

Opis transfera podataka i opis slogova podataka Samostalne aplikacije Farmakoeconomika (unos potrošnje lijekova)

1. Uvod.....	1
2. Datoteka izvoza podataka oblika lijekova	2
3. Datoteka uvoza podataka potrošnje lijekova	4
4. Datoteka izvoza podataka šifrnika oblika lijekova.....	6
5. Šifrnici	7
6. Hodogram	9

1. Uvod

Aplikacija Farmakoeconomika – Samostalna aplikacija se distribuira na CD-u ili putem Interneta s web stranica Agencije, s tim da verzija se Interneta služi u svrhu nadogradnje – ne radi ako korisnik nije prvo instalirao Farmakoeconomiku sa CD-a.

Potrošnja lijekova se od prijavitelja preuzima na magnetskom/optičkom mediju (na standardnoj 3,5" disketi, HD (high-density) format, CD, DVD).

Datoteke potrošnje se pohranjuju na medij u jednu komprimiranu (zip) datoteku u kojoj se nalaze datoteke s podacima. Datoteka na mediju treba imati ime SSSSSSSS-GGGG.zip gdje je SSSSSSSS šifra prijavitelja kod Agencije, a GGGG godina za koju se radi potrošnja.

Prijavitelj predaje u Agenciji podatke o potrošnji na magnetskom ili optičkom mediju. Uz svaki medij mora biti i popratni dopis (opis sadržaja medija) koji se kreira putem lokalne aplikacije Farmakoeconomika tijekom formiranja slanja.

Jedan komplet čine popratni dopis i medij na kojem je datoteka potrošnje. U dopisu moraju biti sljedeći podaci:

- oznaka medija SSSSSSSS-GGGG (šifra prijavitelja - godina),
- naziv prijavitelja koja šalje potrošnju,
- datum formiranja medija,
- ukupni broj slogova potrošnje,
- ukupni broj slogova neverificiranih oblika lijekova.

Svaki medij mora imati labelu (etiketu) na kojoj će prijavitelj upisati sljedeće podatke:

- oznaka medija SSSSSSSS-GGGG (šifra prijavitelja-godina),
- datum formiranja medija.

Tekstualni podaci u svakom retku upisani su bez vodećih i završnih razmaka, brojni podaci su upisani bez vodećih nula osim ako podatak predstavlja šifru ili izričito nije navedeno.

Tip (format/izgled) podataka u redovima datoteke određen je specifikacijom u nastavku.

U opisu tipa (formata/izgleda) podataka nalaze se sljedeće oznake:

Nx - maksimalno x puta broj (0-9)

Nx.y - broj sa decimalama sa x znakova prije i y znakova poslije decimalne točke

Sx - maksimalno x puta slovo ili broj (A-Ž i 0-9)

Pod slovima (A-Ž) podrazumijevaju se sva slova hrvatske i internacionalne abecede prema standardu **UTF-8**.

2. Datoteka izvoza podataka oblika lijekova

Aplikacija Farmakoeconomika sadrži popis oblika lijekova potreban za prikupljanje podataka o potrošnji lijekova za godišnjoj razini.

Ukoliko se prijavitelj koristi svojim programom za evidenciju potrošnje potrebno je uskladiti šifrnike.

Popis se u obliku xml datoteke može izvesti iz Farmakoeconomike (Izvještaji > Lijekovi sa oblicima), te ga uvesti u program prijavitelja radi usklađenja.

Primjer datoteke za izvoz **popisa oblika lijekova (Izvještaji > Lijekovi sa oblicima)**:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<podaci><lijobl_lijek><s_lij>1</s_lij><naziv>4-DMAP - 4-dimetilaminofenol -
G</naziv><s_inn>3242</s_inn><s_par_no>0</s_par_no><vrs_lijek>G</vrs_lijek><s_l
io>1</s_lio><br_pak>1</br_pak><doza>250</doza><opis_doze>5ml</opis_doze><s_mj>
1</s_mj><mj_ozn>mg</mj_ozn><ddd>0</ddd><s_obl>1</s_obl><obl_ozn>amp</obl_ozn><
s_atk>V03AB27</s_atk><s_par_pro>16000001</s_par_pro><par_naziv>Dr. F.Kohler
Chemie</par_naziv><niz_ozn>R</niz_ozn><ddd_izr>0</ddd_izr><s_mj_ddd>0</s_mj_ddd
><mj_ozn_ddd></mj_ozn_ddd><s_sto>2</s_sto><ne_verif></ne_verif></lijobl_lijek
><lijobl_lijek><s_lij>1</s_lij><naziv>4-DMAP - 4-dimetilaminofenol -
G</naziv><s_inn>3242</s_inn><s_par_no>0</s_par_no><vrs_lijek>G</vrs_lijek><s_l
io>4443</s_lio><br_pak>100</br_pak><br_pak><doza>56</doza><opis_doze>neka
doza</opis_doze><s_mj>5</s_mj><mj_ozn>Mi.j</mj_ozn><ddd>0</ddd><s_obl>6</s_obl
><obl_ozn>boè</obl_ozn><s_atk>V03AB27</s_atk><s_par_pro>7</s_par_pro><par_nazi
v>Abbott</par_naziv><niz_ozn>BR</niz_ozn><ddd_izr></ddd_izr><s_mj_ddd>0</s_mj_
ddd><mj_ozn_ddd></mj_ozn_ddd><s_sto>0</s_sto><ne_verif></ne_verif></lijobl_lij
ek></lijobl_lijek></podaci>
```

Opis sloga xml datoteke za izvoz **popisa oblika lijekova (Izvještaji > Lijekovi sa oblicima)**:

RBR	NAZIV	OPIS	TIP
1.	s_lij	šifra lijeka	N5
2.	naziv	naziv lijeka	S64
3.	s_inn	šifra za internacionalno zaštićeno ime lijeka	N4
4.	s_par_no	šifra nositelja odobrenja	N8
5.	vrs_lijek	vrsta lijeka - original, generik, biljni, alergen	S1
6.	s_lio	šifra oblika lijeka	N5
7.	br_pak	broj u pakiranju	N5
8.	doza	doza	N5.3
9.	opis_doze	opis doze u 1 obliku	S24
10.	s_mj	šifra jedinice mjere	N4
11.	mj_ozn	oznaka jedinice mjere	S4
13.	s_obl	šifra oblika	N4
14.	obl_ozn	oznaka oblika	S8
15.	s_atk	šifra ATK	S7
16.	s_par_pro	šifra proizvođača	N8
17.	par_naziv	naziv proizvođača	S128
18.	niz_ozn	oznaka načina izdavanja	S4
19.	ddd_izr	definirana dnevna doza izračun	S8
20.	s_mj_ddd	šifra mjerne jedinice definirane dnevna doze	N4
21.	mj_ozn_ddd	oznaka mjerne jedinice definirane dnevna doze	S4
22.	s_sto	šifra statusa odobrenja	N3
23.	ne_verif	lijek nije verificiran jer nije unesen od ALMP (1=da, 0=ne)	N1

Da bi se uskladili s Agencijom prijavitelji moraju imati iste podatke šifrnika oblika lijekova.

Ili žuto ili zelena polja su obavezna, s tim da je polje s_lio ključno polje (jedinstveni identifikator / primarni ključ) u popisu.

Ukoliko je prijavitelj unio novi oblik lijeka (neverificiran od strane Agencije) tada mu je polje `s_lio` nepoznato – program će nakon uvoza podataka potrošnje generirati novu šifru oblika na osnovi zelenih i sivih polja.

Siva polja su parovi šifra+naziv jedinice mjere, oblika lijeka. Ili jedno ili drugo polje svakog para je obavezno da bude usklađeno sa bazom Agencije.

Dakle polje `s_lio` je obavezno za sve verificirane oblike lijekova, a polja `naziv`, `br_pak`, `doza`, `s_mj` ili `mj_ozn`, `s_obl` ili `obl_ozn` i `s_par_pro` za sve neverificirane oblike lijekova.

3. Datoteka uvoza podataka potrošnje lijekova

Datoteka potrošnje lijekova je prošireni šifrnik oblika lijekova, jer osim podataka o obliku lijeka sadrži i podatke o potrošnji istih. Primjer datoteke za uvoz podataka potrošnje se može izvesti u izboru Alati.

Primjer datoteke za uvoz **potrošnje lijekova**:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<podaci><potrosnja><s_lio>3</s_lio><naziv>5Fluorouracil</naziv><br_pak>1</br_pak><doza>500</doza><s_mj>1</s_mj><mj_ozn>mg</mj_ozn><s_obl>1</s_obl><obl_ozn>amp</obl_ozn><s_par_pro>20000004</s_par_pro><par_naziv>Ebewe Pharma GmbH Nfg. KG</par_naziv><god>2007</god><s_par>44000001</s_par><dat_pot>02011801</dat_pot><br_pku>22</br_pku><br_pk>22</br_pk><na_hzzo>22</na_hzzo><ne_hzzo>0</ne_hzzo><vpc>1</vpc><iznos>22</iznos><prebacen>0</prebacen></potrosnja></podaci>
```

Opis sloga datoteke za uvoz **potrošnje lijekova**:

RBR	NAZIV	OPIS	TIP
1.	s_lio	šifra oblika lijeka	N5
2.	naziv	naziv lijeka	S64
3.	br_pak	broj u pakiranju	N5
4.	doza	doza	N5.3
5.	s_mj	šifra jedinice mjere	N4
6.	mj_ozn	oznaka jedinice mjere	S4
7.	s_obl	šifra oblika	N4
8.	obl_ozn	oznaka oblika	S8
9.	s_par_pro	šifra proizvođača	N8
10.	par naziv	naziv proizvođača	S128
11.	god	godina potrošnje	N4
12.	s_par	šifra prijavitelja	N8
13.	dat_pot	datum potrošnje	S8
14.	br_pku	broj prodanih kutija	N9.2
15.	br_pk	broj prodanih komada	N6
16.	na_hzzo	broj prodanih kutija na teret HZZO-a	N9.2
17.	ne_hzzo	broj prodanih kutija ne na teret HZZO-a	N9.2
18.	vpc	veleprodajna cijena	N7.2
19.	iznos	veleprodajni iznos	N11.2
20.	prebacen	oznaka prebačenosti (1=da, 0=ne)	N1

Za prvih deset polja vrijede ista pravila kao i kod prethodne datoteke:

Ili žuta ili zelena i plava polja su obavezna, s tim da je polje s_lio ključno polje (jedinствeni identifikator / primarni ključ) u popisu.

Ukoliko je prijavitelj unio novi oblik lijeka (neverificiran od strane Agencije) tada mu je polje s_lio nepoznato – program će nakon uvoza podataka potrošnje generirati novu šifru oblika na osnovi zelenih i sivih polja.

Siva polja su parovi s_mj ili mj_ozn, s_obl ili obl_ozn za šifrnik, odnosno parovi br_pku ili br_pk, na_hzzo ili ne_hzzo, vpc ili iznos. Ili jedno ili drugo polje svakog para je obavezno da bi datoteka bila ispravna.

Polje godina je isto za cijelu datoteku – ista kao godina iz naziva datoteke.

Polje s_par je šifra prijavitelja kod Agencije i ista je u cijeloj datoteci.

U polje dat_pot se upisuje datum u formatu DDMMGGGG, npr. 01032008, obavezno 8 znakova, sa vodećom nulom za dan i/ili mjesec.

Ponovno, polje s_lio je obavezno za sve verificirane oblike lijekova, a polja naziv, br_pak, doza, s_mj ili mj_ozn, s_obl ili obl_ozn i s_par_pro za sve neverificirane oblike lijekova. Za

ispravno unesenu potrošnju su obavezna polja br_pku ili br_pk, na_hzzo ili ne_hzzo, vpc ili iznos.

4. Datoteka izvoza podataka šifrnika oblika lijekova

Primjer datoteke za izvoz šifrnika oblika lijekova (Izveštaji > Šifrnici oblika lijekova):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<podaci><lijobl><s_lij>1</s_lij><s_lio>1</s_lio><br_pak>1</br_pak><doza>250</doza><opis_doze>5ml</opis_doze><s_mj>1</s_mj><ddd>0</ddd><s_obl>1</s_obl><s_atk>V03AB27</s_atk><s_par_pro>16000001</s_par_pro><s_niz>1</s_niz><ddd_izr>0</ddd_izr><s_mj_ddd>0</s_mj_ddd><s_sto>2</s_sto><ne_verif>0</ne_verif><s_par>0</s_par><napomena></napomena></lijobl><lijobl><s_lij>1</s_lij><s_lio>4443</s_lio><br_pak>100</br_pak><doza>56</doza><opis_doze>neka doza</opis_doze><s_mj>5</s_mj><ddd>0</ddd><s_obl>6</s_obl><s_atk>V03AB27</s_atk><s_par_pro>7</s_par_pro><s_niz>2</s_niz><ddd_izr></ddd_izr><s_mj_ddd>0</s_mj_ddd><s_sto>0</s_sto><ne_verif>0</ne_verif><s_par>44000001</s_par><napomena></napomena></lijobl><lijobl><s_lij>1</s_lij><s_lio>4444</s_lio><br_pak>200</br_pak><doza>67</doza><opis_doze>neka nova doza</opis_doze><s_mj>24</s_mj><ddd>0</ddd><s_obl>28</s_obl><s_atk>V03AB27</s_atk><s_par_pro>16000173</s_par_pro><s_niz>1</s_niz><ddd_izr></ddd_izr><s_mj_ddd>0</s_mj_ddd><s_sto>0</s_sto><ne_verif>0</ne_verif><s_par>44000001</s_par><napomena></napomena></lijobl></podaci>
```

Opis sloga xml datoteke za izvoz popisa oblika lijekova (Izveštaji > Lijekovi sa oblicima):

RBR	NAZIV	OPIS	TIP
1.	s_lij	šifra lijeka	N5
2.	s_lio	šifra oblika lijeka	N5
3.	br_pak	broj u pakiranju	N5
4.	doza	doza	N5.3
5.	opis doze	opis doze u 1 obliku	S24
6.	s_mj	šifra jedinice mjere	N4
7.	ddd	definirana dnevna doza	N5.3
8.	s_obl	šifra oblika	N4
9.	s_atk	šifra ATK	S7
10.	s_par_pro	šifra proizvođača	N8
11.	s_niz	šifra načina izdavanja	N3
12.	ddd_izr	definirana dnevna doza izračun	S8
13.	s_mj_ddd	šifra mjerne jedinice definirane dnevna doze	N4
14.	s_sto	šifra statusa odobrenja	N3
15.	ne_verif	lijek nije verificiran jer nije unesen od ALMP (1=da, 0=ne)	N1
16.	s_par	šifra partnera prijavitelja koji unio lijek	N8
17.	napomena	napomena	S512

5. Šifrnici

Svi šifrnici se mogu izvesti iz aplikacije Farmakoeconomika u obliku XLS ili XML datoteke u izborniku Izvještaji.

Opis sloga datoteke za izvoz **šifrnika INN (<inn>)**:

RBR	NAZIV	OPIS	TIP
1.	s inn	šifra za internacionalno zaštićeno ime lijeka	N4
2.	naziv	naziv za internacionalno zaštićeno ime lijeka	S64

Opis sloga datoteke za izvoz **šifrnika partnera (<partner>)**:

RBR	NAZIV	OPIS	TIP
1.	s par	šifra partnera	N8
2.	naziv	naziv partnera	S128
3.	adresa	adresa partnera	S64
4.	mjesto	mjesto partnera	S64
5.	drzava	država partnera	S24

Opis sloga datoteke za izvoz **šifrnika oblika (<oblik>)**:

RBR	NAZIV	OPIS	TIP
1.	s obl	šifra oblika	N4
2.	naziv	naziv oblika	S64
3.	ozn	oznaka oblika	S8

Opis sloga datoteke za izvoz **šifrnika mjernih jedinica (<mjera>)**:

RBR	NAZIV	OPIS	TIP
1.	s mj	šifra mjere	N4
2.	ozn	oznaka mjere	S4
3.	naziv	naziv mjere	S48

Opis sloga datoteke za izvoz **šifrnika načina izdavanja (<nacizd>)**:

RBR	NAZIV	OPIS	TIP
1.	s niz	šifra načina izdavanja	N3
2.	ozn	oznaka načina izdavanja	S4

Opis sloga datoteke za izvoz **šifrnika lijekova (<lijek>)**:

RBR	NAZIV	OPIS	TIP
1.	s lij	šifra lijeka	N5
2.	naziv	zaštićeno ime lijeka	S64
3.	s inn	šifra za internacionalno zaštićeno ime lijeka	N4
4.	s par no	šifra nositelja odobrenja	N8
5.	vrs_lijek	Vrsta lijeka - Original, Generik, Biljni, Alergeni	S1

Opis sloga xml datoteke za izvoz **potrošnje (<potrosnja>)**:

RBR	NAZIV	OPIS	TIP
1.	id pot	id potrošnje	N14
2.	god	godina potrošnje	N4
3.	s par	šifra prijavitelja	N8
4.	dat pot	datum potrošnje	S8
5.	s lio	šifra oblika lijeka	N5
6.	br pku	broj prodanih kutija	N9.2
7.	br pk	broj prodanih komada	N6
8.	vpc	veleprodajna cijena	N7.2
9.	iznos	veleprodajni iznos	N11.2
10.	na hzzo	broj prodanih kutija na teret HZZO-a	N9.2
11.	ne hzzo	broj prodanih kutija ne na teret HZZO-a	N9.2
12.	prebacen	oznaka prebačenosti (1=da, 0=ne)	N1

6. Hodogram

1. Instalacija samostalne aplikacije Farmakoeconomika (EKOS) sa CD-a koji je primljen od Agencije.
2. Generiranje (xml ili xls) datoteka sa šifranicima iz EKOS-a. (Glavni izbornik > Izvještaji).
3. Usklađivanje šifrnika i generiranje xml datoteke potrošnje iz "trećih" programa (kako ta datoteka treba izgledati može se provjeriti i pogledati tako da se unese jedna pokusna potrošnja i napravi testna xml datoteka putem naredbe Glavni izbornik > Alati > Primjer za izvoz podataka ...)
4. Uvoz te xml datoteke s potrošnjom (iz "trećih" programa) u EKOS. (Glavni izbornik > Uvoz potrošnje -> tu ce se dogodit provjera ispravnosti podataka).
5. Izvoz podataka iz EKOS-a za slanje u ALMP.
6. Slanje arhive u ALMP:
 - a. arhiva SSSSSSSS-GGGG.zip (šifra prijavitelja-godina) se sastoji od datoteka:
 - i. LIJOB.LXML – samo neverificirani lijekovi po gore definiranom opisu sloga i
 - ii. POTROSNJA.XML – po gore definiranom opisu sloga
 - b. Prilikom uvoza datoteka iz arhive provjerava se
 - i. Postojanje šifre prijavitelja kod Agencije
 - ii. Godina prijave mora odgovarati godini za koju se radi potrošnja
 - iii. Ispravnost datuma potrošnje (DDMMGGGG)
 - iv. Matematika izračuna prodaje (Broj prodanih kutija = Broj prodanih komada / Broj u pakiranju)
 - v. Matematika izračuna za HZZO (Broj prodanih kutija = Broj prodanih kutija na HZZO + Broj prodanih kutija ne na HZZO)