

## Datové rozhraní pro předávání dat cervikálního screeningu k centrálnímu zpracování

Verze 2.3  
(1.1.2011)

### Komentář k rozhraní verze 2.3

Ve verzi 2.3 došlo k doplnění číselníku zdravotních pojišťoven a rozšíření číselníku vysvětlení nedodání výsledku.

## EXPORTNÍ SOUBORY

### Cytologické vyšetření

Soubor obsahuje jeden záznam pro **každé provedené screeningové cytologické vyšetření**.

#### Nález – nepovinné

Soubor umožňuje přenášet další podrobnosti o cytologickém nálezu. Záznam v této tabulce je vždy vázán na záznam v tabulce 1. Pokud má vyšetření jen jediný výsledek, uvádí se v položce Závěr v tabulce 1. Pokud je detekováno více nálezů, je nejzávažnější uváděn v tabulce 1, ostatní pak v tabulce 2. Pro každý další nález daného vyšetření je zakládán samostatný řádek. Další nálezy daného vyšetření jsou číslovány 1 – 99 ve sloupci ID NALEZU. Tento kód spolu s ID VYSETRENI tvoří primární klíč tabulky 2.

### Histopatologické vyšetření

Soubor obsahuje data o provedeném histopatologickém vyšetření, pokud bylo provedeno. Záznamy se vážou k záznamu v tabulce 1 přes položku ID VYSETRENI – záznam o histopatologickém vyšetření se váže vždy ke konkrétnímu screeningovému cytologickému vyšetření a spolu tvoří verifikovaný výsledek screeningové epizody.

### DATOVÉ TYPY

Integer( <i>n</i> )	celé číslo s maximálně <i>n</i> ciframi
Text( <i>n</i> )	textové pole s délkou maximálně <i>n</i>
Date	kalendářní datum ve tvaru DD.MM.YYYY

**STRUKTURA EXPORTNÍCH SOUBORŮ**

**Tab. 1: Screeningové cytologické vyšetření**

PARAMETR	DATOVÝ TYP	POPIS
IČO laboratoře	Text(8)	IČO cytologické laboratoře
ID VYSETRENI	Integer(11)	Identifikátor – primární klíč pro provedené vyšetření
ID PACIENTKY	Text(40)	Jednoznačný identifikátor klientky v rámci centra. Může se jednat o číslo (databázová sekvence) či řetězec. Pro stejnou pacientku však musí být vygenerováno vždy stejné ID.
Datum narození	Date	Datum narození pacientky
Pojišťovna	Text(3)	Kód zdravotní pojišťovny, u níž je pacientka aktuálně pojištěna – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.1
PSC/Okres	Text(30)	PSC nebo název okresu trvalého bydliště klientky. Povolené názvy okresů jsou uvedeny v číselníku 1.2. U klientek bez trvalého bydliště v ČR použijte speciální kód 99999. U neznámého okresu u klientek s trvalým bydlištěm v ČR prázdná položka. Pokud bude exportováno pětimístné PSC, bude nahrazeno za okres během importu do centrální databáze.
Indikace cytologického vyšetření	Integer(1)	Indikace cytologického vyšetření – pravidelný stěr v rámci screeningu, indikovaný opakovaný kontrolní stěr nebo znovu provedený stěr z důvodu odmítnutí předešlého vzorku ke zpracování – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.3
IUD	Integer(1)	Osobní anamnéza pacientky – v době odběru zavedené nitroděložní tělísko - vyjádřeno kódem podle číselníku 1.4
VLIV GESTAGENU	Integer(1)	Osobní anamnéza pacientky – v době odběru užívání preparátů s obsahem gestagenu (hormonální antikoncepce, IUD) – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.5
HRT	Integer(1)	Osobní anamnéza pacientky – v době odběru užívání hormonální substituční terapie – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.6
LAKTACE	Integer(1)	Osobní anamnéza pacientky – laktace v době odběru – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.7
GRAVIDITA	Integer(1)	Osobní anamnéza pacientky – gravidita v době odběru – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.8
STAV PO KONIZACI	Integer(1)	Osobní anamnéza pacientky – konizace děložního hrdla v minulosti – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.9

STAV PO HYSTEREKTOMII	Integer(1)	Osobní anamnéza pacientky – hysterektomie v minulosti – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.10
PŘÍTOMNOST GENITÁLNÍCH KONDYLOMAT	Integer(1)	Osobní anamnéza pacientky – přítomnost periferních kondyloamat v době odběru – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.11
OČKOVÁNA PROTI HPV	Integer(1)	Osobní anamnéza pacientky – HPV vakcinace provedena – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.12
Rok aplikace 3. dávky	Integer(4)	Osobní anamnéza pacientky – rok provedení HPV vakcinace – rok provedení 3. dávky, prázdná položka, pokud je rok neznámý nebo očkování nebylo provedeno
Typ vakcíny	Integer(1)	Osobní anamnéza pacientky – HPV vakcinace – název preparátu – vyjádřeno kódem dle číselníku 1.13, nebo prázdná položka, pokud očkování nebylo provedeno
Datum odběru	Date	Datum odběru vzorku pro screeningové vyšetření
Žadatel	Text(8)	IČP lékaře žádajícího o vyšetření
Datum výsledku	Date	Datum stanovení závěru cytologického vyšetření
Kvalita preparátu	Integer(1)	Kvalita dodaného vzorku - vyjádřeno kódem podle číselníku 1.14
Závěr	Integer(2)	Závěr vyšetření - vyjádřeno kódem podle číselníku 1.15
Vysvětlení nedodání výsledku opakovaného kontrolního stěru nebo histologie	Integer(1)	Vysvětlení nedodání výsledku histologického vyšetření tam, kde je indikováno – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.16

<b>Tab. 2: Doplnkový nález cytologického vyšetření</b>		
<b>PARAMETR</b>	<b>DATOVÝ TYP</b>	<b>POPIS</b>
ID VYSETRENI	Integer(11)	Identifikátor vyšetření – součást primárního klíče pro nález vyšetření
ID NALEZU	Integer(2)	Identifikátor nálezu – součást primárního klíče
Kód nálezu	Integer(3)	Kód nálezu – vyjádřeno kódem podle číselníku 2.1

<b>Tab. 3: Histopatologické vyšetření</b>		
<b>PARAMETR</b>	<b>DATOVÝ TYP</b>	<b>POPIS</b>
ID VYSETRENI	Integer(11)	Identifikátor vyšetření – součást primárního klíče
ID_HISTOLOGIE	Integer(2)	Identifikátor nálezu – součást primárního klíče
Datum odběru	Date	Datum odběru vzorku pro histopatologické vyšetření
Datum výsledku	Date	Datum stanovení závěru histopatologického vyšetření
Závěr	Integer(2)	Závěr vyšetření – vyjádřeno kódem podle číselníku 3.1

## Číselníky

### Číselník 1.1

Kód	Zdravotní pojišťovna
000	Samoplátkyně
111	Všeobecná zdravotní pojišťovna (VZP)
201	Vojenská zdravotní pojišťovna
205	Česká průmyslová zdravotní pojišťovna
207	Oborová pojišťovna zaměstnanců bank, pojišťoven a stavebnictví
209	Zaměstnanecká pojišťovna ŠKODA
211	Zdravotnická pojišťovna ministerstva vnitra ČR
213	Revírní bratrská pokladna
217	Zdravotní pojišťovna METAL-ALIANCE
222	Česká národní zdravotní pojišťovna – do 1.10.2009
227	Agel – do 1.7.2009
228	Média
333	Pojišťovna VZP, a.s.

### Číselník 1.2

OKRES		OKRES
Benešov		Nymburk
Beroun		Olomouc
Blansko		Opava
Brno-město		Ostrava
Brno-venkov		Pardubice
Bruntál		Pelhřimov
Břeclav		Písek
Cheb		Plzeň-jih
Chomutov		Plzeň-město
Chrudim		Plzeň-sever
Česká Lípa		Prachatice
České Budějovice		Praha hl.m.
Český Krumlov		Praha-východ
Děčín		Praha-západ
Domažlice		Prostějov
Frýdek-Místek		Přerov
Havlíčkův Brod		Příbram
Hodonín		Rakovník
Hradec Králové		Rokycany
Jablonec nad Nisou		Rychnov nad Kněžnou
Jeseník		Semily
Jičín		Sokolov
Jihlava		Strakonice
Jindřichův Hradec		Svitavy
Karlovy Vary		Šumperk
Karviná		Tábor
Kladno		Tachov
Klatovy		Teplice
Kolín		Trutnov

Kroměříž		Třebíč
Kutná Hora		Uherské Hradiště
Liberec		Ústí nad Labem
Litoměřice		Ústí nad Orlicí
Louny		Vsetín
Mělník		Vyškov
Mladá Boleslav		Zlín
Most		Znojmo
Náchod		Žďár nad Sázavou
Nový Jičín		99999

### Číselník 1.3

KÓD	INDIKACE CYTOLOGICKÉHO VYŠETŘENÍ
1	Pravidelný screeningový stěr
2	Opakovaný kontrolní stěr
3	Znovu provedený stěr z důvodů odmítnutí předcházejícího

### Číselník 1.4

KÓD	IUD
1	Ne
2	Ano

### Číselník 1.5

KÓD	VLIV GESTAGENU
1	Ne
2	Ano

### Číselník 1.6

KÓD	HRT
1	Ne
2	Ano

### Číselník 1.7

KÓD	LAKTACE
1	Ne
2	Ano

### Číselník 1.8

KÓD	GRAVIDITA
1	Ne
2	Ano

**Číselník 1.9**

KÓD	STAV PO KONIZACI
1	Ne
2	Ano

**Číselník 1.10**

KÓD	STAV PO HYSTEREKTOMII
1	Ne
2	Ano

**Číselník 1.11**

KÓD	PŘÍTOMNOST GENITÁLNÍCH KONDYLOMAT
1	Ne
2	Ano

**Číselník 1.12**

KÓD	OČKOVÁNA PROTI HPV
0	Není známo
1	Neprovedeno
2	Provedeno

**Číselník 1.13**

KÓD	TYP VAKCINY
0	Není známo
1	Silgard
2	Cervarix

**Číselník 1.14**

KÓD	KVALITA VZORKU
1	Uspokojivý
2	Uspokojivý, ale bez endocervikálních buněk
3	Neuspokojivý, ale zpracován
4	Neuspokojivý – odmítnut ke zpracování

**Číselník 1.15**

KÓD	ZÁVĚR VYŠETŘENÍ
0	Nelze diagnostikovat
1	Bez neoplastických intraepiteliárních změn a malignity
2	ASC-US
3	ASC-H
4	LSIL (včetně HPV)
5	HSIL
6	HSIL – nelze vyloučit invazi
7	Dlaždicobuněčný karcinom
8	Atypie žlázových buněk (nespecifikováno)
9	Atypie žlázových buněk (spíše neoplastické)
10	Adenokarcinom in situ
11	Adenokarcinom invazivní
12	Ostatní maligní nádory
99	Jiné

**Číselník 1.16**

KÓD	VYSVĚTLENÍ NEDODÁNÍ VÝSLEDKU HISTOLOGIE/KONTROLNÍHO STĚRU
0	Výsledek korektně dodán
1	Pacientka se ztratila z evidence registrujícího gynekologa
2	Pacientka zemřela
3	Pacientka odmítla další vyšetření/léčbu
4	Pacientka odmítla dodat výsledky vyšetření
5	Špatná spolupráce jiného zdravotního zařízení znemožňující získání výsledků registrujícím gynekologem
6	Špatná spolupráce registrujícího gynekologa
7	Na základě výsledků jiného diagnostického vyšetření nebylo vyšetření indikováno
8	<b>Pacientka se na vyšetření nedostavila</b>



**Číselník 2.1**

KÓD	NÁLEZ
2	ASC-US
3	ASC-H
4	LSIL (včetně HPV)
5	HSIL
6	HSIL – nelze vyloučit invazi
7	Dlaždicobuněčný karcinom
8	Atypie žlázových buněk (nespecifikováno)
9	Atypie žlázových buněk (spíše neoplastické)
10	Adenokarcinom in situ
11	Adenokarcinom invazivní
12	Ostatní maligní nádory
20	Trichomonas
21	Candida
22	Bakteriální vaginóza
23	Döderlein
24	Koky
25	Aktinomykóza
26	Herpes simplex
27	Chlamydie
28	Smíšená flóra
29	Jiný mikrobiologický nález
40	Reaktivní buněčné změny způsobené zánětem
41	Reaktivní buněčné změny způsobené ozářením
42	Reaktivní buněčné změny způsobené IUD
49	Reaktivní buněčné změny způsobené – jiné
50	Nález žlázových buněk po hysterektomii
51	Atrofie
52	Endometriální buňky u žen nad 40 let
99	Jiný nález

**Číselník 3.1**

KÓD	ZÁVĚR HISTOPATOLOGICKÉHO VYŠETŘENÍ
0	Závěr nelze stanovit
1	Bez CIN/CGIN/zhoubného nádoru
2	CIN I
3	CIN II
4	CIN III
5	CGIN/adenokarcinom in situ děložního hrdla
6	Invazivní zhoubný nádor děložního hrdla
7	Jiný zhoubný nádor

## Formát dat

Exportní soubory jsou textové soubory, kde jeden řádek odpovídá jednomu záznamu a jednotlivé parametry jsou odděleny oddělovacím znakem. Pořadí parametrů je určeno pořadím v popisné tabulce, viz výše.

Formát exportních souborů

- prostý text (3 soubory)
- jednotlivé položky odděleny **středníkem**
- desetinná část reálných čísel je oddělena desetinnou **tečkou**
- textové a datumové položky musí být oboustranně odděleny **uvozovkami**
- pořadí jednotlivých položek musí respektovat pořadí v uvedených tabulkách
- prázdné textové položky musejí být nahrazeny prázdnými uvozovkami (př. ;;"");  
u prázdných číselných položek se exportují pouze ohraničující středníky
- ukončení řádků dle Windows standard - znaky 0x13, 0x10
- kódování češtiny – WIN 1250
- doporučené názvy souborů
  1. cytologie.txt
  2. nalez.txt
  3. histologie.txt

Primární klíč (jedinečný identifikátor řádku) je v jednotlivých tabulkách tvořen těmito položkami

Tabulka 1: ID\_VYSETRENI

Tabulka 2: ID\_VYSETRENI, ID\_NALEZ

Tabulka 3: ID\_VYSETRENI, ID\_HISTOLOGIE

**Jednou přidělené primární klíče nesmí být v průběhu celého screeningu měněny či opakovaně použity!**

Vazby mezi jednotlivými tabulkami (relace) jsou následující:

Tabulka 1 : Tabulka 2      1 : n      cizím klíčem je ID\_VYSETRENI

Tabulka 1 : Tabulka 3      1 : n      cizím klíčem je ID\_VYSETRENI

Uvedená konzistence dat je v exportním souboru striktně vyžadována.