVZ_21	PZS	RUVZ_21_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_21_dateTime

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave	RUVZ_22	PZS	RUVZ_22_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_22_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dunajskej Strede	RUVZ_23	PZS	RUVZ_23_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_23_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Galante	RUVZ_24	PZS	RUVZ_24_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_24_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici	RUVZ_25	PZS	RUVZ_25_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_25_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne	RUVZ_26	PZS	RUVZ_26_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_26_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici	RUVZ_27	PZS	RUVZ_27_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_27_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Prievidzi so sídlom v Bojniciach	RUVZ_28	PZS	RUVZ_28_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_28_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre	RUVZ_29	PZS	RUVZ_29_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_29_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Topoľčanoch	RUVZ_30	PZS	RUVZ_30_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_30_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nových Zámkoch	RUVZ_31	PZS	RUVZ_31_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_31_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne	RUVZ_32	PZS	RUVZ_32_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_32_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach	RUVZ_33	PZS	RUVZ_33_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_33_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline	RUVZ_34	PZS	RUVZ_34_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_34_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Čadci	RUVZ_35	PZS	RUVZ_35_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_35_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dolnom Kubíne	RUVZ_36	PZS	RUVZ_36_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_36_dateTime

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Martine	RUVZ_37	PZS	RUVZ_37_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_37_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši	RUVZ_38	PZS	RUVZ_38_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_38_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici	RUVZ_39	PZS	RUVZ_39_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_39_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Lučenci	RUVZ_40	PZS	RUVZ_40_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_40_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Veľkom Krtíši	RUVZ_41	PZS	RUVZ_41_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_41_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobote	RUVZ_42	PZS	RUVZ_42_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_42_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Zvolene	RUVZ_43	PZS	RUVZ_43_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_43_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiari nad Hronom	RUVZ_44	PZS	RUVZ_44_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_44_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade	RUVZ_45	PZS	RUVZ_45_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_45_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove	RUVZ_46	PZS	RUVZ_46_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_46_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Bardejove	RUVZ_47	PZS	RUVZ_47_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_47_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Vranove nad Topľou	RUVZ_48	PZS	RUVZ_48_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_48_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Svidníku	RUVZ_49	PZS	RUVZ_49_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_49_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Humennom	RUVZ_50	PZS	RUVZ_50_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_50_dateTime
Odbor právny Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky	MZSR_51	PZS	MZSR_51_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	MZSR_51_dateTime

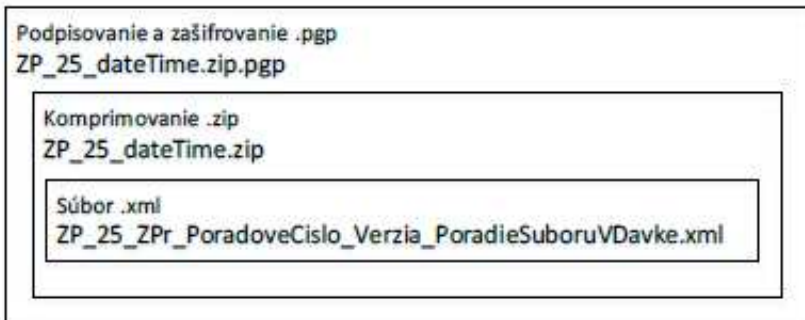
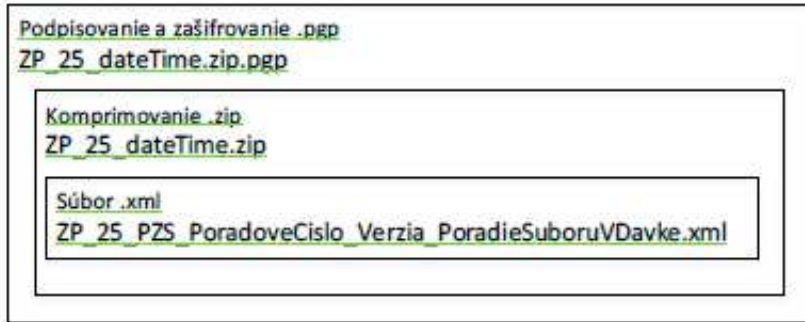
Sekcia farmácie a liekovej politiky MZ SR	MZSR_52	PZS	MZSR_52_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	MZSR_52_dateTime
Štátna kúpeľná komisia MZ SR	MZSR_53	PZS	MZSR_53_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	MZSR_53_dateTime
Bratislavský samosprávny kraj	VUC_61	PZS	VUC_61_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	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
Odbor informačných systémov Úradu 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	
Právny odbor Úradu pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou	UDZS_72	PZS	UDZS_72_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	UDZS_72_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Starej Ľubovni	RUVZ_82	PZS	RUVZ_82_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_82_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach	RUVZ_83	PZS	RUVZ_83_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_83_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach	RUVZ_84	PZS	RUVZ_84_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_84_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rožňave	RUVZ_85	PZS	RUVZ_85_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_85_dateTime

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Spišskej Novej Vsi	RUVZ_86	PZS	RUVZ_86_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_86_dateTime
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trebišove	RUVZ_87	PZS	RUVZ_87_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	RUVZ_87_dateTime
Zdravotná poisťovňa Dôvera	ZP_24	PZS	ZP_24_PZS_PoradoveCislo_Verzia_PoradoveCisloSuboruVDavke	ZP_24_dateTime
		ZPr	ZP_24_ZPr_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 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

Príklad: 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](#).

Vypracoval: NCZI, Odbor správy registrov
V Bratislave, dňa 10.08.2015

Aktualizoval: NCZI, Odbor správy údajovej základne
V Bratislave, dňa 11.06.2020

Schválil: Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky