

Nacionalni inštitut za javno zdravje
Zavod za zdravstveno zavarovanje Slovenije

Navodilo za elektronski dostop do podatkov o zdravstvenih delavcih v BPI

Verzija 1.0, 29.9.2014

1. Uvod

Nacionalni inštitut za javno zdravje (v nadaljevanju NIJZ) skladno z Zakonom o zbirkah podatkov s področja zdravstvenega varstva vodi Evidenco gibanja zdravstvenih delavcev in mreže zdravstvenih zavodov (IVZ 16). Razširjeno ime te evidence je BPI (baza podatkov o izvajalcih).

Podatke za evidenco zagotavljajo izvajalci zdravstvene dejavnosti, ki jih v skladu z veljavnimi metodološkimi navodili posredujejo na NIJZ, kjer jih pooblaščen delavci vnesejo v bazo podatkov.

Zavod za zdravstveno zavarovanje Slovenije (v nadaljevanju ZZS) zagotavlja informacijsko podporo za vodenje te evidence.

NIJZ in ZZS sta pripravila informacijsko rešitev, ki omogoča varen dostop izvajalcev zdravstvene dejavnosti do podatkov o zdravstvenih delavcih v tej zbirki.

Dokument vsebuje navodilo za uporabo pripravljene rešitve in je namenjen izvajalcem zdravstvene dejavnosti, da s pomočjo tega navodila lahko prilagodijo svoje informacijske sisteme za uporabo teh podatkov.

2. Obseg podatkov

Rešitev omogoča dostop do podatkov o zdravstvenih delavcih naslednjih poklicnih skupin (v oklepaju so navedene šifre skupin, kot jih opredeljuje šifrant, ki je sestavni del BPI):

- Zdravnik (01)
- Zobozdravnik (02)
- Medicinska sestra (04-dipl.med.sestra/zdravstvenik, 06-višja med. sestra/višji zdravstveni tehnik, 50-tehnik zdr.nege, 39-dipl. babica, 55-babica, 44-mag.zdravstvene nege)
- Dentist (12)
- Defektolog (20)
- Logoped (21)
- Socialni delavec (26)
- Psiholog (27)
- Fizioterapevt (8, 34)
- Delovni terapevt (10, 36)
- Dipl. ing. laboratorijske biomedicine (38)
- Laboratorijski tehnik (17, 51)
- Zobotehnik (16, 52)
- Kemik (31)
- Biokemik (13)
- Biolog (28)
- Mikrobiolog (41)
- Radiolog (9,35)

Omogočena sta dva načina iskanja podatkov:

- (1) po NIJZ (IVZ) številki zdravstvenega delavca,
- (2) po delnem ali celotnem priimku zdravstvenega delavca.

Rešitev uporabniku vrača enega ali več zapisov podatkov o zdravstvenih delavcih, ki ustrezajo podanim vhodnim podatkom. Posamezen zapis vsebuje naslednje podatke:

- priimek,

- ime,
- NIJZ (IVZ) številka zdravstvenega delavca,
- šifra in naziv poklicne skupine zdravstvenega delavca.

Med vhodnimi podatki je potrebno opredeliti datum ali obdobje za katerega se želi pridobiti podatke ter šifro zdravstvenega delavca ali priimek (delni ali celoten) zdravstvenega delavca. Omogočeno je iskanje podatkov v zadnjih treh letih. Rešitev ne vrača podatkov o zdravstvenih delavcih, ki so umrli pred opredeljenim dnevom oz. obdobjem.

Izvajalci do podatkov dostopajo z naslednjimi nameni:

- za preverjanje urejenosti podatkov v BPI o zdravstvenih delavcih zaposlenih pri njih,
- za preverjanje veljavnosti NIJZ (IVZ) številke zdravstvenih delavcev drugih izvajalcev, ki sodelujejo pri zdravljenju pacienta (npr. zdravnik, ki je napisal napotnico, zdravnik, ki je napisal receptni obrazec).

3. Tehnične značilnosti rešitve

Podatki so izvajalcem zdravstvene dejavnosti na voljo v on-line sistemu ZZZS, ki temelji na tehnologijah spletnih storitev in XML. Dostop do podatkov o zdravstvenih delavcih je ena od funkcij on-line sistema.

Dostop do podatkov je mogoč le z uporabo profesionalne kartice (PK), ki jo skladno s Pravilnikom o kartici zdravstvenega zavarovanja izdaja ZZZS. Imetnik PK mora imeti eno od naslednjih pooblastil:

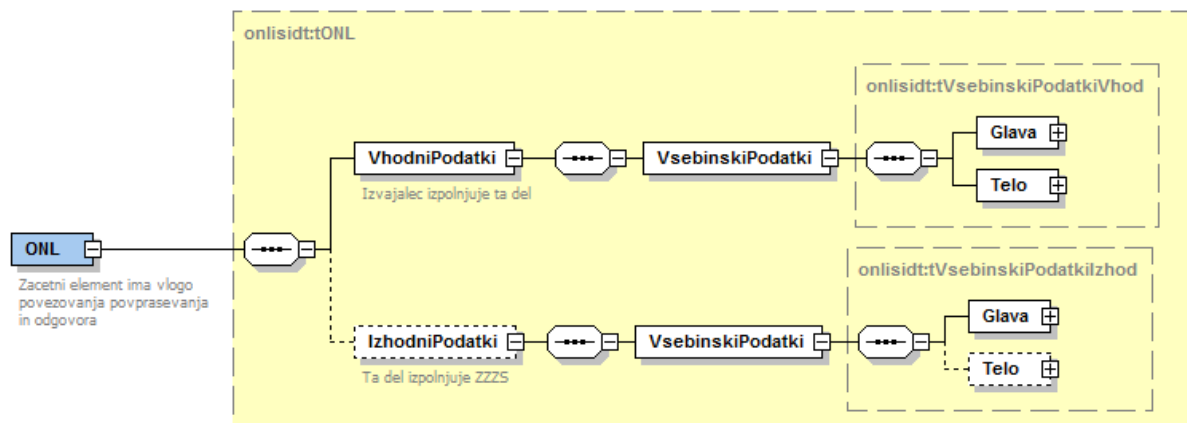
- splošni, družinski, šolski zdravnik, izbrani osebni zdravnik v domu starejših občanov, pediater,
- ginekolog,
- zobozdravnik,
- drug zdravstveni delavec
- medicinska sestra,
- DMS – referenčna ambulanta,
- napotni zdravnik – ambulantni,
- napotni zdravnik – zdraviliški,
- napotni zdravnik – bolnišnični,
- farmacevt,
- izdajatelj medicinskih pripomočkov,
- izvajalec reševalnega prevoza,
- izvajalec storitve po delovnem nalogu,
- bolnišnični koordinator za transplantacije,
- izvajalec obračuna zdravstvenih storitev.

Izvajalec za dostop potrebuje čitalnik kartic, ki se uporablja tudi za ostale dostope v on-line sistemu. Podrobnejši podatki o čitalnikih kartic so na voljo na spletnih straneh ZZZS.

Zdravstvena aplikacija do on-line sistema dostopa s pomočjo programske knjižnice ZZZS (v nadeljevanju API). Za podrobnosti o uporabi programskih knjižnic glej ZZZS-jevo »Tehnično navodilo za uporabo sistema on-line zdravstvenega zavarovanja«, ki je dostopno na spletnih straneh ZZZS.

Uporabnik mora pred uporabo on-line sistema s pomočjo profesionalne kartice opraviti prijavo v on-line sistem, s čimer se izvede identifikacija in avtentikacija uporabnika in vzpostavi šifrirana povezava do vstopne točke on-line sistema na ZZZS. Po uporabi on-line sistema mora uporabnik izvesti odjavo, ki prekine šifrirano povezavo.

Za dostop do podatkov mora aplikacija uporabnika zagotoviti XML dokument z vhodnimi podatki. On-line sistem vrne XML dokument, ki poleg vhodnih podatkov vsebuje izhodne podatke. Strukturo podatkov določa XML shema on-line sistema.



Slika 1: Osnovna struktura XML sheme za on-line sistem

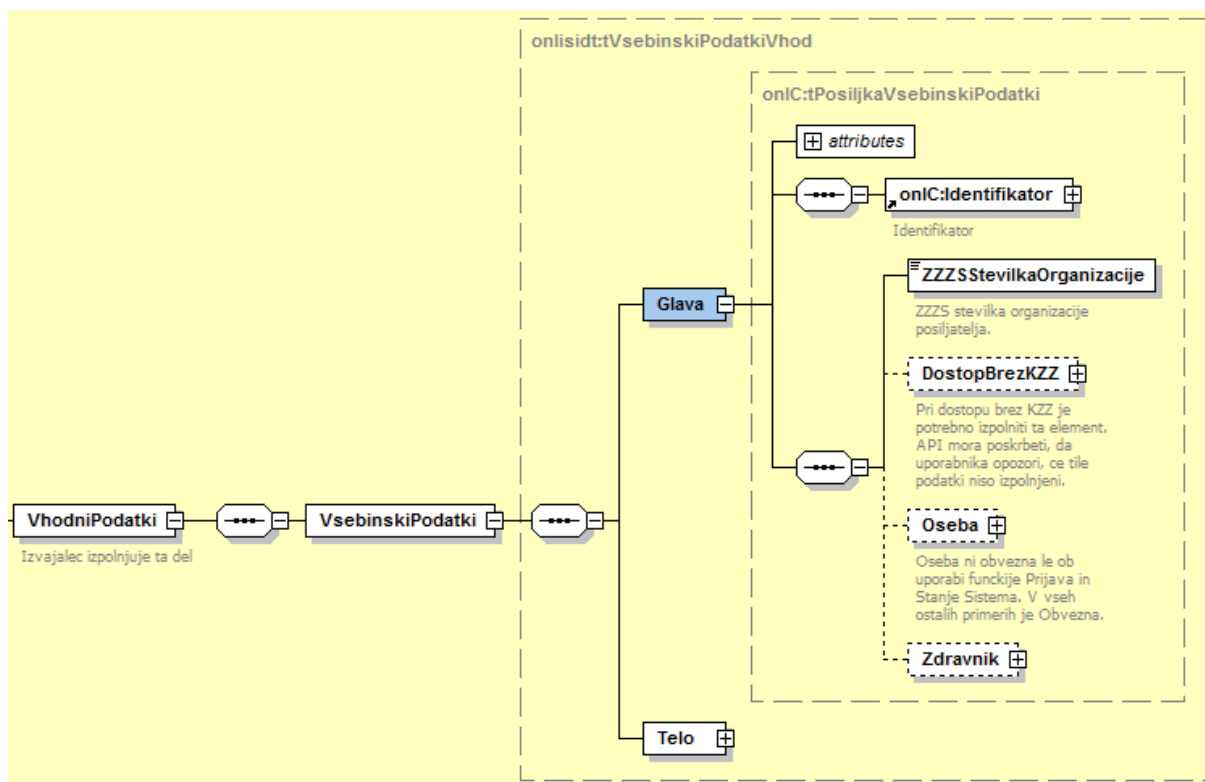
Struktura Glava predstavlja ovojnico vhodnih in izhodnih podatkov. Struktura Telo pa vsebuje vhodne in izhodne podatke posameznih funkcij on-line sistema za branje podatkov ali zapis podatkov.

Večina vhodnih in izhodnih podatkov strukture Glava se pri dostopu do podatkov o zdravstvenih delavcih navaja na enak način za vse funkcije on-line sistema. Pravila so opredeljena v ZZS-jevem »Tehničnem navodilu za uporabo sistema on-line zdravstvenega zavarovanja«. V nadaljevanju so opisana pravila, kjer se podatki v strukturi Glava navajajo drugače, kot v ostalih primerih. Opisana so tudi pravila za vhodne in izhodne podatke strukture Telo.

Pri opisih podatkov se uporabljajo naslednje oznake podatkovnih tipov:

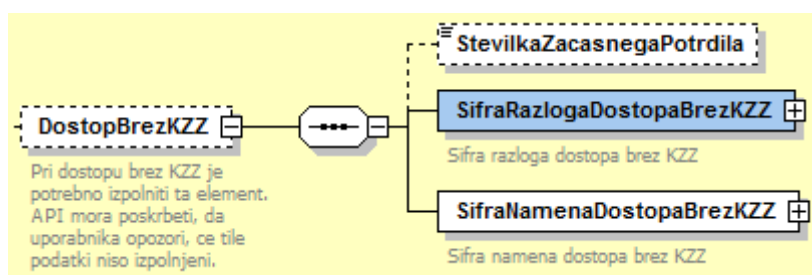
Oznaka podatkovnega tipa	Opis podatkovnega tipa
IN	Celoštevilski; numeričen podatek, navaja se brez vodilnih ničel.
TX	Alfanumeričen podatek, piše se z malimi črkami.
DT	Datumski podatek, piše se v formatu LLLL-MM-DD, kjer so LLLL leto, MM mesec in DD dan.
DC	Datumski podatek, piše se v formatu LLLL-MM-DDTHH:MM:SS, kjer so LLLL leto, MM mesec, DD dan, T čas, HH ura, MM minuta, SS sekunda
DE	Numeričen podatek; pri dolžini podatka prva številka označuje seštevek celih in decimalnih mest, druga številka pa število decimalnih mest..
DM	datumski podatek, piše se v formatu MM-LLLL, kjer je MM mesec in LLLL leto..

Posebnosti pri navajanju podatkov v strukturi Glava:



Slika 2: Struktura glave vhodnih podatkov

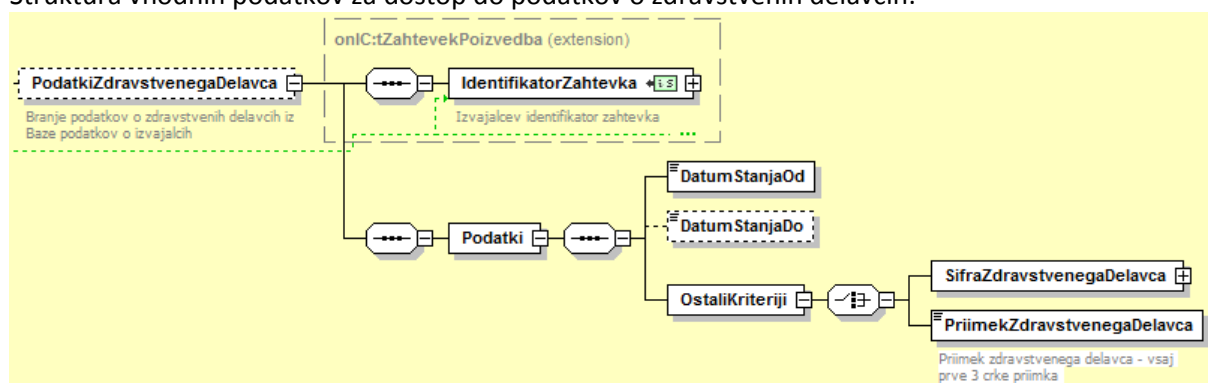
Struktura VhodniPodatki\VsebinskiPodatki\Glava				
Ime podatka	Poimenovanje labele v shemi	Tip podatka	Dolžina	Opis podatka
ZZS številka organizacije	ZZSŠtevilkaOrganizacije	IN	9	9 mestna ZZS številka izvajalca. ZZS številke izvajalcev so objavljene na Zavodovih spletnih straneh.
Dostop brez KZZ	DostopBrezKzz			Podroben opis podatka je v strukturi VhodniPodatki\VsebinskiPodatki\Glava\DostopBrezKZZ
Oseba	Oseba			Ta sklop podatkov se ne navede.
Zdravnik	Zdravnik	IN	9	9 mestna ZZS številka uporabnika sistema on-line (zdravnik, farmacevt, dobavitelj MTP...). ZZS številka je zapisana na profesionalni kartici (PK) uporabnika.



Slika 3: Struktura sklopa podatkov za označevanje primerov dostopa brez uporabe kartice zdravstvenega zavarovanja

Struktura VhodniPodatki\VsebinskiPodatki\Glava\DostopBrezKZZ				
Ime podatka	Poimenovanje labele v shemi	Tip podatka	Dolžina	Opis podatka
Številka začasnega potrdila	StevilkaZacasnegaPotrdila	IN	10	Podatek se ne navaja.
Šifra razloga dostopa brez KZZ	SifraRazlogaDostopaBrezKZZ	IN	2	Šifra razloga dostopa brez KZZ. Uporabi se vrednost 22. Uporablja se ZZS-jev šifrant št. 22 (Izjemni primeri dostopa brez KZZ).
Šifra namena dostopa brez KZZ	SifraNamenaDostopaBrezKZZ	IN	2	Šifra namena dostopa brez KZZ. Uporabi se vrednost 2. Uporablja se ZZS-jev šifrant št. 23 (Nameni dostopa brez KZZ).

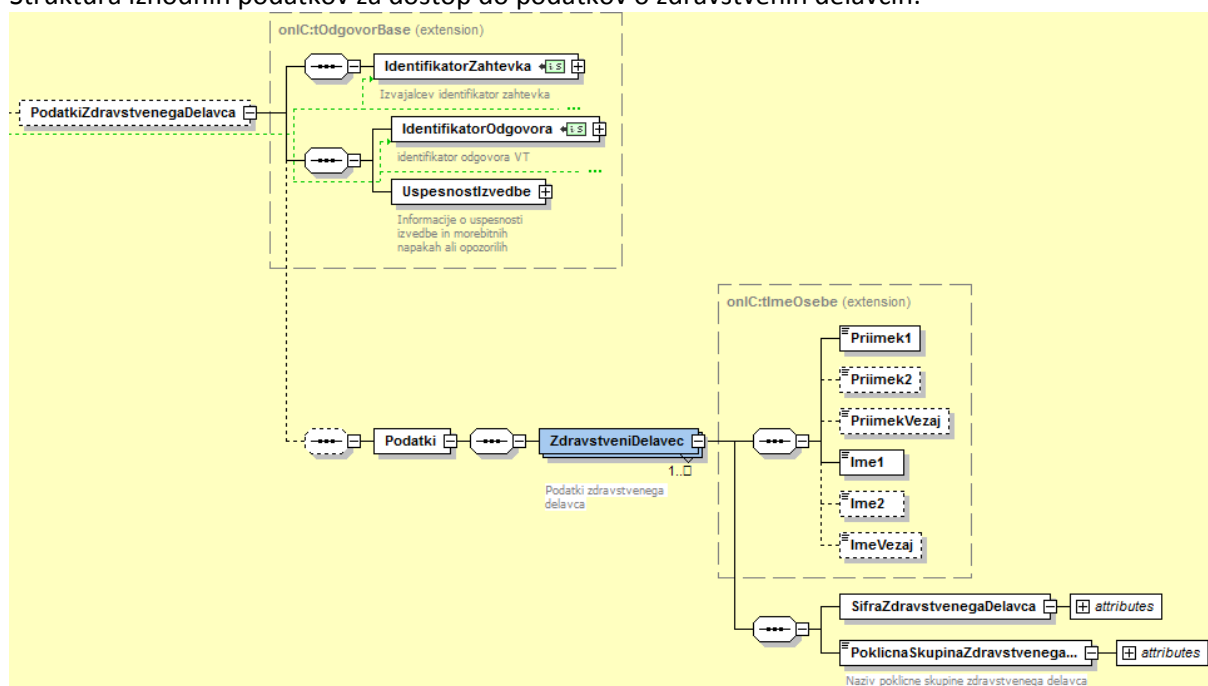
Struktura vhodnih podatkov za dostop do podatkov o zdravstvenih delavcih:



Slika 4: Struktura vhodnih podatkov za branje podatkov o zdravstvenih delavcih

Struktura VhodniPodatki\VsebinskiPodatki\Telo\Branje\PodatkiZdravstvenegaDelavca				
Ime podatka	Poimenovanje labele v shemi	Tip podatka	Dolžina	Opis podatka
Identifikator zahtevka	IdentifikatorZahtevka			Glej Tehnično navodilo za uporabo sistema on-line zdravstvenega zavarovanja.
Datum stanja od	DatumStanjaOd	DT	10	Datum začetka obdobja za katerega se iščejo veljavni zapisi o zdravstvenih delavcih
Datum stanja do	DatumStanjaDo	DT	10	Datum konca obdobja za katerega se iščejo veljavni zapisi o zdravstvenih delavcih. Če podatek ni naveden, se iščejo zapisi, ki veljajo na dan Datum stanja od.
Šifra zdravstvenega delavca	SifraZdravstvenegaDelavca	IN	7	NIJZ (IVZ) številka zdravstvenega delavca
Priimek zdravstvenega delavca	PriimekZdravstvenegaDelavca	TX	35	Priimek ali delni priimek zdravstvenega delavca. Minimalna dolžina je 3 znake.

Struktura izhodnih podatkov za dostop do podatkov o zdravstvenih delavcih:



Slika 5: Struktura izhodnih podatkov za branje podatkov o zdravstvenih delavcih

Struktura IzhodniPodatki\VsebinskiPodatki\Telo\Branje\PodatkiZdravstvenegaDelavca				
Ime podatka	Poimenovanje labele v shemi	Tip podatka	Dolžina	Opis podatka
Identifikator zahtevka	IdentifikatorZahtevka			Glej Tehnično navodilo za uporabo sistema on-line zdravstvenega zavarovanja.
Identifikator odgovora	IdentifikatorOdgovora			Glej Tehnično navodilo za uporabo sistema on-line zdravstvenega zavarovanja.
Uspešnost izvedbe	UspesnostIzvedbe			Glej Tehnično navodilo za uporabo sistema on-line zdravstvenega zavarovanja.
Priimek 1	Priimek1	TX	35	Prvi priimek zdravstvenega delavca.
Priimek 2	Priimek2	TX	35	Drugi priimek zdravstvenega delavca.
Priimek vezaj	PriimekVezej	TX	1	Vezej med prvim in drugim priimkom zdr.delavca.
Ime 1	Ime1	TX	35	Prvo ime zdravstvenega delavca.
Ime 2	Ime2	TX	35	Drugo ime zdravstvenega delavca.
Ime vezaj	ImeVezej	TX	1	Vezej med prvim in drugim imenom zdr.delavca.
Šifra zdravstvenega delavca	SifraZdravstvenegaDelavca	IN	7	Šifra zdravstvenega delavca.
Šifra poklicne skupine zdravstvenega delavca	Atribut polja PoklicnaSkupinaZdravstvenegaDelavca	IN	3	Šifra poklicne skupine zdravstvenega delavca.
Naziv poklicne skupine zdravstvenega delavca	PoklicnaSkupinaZdravstvenegaDelavca	TX	>0	Naziv poklicne skupine zdravstvenega delavca.

On-line sistem pri dostopu do podatkov o zdravstvenem delavcu izvede niz kontrol vhodnih podatkov in v primeru napake vrača naslednja sporočila. V vseh navedenih primerih se zahtevke zavrne (on-line sistem ne zagotovi izhodnih podatkov).

Kontrola	Šifra napake	Opis napake	Nasvet za odpravo	Vrsta napake
<u>Kontrola podatka Šifra zdravstvenega delavca.</u> Pri iskanju podatkov po NIJZ (IVZ) številki se preveri ali obstaja zapis o zdravstvenem delavcu in je veljaven na opredeljen dan ali v opredeljenem obdobju.	IIZZ001	Za opredeljeno šifro zdravstvenega delavca v BPI ne obstaja noben zapis.	Preverite, če ste pravilno vnesli podatek.	Zavrnitev
<u>Kontrola podatka Šifra zdravstvenega delavca.</u> Pri iskanju podatkov po NIJZ (IVZ) številki se v primeru da je oseba umrla pred opredeljenim dnevom ali pred opredeljenim obdobjem vrača to sporočilo.	IIZZ002	Opredeljena šifra zdravstvenega delavca ni veljavna v BPI.	Preverite, če ste pravilno vnesli podatek. Preverite veljavnost podatka pri upravljavcu BPI.	Zavrnitev.
<u>Kontrola podatka Datum stanja od.</u> Podatek ne sme biti v prihodnosti.	IIZZ003	Datum poizvedbe OD, ne sme biti večji od današnjega datuma.	Preverite, če ste pravilno vnesli podatek.	Zavrnitev.
<u>Kontrola podatka Datum stanja od.</u> Podatek ne sme biti starejši od 3 let.	IIZZ004	Datum poizvedbe OD, ne sme biti starejši od treh let.	Preverite, če ste pravilno vnesli podatek.	Zavrnitev.
<u>Kontrola podatka Datum stanja do.</u> Podatek ne sme biti v prihodnosti.	IIZZ005	Datum poizvedbe DO, ne sme biti večji od današnjega datuma.	Preverite, če ste pravilno vnesli podatek.	Zavrnitev.

Kontrola	Šifra napake	Opis napake	Nasvet za odpravo	Vrsta napake
<u>Kontrola usklajenosti podatkov Datum stanja od in Datum stanja do.</u> Datum od ne sme biti večji od Datuma do.	IIZZ006	Datum poizvedbe OD ne sme biti večji od datuma poizvedbe DO.	Preverite, če ste pravilno vnesli podatka.	Zavrnitev.
<u>Kontrola obstoja zapisov za opredeljen priimek.</u> Če iskanje podatkov po priimku ali delnem priimku ne najde zapisov, ki bi veljali na opredeljen dan ali opredeljeno obdobje ali se najdeni zapisi nanašajo na zdravstvene delavce, ki so umrli pred opredeljenim datumom oz. obdobjem sistem vrača to sporočilo brez zapisov o zdravstvenih delavcih.	IIZZ007	Za opredeljene iskalne kriterije ne obstajajo podatki v BPI.	Navedite drugačne iskalne kriterije.	Zavrnitev.

Primer vhodnega XML dokumenta za preverjanje podatkov o zdravstvenem delavcu po šifri zdravstvenega delavca za določen dan:

```
<ONL xmlns:onlC="http://zzzs.si/b2b/onl/0001/DataTypes/ONLComplexDataType">
  <VhodniPodatki>
    <VsebinskiPodatki>
      <Glava verzijaPosiljke="0001" statuslzmenjave="01" datumInCasPosiljke="2008-06-11T09:30:00">
        <onlC:Identifikator id="M9000000150000000001000001200001"/>
        <ZZSStevilkaOrganizacije>96838</ZZSStevilkaOrganizacije>
        <DostopBrezKZZ>
          <SifraRazlogaDostopaBrezKZZ sifra="22"/>
          <SifraNamenaDostopaBrezKZZ sifra="2"/>
        </DostopBrezKZZ>
      </Glava>
      <Telo>
        <Branje>
          <PodatkiZdravstvenegaDelavca>
            <IdentifikatorZahtevka id="1"/>
            <Podatki>
              <DatumStanjaOd>2012-12-11</DatumStanjaOd>
              <OstaliKriteriji>
                <SifraZdravstvenegaDelavca sifra=1234 />
              </OstaliKriteriji>
            </Podatki>
          </PodatkiZdravstvenegaDelavca>
        </Branje>
      </Telo>
    </VsebinskiPodatki>
  </VhodniPodatki>
</ONL>
```

Primer vhodnega XML dokumenta za preverjanje podatkov o zdravstvenih delavcih po delnem priimku za določeno obdobje:

```
<ONL xmlns:onlC="http://zzzs.si/b2b/onl/0001/DataTypes/ONLComplexDataType">
  <VhodniPodatki>
    <VsebinskiPodatki>
      <Glava verzijaPosiljke="0001" statuslzmenjave="01" datumInCasPosiljke="2008-06-11T09:30:00">
```



```

        <onC:Identifikator id="M9000000150000000001000001200001"/>
        <ZZSStevilkaOrganizacije>96838</ZZSStevilkaOrganizacije>
        <DostopBrezKZZ>
            <SifraRazlogaDostopaBrezKZZ sifra="22"/>
            <SifraNamenaDostopaBrezKZZ sifra="2"/>
        </DostopBrezKZZ>
    </Glava>
    <Telo>
        <Branje>
            <PodatkiZdravstvenegaDelavca>
                <IdentifikatorZahtevka id="1"/>
                <Podatki>
                    <DatumStanjaOd>2012-11-01</DatumStanjaOd>
                    <DatumStanjaDo>2012-11-32</DatumStanjaDo>
                    <OstaliKriteriji>
                        <PriimekZdravstvenegaDelavca>NOV</
PriimekZdravstvenegaDelavca>
                    </OstaliKriteriji>
                </Podatki>
            </PodatkiZdravstvenegaDelavca>
        </Branje>
    </Telo>
</VsebinskiPodatki>
</VhodniPodatki>
</ONL>

```

V zgoraj navedenih primerih so prikazani izmišljeni podatki. Primeri so pripravljene za testno okolje.

4. Kontaktne osebe

→ Kontaktna oseba za vprašanja o vsebini podatkov:

Vili Prodan

NIJZ, Trubarjeva ulica 2 , 1000 Ljubljana
 e-pošta: vili.prodan@nijz.si

→ Kontaktna oseba za tehnična vprašanja:

Robert Romšak

ZZS PE Informacijski center, Miklošičeva 24, 1507 Ljubljana
 e-pošta: robert.romsak@zzzs.si