

Spletni servisi NENSI

Opis sprememb glede na verzijo 15.4.:

Vse spremembe so označene z rumenim ozadjem spremenjenega/dodanega besedila.

- metoda **Dobilzdelek2015**: dodan je atribut **DDVStopnja**, preštevičeno je zaporedje atributov, ki sledijo.

1. Uvod

Za lažjo in učinkovitejšo komunikacijo smo določili sodoben način izmenjave podatkov z uporabo spletnih servisov, ki omogočajo učinkovito in varno komunikacijo med informacijskim sistemom NENSI in informacijskimi sistemi poslovnih partnerjev.

Spletni servisi omogočajo hitrejši razvoj ter omogočajo sodoben, standardiziran način takojšnje izmenjave podatkov. Podjetje, ki uporablja spletne servise, lahko dobi oz. odda podatke takoj, ko to želi in bo takoj obveščeno, ko so oddani podatki pravilni in sprejeti. Poslani podatki se tako avtomatično shranijo v podatkovno bazo, kjer se obdelajo.

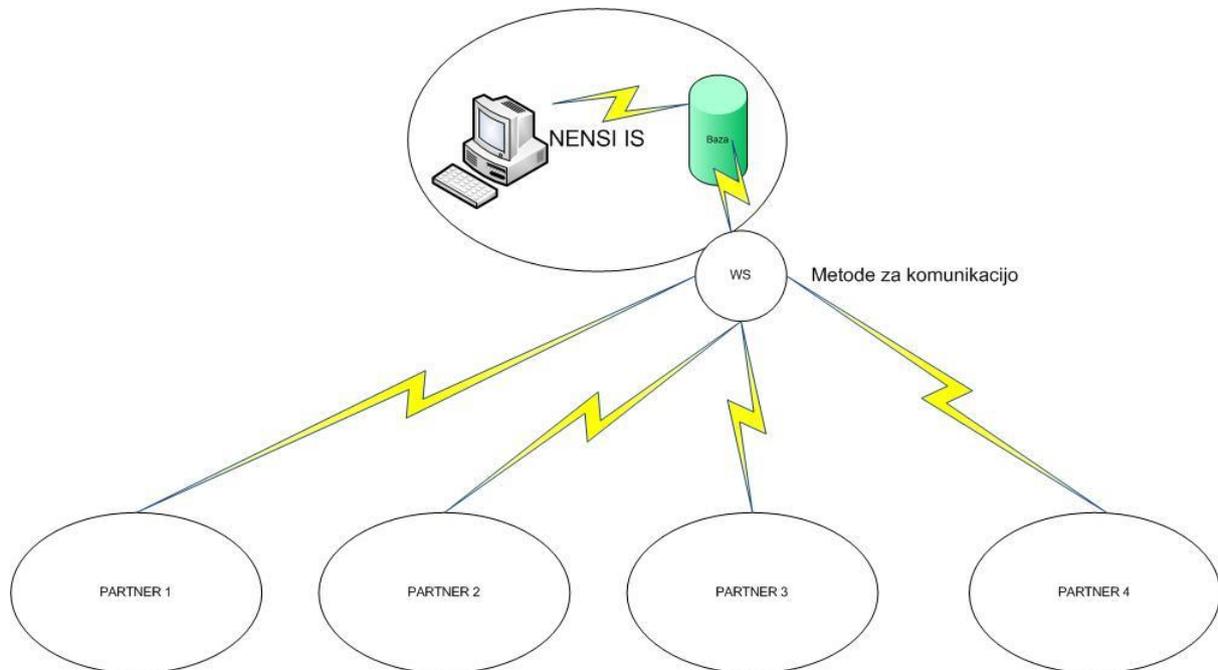
Elektronska komunikacija z zunanjimi partnerji poteka preko točke spletnih servisov. S tem je zagotovljena varnost in preglednost izmenjanih podatkov.

V tej listini so opisani spletni servisi in rešitve v zvezi z vzpostavitvijo elektronskega posredovanja podatkov v NENSI informacijski sistem ter v obratni smeri – iz NENSI informacijskega sistema v IS poslovnih partnerjev.

2. Infrastruktura in varnost

Vzpostavljena je ustrezna infrastruktura in poskrbljeno je za varnost.

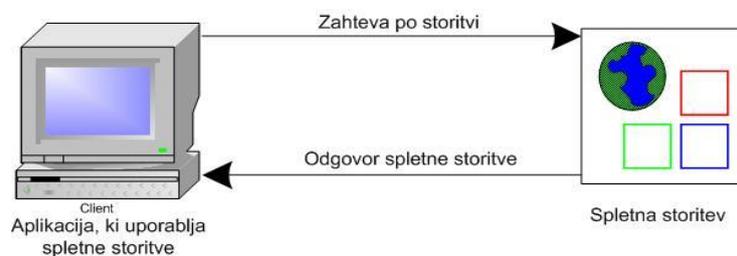
Skica infrastrukture je naslednja:



Slika 1: Skica infrastrukture

Razlaga skice:

Partnerji komunicirajo z NENSI IS preko spletnih servisov; tako odpade zamudno iskanje in pretipkavanje podatkov o, npr., najdenih izdelkih. Partnerji lahko integrirajo spletne servise v svoj IS in tako omogočijo manipulacijo NENSI podatkov neposredno iz svojega IS.



Slika 2: Delovanje spletnih servisov

Ker komunikacija poteka po internetu, je potrebno poskrbeti za varnost prenosa podatkov, za ohranitev pristnosti podatkov oz. njihovo integriteto in ugotavljanje identitete vseh subjektov, med katerimi poteka komunikacija.

Ker gre večinoma za pomembne podatke, morajo le-ti ostati neokrnjeni in zaščiteni pred nepooblaščenim razkritjem in spremembami. Zato smo največ pozornosti posvetili varovanju virov in njihove vrednosti.

Vpeljali smo varnostne mehanizme, ki omogočajo izpolnjevanje naslednjih varnostnih zahtev:

- **overjanje** – možnost preverjanja identitete vseh vpletenih subjektov;
- **zaupnost** – preprečiti nepooblaščno razkrivanje podatkov;
- **celovitost** – podatki morajo na cilj prispeti v nespremenjeni obliki;
- **nadzor dostopa** – preprečiti dostop nepooblaščenim osebam;
- **razpoložljivost** – storitve e-poslovanja morajo biti vedno na voljo.

Strežniško okolje:

Postavili smo strežnik v DMZ (demilitarizirani coni); na požarnem zidu smo omogočili dostop do tega strežnika samo preko HTTP (80) in nastavili fiksne IP-je partnerjev za dostop.

Na strežniku je instaliran SQL strežnik, ki preko replikacije izmenjuje podatke s produkcijskim SQL strežnikom.

Strežnik ni v lokalni domeni.

V zunanjem imenskem strežniku smo določili posebno poddomeno za spletne servise: **estoritve.nensi.si**

Infrastruktura s spletnimi servisi je uporabljena tudi za komunikacijo z uporabniki servisov.

3. Testno okolje

Vzpostavljeno je testno okolje. Testni spletni servisi in dokumentacija s shemami za izdelke in proizvajalce (stare in nove) so dostopni na naslovu <http://estoritvenensi.ha2net.com/nensi.asmx>.

POMEMBNO: testno okolje ni enako produkcijskemu (z njim ga zgolj občasno sinhroniziramo), vsled česar morda testno okolje ne vsebuje vseh (novejših) podatkov.

4. Produkcijsko okolje

Vzpostavljeno je produkcijsko okolje, ločeno za stare in nove spletne servise.

Stari spletni servisi so ohranjeni v obliki in vsebini ter na naslovu, kot je veljal do vpeljave novih v maju 2015 in zanje velja dokumentacija verzije 9.5. **Ohranjamo jih le za kratkoročno uporabo dosedanjih uporabnikov, do njihovega prehoda na uporabo novih servisov.**

Stari spletni servisi so dostopni na naslovu <http://estoritve.nensi.si/nensi.asmx>.

Novi spletni servisi vsebujejo posodobljene stare in dodane nove metode, uporabljajo pa jih vsi novi uporabniki spletnih servisov. Dokumentacija nosi oznako verzije 15.4.

Novi spletni servisi so dostopni na naslovu <http://estoritve2015.nensi.si/nensi.asmx>.

POMEMBNO:

- vse datume – parametre pri klicu spletnih funkcij vpisujemo po standardu ISO 8601 (LLLL-MM-DD), v obliki/tipu DATE;
- spletne funkcije vračajo podatke o datumu in uri po standardu ISO 8601 v obliki/tipu DATETIME: LLLL-MM-DDTHH:MM:SS. V vrtnem nizu je črka 'T' konstanta;
- spletne funkcije, ki posredujejo attribute, dodane v šifrantne baze NENSI v letu 2013, imajo v imenu dodano letnico 2015 (leto, v katerem so bile aktivirane). V celoti pa še ohranjamo funkcionalnost 'starih' funkcij, s čimer omogočamo postopen prehod na nove funkcije;
- v primeru, ko funkcija, ki išče in vrača podatke, ne najde ustreznih podatkov, vrne prazen seznam. V takem primeru preverimo pravilnost posredovanih parametrov, tako glede oblike, kot tudi vsebine.

5. Prenosi podatkov o izdelkih

5.1. Iskanje izdelkov

5.1.2. Iskanje izdelkov po polju (stari)

Metoda:

```
IzdelekOsnovni[] IskanjeIzdelkovPoPolju(string iskalnoPolje, string
spodnjaMeja, string zgornjaMeja, string maxStZadetkov, string operater,
string geslo)
```

Namen:

Iskanje zapisov v SQL tabeli izdelkov po določenem polju (npr.: datumu zadnje spremembe zapisa) z omejitvami vrednosti (npr.: od 1.1.2009 do 31.1.2009).

Parametri:

Z.š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	IskalnoPolje	CHAR	50	Naziv atributa - polja, po katerem iščemo (gl. Seznam polj za iskanje)
2	SpodnjaMeja	CHAR	100	Spodnja meja za iskanje
3	ZgornjaMeja	CHAR	100	Zgornja meja za iskanje
4	MaxStZadetkov	NUM	5	Največje število vrnjenih podatkov o izdelkih
5	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
6	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Seznam polj za iskanje:

Z.Š.	Ime polja	Oblika	Dolžina	Opis
1	sifra	CHAR	7	NENSI šifra izdelka
2	naziv_poln	CHAR	100	Dolg naziv izdelka
3	naziv_kratek	CHAR	31	Kratek naziv izdelka
4	em	NUM	3	Šifra enote mere
5	kolicina_v_em	NUM	5	Količina v enoti mere
6	klasifikacija	CHAR	10	Šifra klasifikacije
7	sifra_zdravila	CHAR	6	Nacionalna šifra zdravila
8	ddv	NUM	2	Šifra skupine DDV
9	crtna_koda	CHAR	14	Črtna koda
10	proizvajalec	NUM	4	Šifra proizvajalca
11	kataloska_stevilka	CHAR	15	Kataloška številka
12	carinska_tarifa	CHAR	14	Carinska tarifa
13	partner	CHAR	6	Šifra predlagatelja
14	skrbnik	CHAR	6	Šifra skrbnika
15	predhodnik	CHAR	7	NENSI šifra predhodnika izdelka
16	naslednik	CHAR	7	NENSI šifra naslednika izdelka
17	status	NUM	1	Šifra statusa
18	datum_otvoritve	DATE	10	Datum otvoritve
19	datum_spremembe	DATE	10	Datum zadnje spremembe
20	opis	TEXT	NEOM	Opis
21	opombe_za_partnerje	TEXT	NEOM	Opombe za partnerje
22	any			Katerokoli polje, razen polj oblike/tipa Date

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime XML značke	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	NUM	7	NENSI šifra izdelka
2	NazivKratek	CHAR	31	Kratek naziv izdelka
3	ProizvajalecOznaka	CHAR	4	Oznaka proizvajalca
4	EMOznaka	CHAR	3	Oznaka enota mere

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:
NENSI klient = new NENSI();

// kličemo metodo za iskanje izdelkov:
IzdelekOsnovni[] zadetki = klient.IskanjeIzdelkovPoPolju(»datum_spremembe«,
»2009-01-01«, »2009-01-31«, »100«, «Operater«, «Geslo»);

// odgovor: metoda vrne podatke o izdelkih:
<ArrayOfIzdelekOsnovni>
  <IzdelekOsnovni>
    <Sifra>1000000</Sifra>
    <NazivKratek>Testni izdelek 1</NazivKratek>
    <ProizvajalecOznaka>KRKA</ProizvajalecOznaka>
    <EMOznaka>KOS</EMOznaka>
  </IzdelekOsnovni>
  <IzdelekOsnovni>
    <Sifra>1000001</Sifra>
    <NazivKratek>Testni izdelek 2</NazivKratek>
    <ProizvajalecOznaka>BAYE</ProizvajalecOznaka>
    <EMOznaka>KOS</EMOznaka>
  </IzdelekOsnovni>
  .
  .
  .
</ArrayOfIzdelekOsnovni>
```

Opombe:

- imena polj za iskanje morajo biti navedena točno tako, kot so navedena v tabeli **Seznam polj za iskanje**, pisana morajo biti z malimi črkami;
- če metoda vrne prazen seznam, to pomeni, da ni našla nobenih podatkov, ki bi ustrezali parametru;
- potrebno je vnesti podatke o maksimalnem številu zadetkov. V nasprotnem primeru metoda ne vrne nobenega rezultata;
- pri vnosu značke **any** v iskalno polje, metoda išče po vseh poljih, razen po datumu oziroma po poljih oblike Date;
- metoda išče po velikih in malih črkah (ni 'case sensitive'). Dovoljuje različne kombinacije malih in velikih črk, npr.:
 - pršilo
 - Pršilo
 - PRŠILO
- pri iskanju ene vrednosti se iskana vrednost vpiše v spodnjoMejo, zgornja meja se pa pusti prazna. V takem primeru lahko po polju iščemo tudi s pomočjo znaka % (išče se vedno po celotnem vpisanem nizu). Primeri za iskanje po nazivu:

```
PRŠILO% najde vse zapise, v katerih se iskalno polje začne z nizom 'PRŠILO'  
%PRŠILO najde vse zapise, v katerih se iskalno polje konča z nizom 'PRŠILO'  
%PRŠILO% najde vse zapise, ki kjerkoli v iskalnem polju vsebujejo niz 'PRŠILO'  
PRŠILO najde vse zapise, v katerih je iskalno polje enako 'PRŠILO'
```

```
USTNO PRŠILO% najde vse zapise, v katerih se iskalno polje začne z nizom 'USTNO PRŠILO'  
%USTNO PRŠILO najde vse zapise, v katerih se iskalno polje konča z nizom 'USTNO PRŠILO'  
%USTNO PRŠILO% najde vse zapise, ki kjerkoli v iskalnem polju vsebujejo niz 'USTNO PRŠILO'  
USTNO PRŠILO najde vse zapise, v katerih je iskalno polje enako 'USTNO PRŠILO'
```

5.1.3. Iskanje izdelkov po polju 2015

Metoda:

```
IzdelekOsnovni[] IskanjeIzdelkovPoPolju2015(string iskalnoPolje, string  
spodnjaMeja, string zgornjaMeja, string maxStZadetkov, string operater,  
string geslo)
```

Namen:

Iskanje zapisov v SQL tabeli izdelkov po določenem polju (npr.: datumu zadnje spremembe zapisa) z omejitvami vrednosti (npr.: od 1.1.2009 do 31.1.2009).

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	IskalnoPolje	CHAR	50	Naziv atributa - polja, po katerem iščemo (gl. Seznam polj za iskanje 2015)
2	SpodnjaMeja	CHAR	100	Spodnja meja za iskanje
3	ZgornjaMeja	CHAR	100	Zgornja meja za iskanje
4	MaxStZadetkov	NUM	5	Največje število vrnjenih podatkov o izdelkih
5	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
6	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Seznam polj za iskanje 2015:

Z.Š.	Ime polja	Oblika	Dolžina	Opis
1	sifra	CHAR	7	NENSI šifra izdelka
2	naziv_poln	CHAR	100	Dolg naziv izdelka
3	naziv_kratek	CHAR	31	Kratek naziv izdelka
4	em	NUM	3	Šifra enote mere
5	kolicina_v_em	NUM	5	Količina v enoti mere
6	klasifikacija	CHAR	10	Šifra klasifikacije
7	sifra_zdravila	CHAR	6	Nacionalna šifra zdravila
8	ddv	NUM	2	Šifra skupine DDV
9	crtna_koda	CHAR	14	Črtna koda
10	proizvajalec	NUM	4	Šifra proizvajalca
11	kataloska_stevilka	CHAR	15	Kataloška številka
12	carinska_tarifa	CHAR	14	Carinska tarifa
13	partner	CHAR	6	Šifra predlagatelja
14	skrbnik	CHAR	6	Šifra skrbnika
15	predhodnik	CHAR	7	NENSI šifra predhodnika izdelka
16	naslednik	CHAR	7	NENSI šifra naslednika izdelka
17	status	NUM	1	Šifra statusa
18	datum_otvoritve	DATE	10	Datum otvoritve
19	datum_spremembe	DATE	10	Datum zadnje spremembe
20	opis	TEXT	NEOM	Opis
21	opombe_za_partnerje	TEXT	NEOM	Opombe za partnerje
22	naziv_original	CHAR	100	Originalen naziv izdelka
23	naziv_lekarna	CHAR	40	Okrajšan naziv izdelka za uporabo v lekarnah
24	kljucne_besede	CHAR	100	Ključne besede za spletne brskalnike
25	temp_rezim	NUM	2	Šifra temperaturnega režima
26	metode_shr	NUM	2	Šifra metode shranjevanja
27	kalo	NUM	2	Šifra skupine kala
28	priglasitev_koz_izdelka	NUM	1	Šifra oznake, ali je kozmetični izdelek priglašen: 0=NE, 1=DA
29	sklep_prehranskega_dopolnila	NUM	1	Šifra oznake, ali ima izdelek sklep o prijavi prehranskega dopolnila: 0=NE, 1=DA
30	sklep_prijave_zivil_pzn	NUM	1	Šifra oznake, ali ima izdelek sklep o prijavi živila za posebne zdravstvene namene: 0=NE, 1=DA
31	varnostni_list	NUM	1	Šifra oznake, ali ima izdelek varnostni list: 0=NE, 1=DA
32	potrdilo_biocide	CHAR	10	Številka potrdila o vpisu biocida v register biocidnih pripravkov
33	mp_izjava_skladnosti	NUM	1	Šifra oznake, ali ima izdelek Izjavo o skladnosti: 0=NE, 1=DA
34	mp_oznaka_ce	CHAR	10	CE oznaka izdelka
35	mp_certifikat	NUM	1	Šifra oznake, ali ima izdelek certifikat: 0=NE, 1=DA
36	mp_teh_lastnosti	TEXT	NEOM	Opis glavnih tehničnih značilnosti
37	mp_garancijska_doba	NUM	3	Število mesecev, za katero velja garancija
38	mp_gmdn_sifra	NUM	5	GMDN šifra (Global Medical Device Nomenclature)
39	any			Katerokoli polje, razen polj oblike/tipa Date

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime XML značke	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	NUM	7	NENSI šifra izdelka
2	NazivKratek	CHAR	31	Kratek naziv izdelka
3	ProizvajalecOznaka	CHAR	4	Oznaka (ne šifra!) proizvajalca
4	EMOznaka	CHAR	3	Oznaka (ne šifra!) enota mere

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:
NENSI klient = new NENSI();

// kličemo metodo za iskanje izdelkov:
IzdelekOsnovni[] zadetki = klient.IskanjeIzdelkovPoPolju2015(»datum_spremembe«,
»2009-01-01«, »2009-01-31«, »100«, «Operater«, «Geslo«);

// odgovor: metoda vrne poglavitne podatke o izdelkih:
<ArrayOfIzdelekOsnovni>
  <IzdelekOsnovni>
    <Sifra>1000000</Sifra>
    <NazivKratek>Testni izdelek 1</NazivKratek>
    <ProizvajalecOznaka>KRKA</ProizvajalecOznaka>
    <EMOznaka>KOS</EMOznaka>
  </IzdelekOsnovni>
  <IzdelekOsnovni>
    <Sifra>1000001</Sifra>
    <NazivKratek>Testni izdelek 2</NazivKratek>
    <ProizvajalecOznaka>BAYE</ProizvajalecOznaka>
    <EMOznaka>KOS</EMOznaka>
  </IzdelekOsnovni>
  . . .
</ArrayOfIzdelekOsnovni>
```

Opomba: glej (smiselno) Opombe pri metodi **IskanjeIzdelkovPoPolju**.

5.2. Prenos podatkov o izdelku

5.2.1. Prenos izdelka (stari)

Metoda:

`Izdelek[] DobiIzdelek(string sifra, string operater, string geslo)`

Namen:

Metoda omogoča prenos vseh podatkov o izdelku.

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	NUM	7	NENSI šifra izdelka
2	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
3	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime XML značke	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	NUM	7	NENSI šifra izdelka
2	NazivPoln	CHAR	100	Poln naziv izdelka
3	NazivKratek	CHAR	31	Kratek naziv izdelka
4	EMOznaka	CHAR	3	Oznaka (kratica) enota mere izdelka
5	KolicinaVEM	NUM	5	Količina v enoti mere izdelka
6	KlasifikacijaSifra	CHAR	10	Klasifikacijska šifra izdelka
7	SifraZdravila	NUM	6	Nacionalna šifra zdravila
8	DDVSifra	NUM	3	Šifra stopnje DDV, dodeljena izdelku
9	CrtnaKoda	CHAR	13	Črtna koda izdelka
10	ProizvajalecOznaka	CHAR	4	Oznaka proizvajalca izdelka
11	KataloskaStevilka	CHAR	15	Proizvajalčeva kataloška številka izdelka
12	CarinskaTarifa	CHAR	14	Carinska tarifa izdelka
13	PartnerSifraPredlagatelj	CHAR	6	Šifra predlagatelja vpisa izdelka v NENSI bazo
14	PartnerSifraSkrbnik	CHAR	6	Šifra skrbnika podatkov o izdelku
15	Predhodnik	NUM	7	NENSI šifra predhodnika izdelka
16	Naslednik	NUM	7	NENSI šifra naslednika izdelka
17	Status	CHAR	1	Šifra statusa izdelka
18	DatumOtvoritve	DATETIME	19	Datum in čas otvoritve
19	DatumSpremembe	DATETIME	19	Datum in čas zadnje spremembe podatkov
20	Opis	CHAR	NEOM	Opis izdelka
21	OpombeZaPartnerje	CHAR	NEOM	Opombe, namenjene partnerjem

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:
NENSI klient = new NENSI();

// kličemo metodo za prenos podrobnih podatkov o izdelku:
Izdelek[] izdelek = klient.DobiIzdelek («000001«, «Operater«, «Geslo«);

// odgovor: metoda vrne podatke o izdelku:
<Izdelek>
  <Sifra>1000000</Sifra>
  <NazivPoln>Testni izdelek</NazivPoln>
  . . .
  Opis vseh atributov je v 'Opis podatkov, ki jih vrne metoda'
  . . .
  <Opis>Testni opis izdelka</Opis>
  <OpombeZaPartnerje>Dobavljivo od 01.01.2009 dalje</OpombeZaPartnerje>
</Izdelek>
```

5.2.2. Prenos izdelka 2015

Metoda:

```
Izdelek[] DobiIzdelek2015(string sifra, string operater, string geslo)
```

Namen:

Metoda omogoča prenos vseh podatkov o izdelku.

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	NUM	7	NENSI šifra izdelka
2	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
3	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime XML značke	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	NUM	7	NENSI šifra izdelka
2	NazivPoln	CHAR	100	Poln naziv izdelka
3	NazivKratek	CHAR	31	Kratek naziv izdelka
4	NazivLekarna	CHAR	40	Okrajšan naziv izdelka za uporabo v lekarnah
5	NazivOriginal	CHAR	100	Originalen naziv izdelka
6	EMOznaka	CHAR	3	Oznaka (ne šifra!) enota mere izdelka
7	KolicinaVEM	NUM	5	Količina v enoti mere izdelka
8	SifraZdravila	NUM	6	Nacionalna šifra zdravila
9	CrnaKoda	CHAR	14	Črna koda izdelka
10	KataloskaStevilka	CHAR	15	Proizvajalčeva kataloška številka izdelka
11	PredhodnikSifra	NUM	7	NENSI šifra predhodnika izdelka
12	NaslednikSifra	NUM	7	NENSI šifra naslednika izdelka
13	KlasifikacijaSifra	CHAR	10	Šifra klasifikacije izdelka
14	DDVSifra	NUM	3	Šifra stopnje DDV, dodeljena izdelku
15	DDVStopnja	NUM	5,2	Stopnja (%) DDV (stotinke so ločene z decimalno piko)
16	CarinskaTarifa	CHAR	14	Carinska tarifa izdelka
17	ProizvajalecOznaka	CHAR	4	Oznaka proizvajalca izdelka
18	TempRezimSifra	NUM	2	Šifra temperaturnega režima
19	MetodaShrSifra	NUM	2	Šifra metode shranjevanja
20	KaloSifra	NUM	2	Šifra skupine kala
21	PredlagateljSifra	CHAR	6	Šifra predlagatelja vpisa izdelka v NENSI bazo
22	SkrbnikSifra	CHAR	6	Šifra skrbnika podatkov o izdelku
23	PriglasitevKozmIzdelka	CHAR	2	Oznaka, ali je kozmetični izdelek priglašen (DA/NE)
24	SklepPrijavaPrehrDop	CHAR	2	Oznaka, ali ima izdelek sklep o prijavi prehranskega dopolnila (DA/NE)
25	SklepPrijavaZivilaPZN	CHAR	2	Oznaka, ali ima izdelek sklep o prijavi živila za posebne zdravstvene namene (DA/NE)
26	VarnostniList	CHAR	2	Oznaka, ali ima izdelek varnostni list (DA/NE)
27	PotrdiloBiocid	CHAR	10	Številka potrdila o vpisu biocida v register biocidnih pripravkov
28	MPlzjavaOSkladnosti	CHAR	2	Oznaka, ali ima izdelek Izjavo o skladnosti (DA/NE)
29	MPCertifikat	CHAR	2	Oznaka, ali ima izdelek certifikat (DA/NE)
30	MPGarancijskaDoba	NUM	3	Število mesecev, za katero velja garancija
31	MPOznakaCE	CHAR	10	CE oznaka izdelka
32	MPGMDNSifra	NUM	5	GMDN šifra (Global Medical Device Nomenclature)
33	MPTehnicneLastnosti	TEXT	NEOM	Opis glavnih tehničnih značilnosti
34	KljucneBesede	CHAR	100	Ključne besede za spletne brskalnike
35	Opis	TEXT	NEOM	Opis izdelka
36	StatusOznaka	CHAR	1	Oznaka statusa izdelka (ne šifra!)
37	DatumOtvoritve	DATETIME	19	Datum in čas otvoritve
38	DatumSpremembe	DATETIME	19	Datum in čas zadnje spremembe podatkov
39	OpombeZaPartnerje	TEXT	NEOM	Opombe za partnerje

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:
NENSI klient = new NENSI();

// kličemo metodo za prenos podrobnih podatkov o izdelku:
Izdelek[] izdelek = klient.DobiIzdelek2015 («1000001«, «Operater«, «Geslo«);

// odgovor: metoda vrne podatke o izdelku:
<Izdelek>
  <Sifra>1000001</Sifra>
  <NazivPoln>Testni izdelek</NazivPoln>
  . . .
  Opis vseh atributov je v 'Opis podatkov, ki jih vrne metoda'
  . . .
  <DatumDSpremembe>2009-01-23T23:03:10</DatumSpremembe>
  <OpombeZaPartnerje>Testne opombe</OpombeZaPartnerje>
</Izdelek>
```

5.3. Prenos priponk izdelka

5.3.1. Prenos priponk izdelka (stari)

Metoda:

`Priponka[] DobiPriponkeIzdelka(string sifra, string operater, string geslo)`

Namen:

Metoda omogoča prenos vseh priponk izdelka.

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	NUM	7	NENSI šifra izdelka
2	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
3	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime XML značke	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	NUM	7	NENSI šifra izdelka
2	NazivPriponke	CHAR	50	Naziv priponke
3	Vrsta	CHAR	3	Vrsta priponke (končnica priponke). Podprte vrste: JPG, GIF in PDF.
4	URLPriponke	CHAR	NEOM	Vsebina priponke

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:
NENSI klient = new NENSI();

// kličemo metodo za prenos priloženih priponk izdelka:
Priponka[] priponke = klient.DobiPriponkeIzdelka («000001», «Operater», «Geslo»);

// odgovor: metoda vrne podatke o priponkah izdelka:
<ArrayOfPriponk >
  <Priponke>
    <Sifra>1000001</Sifra>
    <NazivPriponke>NAVODILO ZA UPORABO</NazivPriponke>
    <Vrsta>pdf</Vrsta>
    <URLPriponke>http://media.NENSI.si/datoteke/datoteka.pdf</URLPriponke>
  </Priponke>
  . . .
  <Priponke>
    <Sifra>1000001</Sifra>
    <NazivPriponke>SLIKA IZDELKA</NazivPriponke>
    <Vrsta>gif</Vrsta>
    <URLPriponke>http://media.NENSI.si/datoteke/datoteka.gif</URLPriponke>
  </Priponke>
  . . .
</ArrayOfPriponk >
```

5.3.2. Prenos priponk izdelka 2015

Metoda:

Priponka[] DobiPriponkeIzdelka2015(string sifra, string operater, string geslo)

Namen:

Metoda omogoča prenos priponk izdelka.

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	NUM	7	NENSI šifra izdelka
2	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
3	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime XML značke	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	NUM	7	NENSI šifra izdelka
2	Pozicija	NUM	3	Zaporedna številka priponke
3	NazivPriponke	CHAR	50	Naziv priponke
4	Vrsta	CHAR	3	Vrsta priponke (končnica priponke). Podprte vrste: JPG, GIF, PDF, DOC, AVI, WMV IN MOV.
5	Vsebina	CHAR	NEOM	Vsebina priponke
6	URL	CHAR	NEOM	URL naslov priponke
7	Status	NUM	1	Status priponke
8	DatumOtvoritve	DATETIME	19	Datum in čas otvoritve
9	DatumSpremembe	DATETIME	19	Datum in čas zadnje spremembe
10	Opis	CHAR	NEOM	Opis priponke

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:
NENSI klient = new NENSI();

// kličemo metodo za prenos priloženih priponk izdelka:
Priponka[] priponke = klient.DobiPriponkeIzdelka2015 («1000001«, "Operater",
"Geslo");

// odgovor: metoda vrne podatke o priponkah izdelka:
<ArrayOfPriponk >
  <Priponke>
    <Sifra>1000001</Sifra>
    <Pozicija>1</Pozicija>
    . . .
    Opis vseh atributov je v 'Opis podatkov, ki jih vrne metoda'
    . . .
    <DatumSpremembe>2014-02-23T08:10:22</DatumSpremembe>
    <Opis>Testni opis 1. priponke</Opis>
  </Priponke>
  . . .
  <Priponke>
    <Sifra>1000001</Sifra>
    <Pozicija>2</Pozicija>
    . . .
    <DatumSpremembe>2014-02-23T08:10:24</DatumSpremembe>
    <Opis>Testni opis 2. priponke</Opis>
  </Priponke>
  . . .
</ArrayOfPriponk >
```

6. Oddaja predlogov za odpiranje novih izdelkov oz. proizvajalcev

Vsak partner skrbi za svojo bazo izdelkov in šifrant proizvajalcev. Vsak partner bo poskrbel, da bo iz svojega IS pošiljal pravilne podatke za odpiranje novih izdelkov oziroma proizvajalcev.

6.1. Posredovanje predlogov za dodajanje izdelkov

6.1.1. Posredovanje predlogov za dodajanje izdelkov (stari)

Metoda:

Odgovor PredlagajIzdelke(**string** izdelkiXML, **string** operater, **string** geslo)

Namen:

Metoda posreduje podatke za dodajanje novega izdelka v bazo NENSI.

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	IzdelkiXML	CHAR	NEOM	Podatki za vpis oz spremembo v obliki XML. Struktura podatkov mora ustrezati 'Shemi za izdelke', objavljeni na strani http://sheme.NENSI.si .
2	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
3	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime XML značke	Oblika	Dolžina	Opis
1	Uspesnost	NUM	1	Oznaka uspešnosti: 1 – uspešno 0 – neuspešno
2	Opis	CHAR	NEOM	Opis: - 'USPEŠNO' ali - opis razloga in vrste napake
3	PredlagateljSifra	CHAR	15	PredlagateljSifra šifra izdelka, ki jo je predlagatelj navedel v zahtevku (XML značka: PredlagateljSifra)
4	PredlagateljOznaka	CHAR	4	Ta podatek je prazen
5	SifraZahtevka	NUM	10	Identifikacijska številka predloga. Uporabljamo jo kot parameter (referenco) ob klicu funkcije za pregled statusa zahtevka.

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:
NENSI klient = new NENSI();

// ustvarimo XML podatke o predlaganih izdelkih:
String xml = »<Izdelki>
    <Izdelek>
        <PredlagateljSifra>123abc</PredlagateljSifra>
        <NazivPoln>naziv poln text</NazivPoln>
        . . .
        Opis vseh atributov je v 'Shemi za izdelke', objavljeni na
        http://sheme.NENSI.si
        . . .
        <Status>1</Status>
        <Opis>Opis test</Opis>
    </Izdelek>
    . . .
</Izdelki>«

// kličemo metodo za oddajo predlogov izdelkov:
Odgovor odgovor = klient.PredlagajIzdelke(xml, «Operater», «Geslo»);

// odgovor: metoda vrne razred odgovor, ki vsebuje podatke o uspešnosti oddaje
predlogov ter podatke za identifikacijo predlogov, vpisanih v bazo NENSI:
<ArrayOfOdgovorZahtevek>
    <OdgovorZahtevek>
        <Uspesnost>1</Uspesnost>
        <Opis>USPEŠNO</Opis>
        <PredlagateljSifra>123abc</PredlagateljSifra>
        <PredlagateljOznaka/>
        <SifraZahtevka>20481</SifraZahtevka>
    </OdgovorZahtevek>
    <OdgovorZahtevek>
        . . .
    </OdgovorZahtevek>
    . . .
</ArrayOfOdgovorZahtevek>
```

6.1.2. Posredovanje predloga za dodajanje izdelka 2015

Metoda:

Odgovor PredlagajIzdelke2015 (**string** izdelkiXML2015, **string** operater, **string** geslo)

Namen:

Metoda posreduje podatke za dodajanje novega izdelka/izdelkov v bazo NENSI.

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	IzdelkiXML2015	CHAR	NEOM	Podatki za vpis oz spremembo v obliki XML. Struktura podatkov mora ustrezati 'Shemi za izdelke 2015', objavljeni na strani http://sheme.NENSI.si .
2	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
3	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime XML značke	Oblika	Dolžina	Opis
1	Uspesnost	NUM	1	Oznaka uspešnosti: 1 – uspešno 0 – neuspešno
2	Opis	CHAR	NEOM	Opis: - 'USPEŠNO' ali - opis razloga in vrste napake
3	PredlagateljevaSifra	CHAR	15	Predlagateljeva šifra izdelka, ki jo je predlagatelj navedel v zahtevku (XML značka: PredlagateljevaSifra)
4	PredlagateljevaOznaka	CHAR	4	Ta podatek je prazen
5	SifraZahtevka	NUM	10	Identifikacijska številka predloga. Uporabljamo jo kot parameter (referenco) ob klicu funkcije za pregled statusa zahtevka.

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:
NENSI klient = new NENSI();

// ustvarimo XML podatke o predlaganih izdelkih:
String xml = »<Izdelki>
    <Izdelek>
        <PredlagateljevaSifra>123abc</PredlagateljevaSifra>
        <NazivPoln>naziv poln text</NazivPoln>
        . . .
        Opis vseh atributov je v 'Shemi za izdelke 2015', objavljeni na
        http://sheme.NENSI.si
        . . .
        <OpombeZaPartnerje>24</OpombeZaPartnerje>
        <PartnerjevaKlasifikacija>23400</PartnerjevaKlasifikacija>
    </Izdelek>
    <Izdelek>
        . . .
    </Izdelek>
    . . .
</Izdelki>«

// kličemo metodo za oddajo predlogov izdelkov:
Odgovor odgovor = klient.PredlagajIzdelke(xml,«Operater«,«Geslo«);

// odgovor: metoda vrne razred odgovor, ki vsebuje podatke o uspešnosti oddaje
predlogov ter podatke za identifikacijo predlogov, vpisanih v bazo NENSI:
<ArrayOfOdgovorZahtevek>
    <OdgovorZahtevek>
        <Uspesnost>1</Uspesnost>
        <Opis>USPEŠNO</Opis>
        <PredlagateljevaSifra>123abc</PredlagateljevaSifra>
        <PredlagateljevaOznaka/>
        <SifraZahtevek>123</SifraZahtevek>
    </OdgovorZahtevek>
    <OdgovorZahtevek>
        . . .
    </OdgovorZahtevek>
    . . .
</ArrayOfOdgovorZahtevek>
```

6.2. Posredovanje predloga za dodajanje proizvajalca

6.2.1. Posredovanje predloga za dodajanje proizvajalca (stari)

Metoda:

Odgovor PredlagajProizvajalce(**string** proizvajalciXML, **string** operater, **string** geslo)

Namen:

Metoda posreduje podatke za dodajanje novega proizvajalca v bazo NENSI.

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	ProizvajalciXML	CHAR	NEOM	Podatki za vpis v obliki XML. Struktura podatkov mora ustrezati 'Shemi za proizvajalce', objavljeni na strani http://sheme.NENSI.si .
2	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
3	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime XML značke	Oblika	Dolžina	Opis
1	Uspesnost	NUM	1	Oznaka uspešnosti: 1 – uspešno 0 – neuspešno
2	Opis	CHAR	NEOM	Opis: - 'USPEŠNO' ali - opis razloga in vrste napake
3	PredlagateljSifra	CHAR	15	Ta podatek je prazen
4	PredlagateljOznaka	CHAR	4	Predlagateljova oznaka proizvajalca, ki jo je predlagatelj navedel v zahtevku (XML značka: PredlagateljOznaka)
5	SifraZahtevka	NUM	10	Identifikacijska številka predloga. Uporabljamo jo kot parameter (referenco) ob klicu funkcije za pregled statusa zahtevka.

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:
NENSI klient = new NENSI();

// ustvarimo XML podatke o predlaganih proizvajalcih:
String xml = »<Proizvajalci>
    <Proizvajalec>
        <PredlagateljSifra>123abc</PredlagateljSifra>
        <Naziv_1>naziv poln text</Naziv_1>
        . . .
        Opis vseh atributov je v 'Shemi za proizvajalce', objavljeni na
        http://sheme.NENSI.si
        . . .
        <Oznaka>1</Oznaka>
        <Opis>Opis test</Opis>
    </Proizvajalec>
    . . .
</Proizvajalci>«

// kličemo metodo za oddajo predloga za dodajanje proizvajalcev:
Odgovor odgovor = klient.PredlagajProizvajalce(xml,«Operater«,«Geslo»);

// odgovor: metoda vrne razred odgovor, ki vsebuje podatke o uspešnosti oddaje
predlogov ter podatke za identifikacijo predlogov, vpisanih v bazo NENSI:
<ArrayOfOdgovorZahtevek>
    <OdgovorZahtevek>
        <Uspesnost>1</Uspesnost>
        <Opis>USPEŠNO</Opis>
        <PredlagateljSifra/>
        <PredlagateljOznaka>KRKA</PredlagateljOznaka>
        <SifraZahtevka>1247</SifraZahtevka>
    </OdgovorZahtevek>
</ArrayOfOdgovorZahtevek>
```

6.2.2. Posredovanje predloga za dodajanje proizvajalca 2015

Metoda:

Odgovor PredlagajProizvajalce2015(**string** proizvajalciXML2015, **string** operater, **string** geslo)

Namen:

Metoda posreduje podatke za dodajanje novih proizvajalcev v bazo NENSI.

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	ProizvajalciXML2015	CHAR	NEOM	Podatki za vpis v obliki XML. Struktura podatkov mora ustrezati 'Shemi za proizvajalce 2015', objavljeni na strani http://sheme.NENSI.si .
2	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
3	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime XML značke	Oblika	Dolžina	Opis
1	Uspesnost	NUM	1	Oznaka uspešnosti: 1 – uspešno 0 – neuspešno
2	Opis	CHAR	NEOM	Opis: - 'USPEŠNO' ali - opis razloga in vrste napake
3	PredlagateljevaSifra	CHAR	15	Ta podatek je prazen
4	PredlagateljevaOznaka	CHAR	4	Predlagateljeva oznaka proizvajalca, ki jo je predlagatelj navedel v zahtevku (XML značka: PredlagateljevaOznaka)
5	SifraZahtevka	NUM	10	Identifikacijska številka predloga. Uporabljamo jo kot parameter (referenco) ob klicu funkcije za pregled statusa zahtevka.

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:
NENSI klient = new NENSI();

// ustvarimo XML podatke o predlaganih proizvajalcih:
String xml = »<Proizvajalci>
    <Proizvajalec>
        <PredlagateljSifra>1234</PredlagateljSifra>
        <Naziv_1>NAZIV PROIZVAJALCA - 1. DEL</Naziv_1>
        . . .
        Opis vseh atributov je v 'Shemi za proizvajalce 2015',
        objavljeni na http://sheme.NENSI.si
        . . .
        <Naslov>TRUBARJEVA 44, 2000 MARIBOR</Naslov>
        <Opis>OPIS PROIZVAJALCA</Opis>
    </Proizvajalec>
    <Proizvajalec>
        . . .
    </Proizvajalec>
</Proizvajalci>«

// kličemo metodo za oddajo predlogov za dodajanje proizvajalcev:
Odgovor odgovor = klient.PredlagajProizvajalce2015(xml, «Operater», «Geslo»);

// odgovor: metoda vrne razred odgovor, ki vsebuje podatke o uspešnosti oddaje
// predlogov ter podatke za identifikacijo predlogov, vpisanih v bazo NENSI:
<ArrayOfOdgovorZahtevk>
    <OdgovorZahtevk>
        <Uspesnost>1</Uspesnost>
        <Opis>USPEŠNO</Opis>
        <PredlagateljSifra/>
        <PredlagateljOznaka>KRKA</PredlagateljOznaka>
        <SifraZahtevka>1247</SifraZahtevka>
    </OdgovorZahtevk>
    <OdgovorZahtevk>
        . . .
    </OdgovorZahtevk>
    . . .
</ArrayOfOdgovorZahtevk>
```

7. Pregledi zahtevkov in transakcij

7.1. Pregled zahtevka

Metoda:

Zahtevek VrniZahtevek(**string** sifraZahtevka, **int** vrsta, **string** operater, **string** geslo)

Namen:

Metoda vrne podrobne podatke o zahtevku za dodajanje izdelka/proizvajalca.

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	ŠtevilkaZahtevka	CHAR	50	Številka zahtevka za vpis izdelka/proizvajalca
2	Vrsta	CHAR	1	Vrsta zahtevka: 1 - izdelek 2 - proizvajalec
3	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
4	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime XML značke	Oblika	Dolžina	Opis
1	Datum	DATETIME	19	Datum in ura zahtevka
2	Vrsta	NUM	1	Vrsta zahtevka: 1 - izdelek 2 - proizvajalec
3	SifraZahtevka	NUM	10	Identifikacijska številka predloga
4	Naziv	CHAR	31	Partnerjev kratek naziv izdelka oz. partnerjev 1. del naziva proizvajalca
5	PartnerjevaSifra	CHAR	15	Partnerjeva šifra izdelka oz. partnerjeva oznaka proizvajalca
6	Status	NUM	1	Status zahtevka: 0 – Ni podatka za določitev statusa 1 – Čaka na obdelavo 2 – Zavrjen 3 – Dodan v bazo
7	VezaNENSI	NUM	7	NENSI šifra izdelka oz. NENSI šifra proizvajalca. Samo za statusa 3 (na novo dodan) in 2 (predlagan izdelek/proizvajalec že obstaja v bazi)!
8	Partner	NUM	6	Šifra partnerja, ki je poslal zahtevek

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:
NENSI klient = new NENSI();

// kličemo metodo za pregled zahtevka izdelka:
Zahtevek zahtevek = klient.VrniZahtevek("2009-101",1,«Operater«,«Geslo«);

// ali

// kličemo metodo za pregled zahtevka proizvajalca:
Zahtevek zahtevek = klient.VrniZahtevek("2009-101",2,«Operater«,«Geslo«);

// odgovor: metoda vrne podatke o zahtevku v obliki:
<Zahtevek>
  <Datum>2009-01-15</Datum>
  <Vrsta>1</Vrsta>
  . . .
  Opis vseh atributov je v 'Opis podatkov, ki jih vrne metoda'
  . . .
  <VezaNENSI>1010100</VezaNENSI>
  <Partner>000002</Partner>
</Zahtevek>
```

7.2. Pregled zahtevkov

Metoda:

Zahtevek[] PregledZahtevkov(**datetime** obdobjeod, **datetime** obdobjedo, **string** status, **string** operater, **string** geslo)

Namen:

Metoda omogoča pregled zahtevkov za vpis izdelkov/proizvajalcev.

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	ObdobjeOd	DATE	10	Začetek obdobja, v katerem je vpisan zahtevak
2	ObdobjeDo	DATE	10	Konec obdobja, v katerem je vpisan zahtevak
3	Status	CHAR	1	Status zahtevka: 1 - čaka na obdelavo, 2 - zavrtnjen, 3 - dodan v bazo. Če je parameter prazen oz. 0, metoda vrne zahtevke brez kontrole statusa
4	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
5	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime XML značke	Oblika	Dolžina	Opis
1	Datum	DATETIME	19	Datum in ura zahtevka
2	Vrsta	NUM	1	Vrsta zahtevka: 1 - izdelek 2 - proizvajalec
3	SifraZahtevka	NUM	10	Identifikacijska številka predloga
4	Naziv	CHAR	31	Partnerjev kratek naziv izdelka oz. partnerjev 1. del naziva proizvajalca
5	PartnerjevaSifra	CHAR	15	Partnerjeva šifra izdelka oz. partnerjeva oznaka proizvajalca
6	Status	NUM	1	Status zahtevka: 0 – Ni podatka za določitev statusa 1 – Čaka na obdelavo 2 – Zavrtnjen 3 – Dodan v bazo
7	VezaNENSI	NUM	7	NENSI šifra izdelka oz. NENSI šifra proizvajalca. Samo za statusa 3 (na novo dodan) in 2 (predlagan izdelek/proizvajalec že obstaja v bazi)!
8	Partner	NUM	6	Šifra partnerja, ki je poslal zahtevak

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa
NENSI klient = new NENSI();

// kličemo metodo za pregled zahtevkov z določenim statusom
Zahtevek[] zahtevki = klient.PregledZahtevkov("2009-01-01", "2009-01-31", 1,
"Operater", "Geslo");

// odgovor: metoda vrne podatke o zahtevkih v obliki:
<Zahtevki>
  <Zahtevek>
    <Datum>2009-01-15T11:32:00</Datum>
    <Vrsta>2</Vrsta>
    . . .
    Opis vseh atributov je v 'Opis podatkov, ki jih vrne metoda'
    . . .
    <VezaNENSI>853</VezaNENSI>
    <Partner>000001</Partner>
  </Zahtevek>
  . . .
</Zahtevki>
```

7.3. Pregled opravljenih transakcij v sistemu

Metoda:

`Transakcija[] PregledTransakcij(date obdobjeod, date obdobjedo, string operater, string geslo)`

Namen:

Pregled transakcij, ki so jih opravili uporabniki spletnih servisov NENSI.

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	ObdobjeOd	DATE	10	Začetek obdobja, v katerem se je zgodila transakcija
2	ObdobjeDo	DATE	10	Konec obdobja, v katerem se je zgodila transakcija
3	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
4	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime XML značke	Oblika	Dolžina	Opis
1	Datum	DATETIME	19	Datum in čas transakcije
2	Vrsta	NUM	4	Vrsta transakcije: 10=Pregled seznama izdelkov 11=Pregled izdelka 12=Pregled priponk izdelka 20= Pregled zahtevkov Spremljajoči šifranti: 30=Enote mere 31=Klasifikacije 32=Davčne stopnje 33=Proizvajalci 34=Države 35=Pošte 36=Kalo 37=Metode shranjevanja 38=Temperaturni režimi
3	Število	NUM	10	Število prenešenih postavk v transakciji
4	Uporabnik	NUM	5	Šifra uporabnika, ki je zahteval izvršitev transakcije

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa
NENSI klient = new NENSI();

// kličemo metodo za iskanje opravljenih transakcij/vpogledov
Transakcija[] transakcije = klient.PregledTransakcij("2009-09-30", "2009-09-30",
"Operater", "Geslo");

// odgovor: metoda vrne seznam transakcij - vpogledov v bazo podatkov o izdelkih v
obliki:
<Transakcije>
  <Transakcija>
    <Datum>2009-09-30T08:14:20</Datum>
    <Vrsta>11</Vrsta>
    <Število>324</Število>
    <Uporabnik>46</Uporabnik>
  </Transakcija>
  .
  .
  .
</Transakcije>
```

8. Prenosi šifrantov

8.1. Proizvajalci

8.1.1. IskanjeProizvajalcev

Metoda:

`ProizvajalecOsnovni[] IskanjeProizvajalcev(string naziv, string operater, string geslo)`

Namen:

Metoda vrne poglavitne podatke o proizvajalcih.

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	Naziv	CHAR	50	Iskalni niz, s katerim iščemo po polju 1. del naziva proizvajalca
2	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
3	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime XML značke	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	NUM	5	Šifra proizvajalca
2	Naziv_1	CHAR	50	1. del naziva proizvajalca
3	Naziv_2	CHAR	50	2. del naziva proizvajalca
4	Oznaka	CHAR	4	Oznaka proizvajalca

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:
NENSI klient = new NENSI();

// kličemo metodo za iskanje izdelkov:
ProizvajalecOsnovni[] proizvajalci = klient.IskanjeProizvajalcev("TESTNI",
"Operater", "Geslo");

// odgovor: metoda vrne podatke o proizvajalcih:
<ArrayOfProizvajalecOsnovni>
  <ProizvajalecOsnovni>
    <Sifra>123456</Naziv_1>
    <Naziv_1>TESTNI PROIZVAJALEC</Naziv_1>
    <Naziv_2>TOVARNA ZDRAVIL</Naziv_2>
    <Oznaka>TEST</Oznaka>
  </ProizvajalecOsnovni>
  .
  .
</ArrayOfProizvajalecOsnovni>
```

8.1.2. Proizvajalec (stari)

Metoda:

Proizvajalec DobiProizvajalca(**string** sifra, **string** oznaka, **string** operater, **string** geslo)

Namen:

Metoda vrne podrobne podatke o proizvajalcu. Metodi kot parameter zadošča »sifra« ali »oznaka« proizvajalca (če je vpisana »sifra«, išče po šifri, če je vpisana »oznaka«, išče po oznaki proizvajalca).

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	Šifra	CHAR	5	Šifra proizvajalca
2	Oznaka	CHAR	4	Oznaka proizvajalca
3	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
4	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime podatka	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	NUM	5	Šifra proizvajalca
2	Naziv_1	CHAR	50	Naziv – 1. del
3	Naziv_2	CHAR	50	Naziv – 2. del
4	Oznaka	CHAR	4	Oznaka
5	Status	NUM	1	Status
6	DatumOtvoritve	DATETIME	19	Datum in čas otvoritve
7	DatumSpremembe	DATETIME	19	Datum in čas zadnje spremembe podatkov o proizvajalcu
8	Opis	CHAR	NEOM	Opis proizvajalca (naslov, spletna stran, ...)

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:
NENSI klient = new NENSI();

// kličemo metodo za iskanje proizvajalca:
Proizvajalec proizvajalec = klient.DobiProizvajalca("1", "", "Operater", "Geslo");

// ali pa:
Proizvajalec proizvajalec = klient.DobiProizvajalca("", "TESTNI", "Operater",
"Geslo");

// odgovor: metoda vrne podatke o proizvajalcu:
<Proizvajalec>
  <Sifra>1</Sifra>
  <Naziv_1>TESTNI PROIZVAJALEC</Naziv_1>
  . . .
  Opis vseh atributov je v 'Opis podatkov, ki jih vrne metoda'
  . . .
  <DatumSpremembe>2009-01-15T08:18:23</DatumSpremembe >
  <Opis></Opis>
</Proizvajalec>
```

8.1.3. Proizvajalec 2015

Metoda:

Proizvajalec DobiProizvajalca2015(**string** sifra, **string** oznaka, **string** operater, **string** geslo)

Namen:

Metoda vrne podrobne podatke o proizvajalcu. Metodi kot parameter zadošča »sifra« ali »oznaka« proizvajalca (če je vpisana »sifra«, išče po šifri, če je vpisana »oznaka«, išče po oznaki proizvajalca).

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	Šifra	CHAR	5	Šifra proizvajalca
2	Oznaka	CHAR	4	Oznaka proizvajalca
3	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
4	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime podatka	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	NUM	5	Šifra proizvajalca
2	Naziv_1	CHAR	50	Naziv – 1. del
3	Naziv_2	CHAR	50	Naziv - 2. del
4	Naslov	CHAR	100	Popoln naslov
5	Oznaka	CHAR	4	Oznaka
6	Partner	CHAR	6	Šifra partnerja – predlagatelja vpisa proizvajalca v šifrant
7	Status	NUM	1	Status
8	DatumOtvoritve	DATETIME	19	Datum in čas otvoritve
9	DatumSpremembe	DATETIME	19	Datum in čas zadnje spremembe podatkov o proizvajalcu
10	Opis	CHAR	NEOM	Opis proizvajalca (naslov, spletna stran, ...)

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:
NENSI klient = new NENSI();

// kličemo metodo za iskanje proizvajalca:
Proizvajalec proizvajalec = klient.DobiProizvajalca2015("1","","Operater","Geslo");

// ali pa:

Proizvajalec proizvajalec = klient.DobiProizvajalca2015 ("","TESTNI","Operater",
"Geslo");

// odgovor: metoda vrne podatke o proizvajalcu:
<Proizvajalec>
  <Sifra>1</Sifra>
  <Naziv_1>TESTNI PROIZVAJALEC</Naziv_1>
  . . .
  Opis vseh atributov je v 'Opis podatkov, ki jih vrne metoda'
  . . .
  <DatumSpremembe>2009-01-15T08:18:23</DatumSpremembe>
  <Opis></Opis>
</Proizvajalec>
```

8.2. Enote mere

Metoda:

```
EM[] VrniEnoteMer(string operater, string geslo)
```

Namen:

Metoda vrne celoten šifrant enot mer.

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
2	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime podatka	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	NUM	3	Šifra enote mere
2	Naziv	CHAR	30	Naziv enote mere
3	Oznaka	CHAR	3	Črkovna oznaka enote mere
4	Status	CHAR	1	Status enote mere
5	DatumOtvoritve	DATETIME	19	Datum in čas otvoritve
6	DatumSpremembe	DATETIME	19	Datum in čas zadnje spremembe podatkov o EM
7	Opis	CHAR	NEOM	Opis enote mere

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:
NENSI klient = new NENSI();

// kličemo metodo za vračanje EM:
EM[] enotemer = klient.VrniEnoteMer("Operater", "Geslo");

// odgovor: metoda vrne podatke o postavkah šifranta enotah mer:
<EnoteMere>
  <EnotaMere>
    <Sifra>1</Sifra>
    <Naziv>KILOGRAM</Oznaka>
    . . .
    Opis vseh atributov je v 'Opis podatkov, ki jih vrne metoda'
    . . .
    <DatumSpremembe>2009-01-15T12:32:51</DatumSpremembe>
    <Opis></Opis>
  </EnotaMere>
  <EnotaMere>
    . . .
  </EnotaMere>
  . . .
</EnoteMere>
```

OPOMBA: opis vračanja podatkov (odgovor) je smiselno uporaben tudi kot primer opisa vračanja podatkov vseh ostalih t.i. enostavnih šifrantov!

8.3. Klasifikacije

Metoda:

`Klasifikacija[] VrniKlasifikacije(string operater, string geslo)`

Namen:

Metoda vrne celoten šifrant klasifikacij (skupine/podskupine izdelkov).

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
2	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime podatka	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	CHAR	10	Šifra klasifikacije
2	Naziv	CHAR	50	Naziv klasifikacije
3	Nivo	NUM	1	Številka nivoja
4	Status	NUM	1	Status klasifikacije
5	Izbor	CHAR	1	Oznaka, ali je dovoljena dodelitev te šifre klasifikacije izdelku: 0=dodelitev ni dovoljena; 1=dodelitev je dovoljena.
6	DatumOtvoritve	DATETIME	19	Datum in čas otvoritve
7	DatumSpremembe	DATETIME	19	Datum in čas zadnje spremembe podatkov
8	Opis	CHAR	NEOM	Opis klasifikacije izdelkov

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:
NENSI klient = new NENSI();

// kličemo metodo za vračanje šifranta klasifikacij:
Klasifikacija[] klasifikacije = klient.VrniKlasifikacije("Operater", "Geslo");
```

OPOMBA: gl. primer opisa vračanja podatkov metode pri VrniEnoteMer!

8.4. Davčne stopnje

Metoda:

DDV[] VrniDavcneStopnje(**string** operater, **string** geslo)

Namen:

Metoda vrne celoten šifrant davčnih stopenj.

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
2	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime podatka	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	NUM	2	Šifra skupine DDV
2	Naziv	CHAR	50	Naziv skupine DDV
3	Oznaka	CHAR	10	Oznaka - razvrstitev davčne stopnje: - SPLOŠNA - ZNIŽANA - OPROŠČENO - PAVŠAL
4	StopnjaDDV	NUM	5,2	Stopnja obdavčenja - % DDV
5	VeljaOd	DATE	10	Datum pričetka veljavnosti skupine davkov
6	VeljaDo	DATE	10	Datum prenehanja veljavnosti skupine davkov
7	DatumOtvoritve	DATETIME	19	Datum in čas otvoritve
8	DatumSpremembe	DATETIME	19	Datum in čas zadnje spremembe podatkov
9	Status	NUM	1	Status davčne stopnje
10	Opis	CHAR	NEOM	Opis skupine davkov

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:
NENSI klient = new NENSI();

// kličemo metodo za vračanje šifranta davčnih stopenj:
DDV[] davcnestopnje = klient.VrniDavcneStopnje("Operater", "Geslo");
```

OPOMBA: gl. primer opisa vračanja podatkov metode pri VrniEnoteMer!

8.5. Proizvajalci

8.5.1. Proizvajalci (stari)

Metoda:

`Proizvajalec[] VrniProizvajalce(string operater, string geslo)`

Namen:

Metoda vrne celoten šifrant proizvajalcev.

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
2	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime podatka	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	NUM	5	Šifra proizvajalca
2	Naziv_1	CHAR	50	Naziv – 1. del
3	Naziv_2	CHAR	50	Naziv - 2. del
4	Oznaka	CHAR	4	Oznaka proizvajalca
5	Status	NUM	1	Status proizvajalca
6	DatumOtvoritve	DATETIME	19	Datum in čas otvoritve
7	DatumSpremembe	DATETIME	19	Datum in čas zadnje spremembe podatkov
8	Opis	CHAR	NEOM	Opis proizvajalca

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:
NENSI klient = new NENSI();

// kličemo metodo za vračanje šifranta proizvajalcev:
Proizvajalec[] proizvajalci = klient.VrniProizvajalce("Operater", "Geslo");
```

OPOMBA: gl. primer opisa vračanja podatkov metode pri VrniEnoteMer!

8.5.2. Proizvajalci 2015

Metoda:

`Proizvajalec[] VrniProizvajalce2015(string operater, string geslo)`

Namen:

Metoda vrne celoten šifrant proizvajalcev.

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
2	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime podatka	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	NUM	5	Šifra proizvajalca
2	Naziv_1	CHAR	50	Naziv - 1. del
3	Naziv_2	CHAR	50	Naziv - 2. del
4	Naslov	CHAR	100	Popoln naslov
5	Oznaka	CHAR	4	Oznaka
6	Status	NUM	1	Status
7	DatumOtvoritve	DATETIME	19	Datum in čas otvoritve
8	DatumSpremembe	DATETIME	19	Datum in čas zadnje spremembe podatkov
9	Opis	CHAR	NEOM	Opis

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:
NENSI klient = new NENSI();

// kličemo metodo za vračanje šifranta proizvajalcev:
Proizvajalec[] proizvajalci = klient.VrniProizvajalce2015("Operater", "Geslo");
```

OPOMBA: gl. primer opisa vračanja podatkov metode pri VrniEnoteMer!

8.6. Države

Metoda:

`Drzava[] VrniDrzave(string operater, string geslo)`

Namen:

Metoda vrne celoten šifrant držav.

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
2	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime podatka	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	NUM	3	Šifra države (po uradnem šifrantu držav)
2	Naziv	CHAR	50	Naziv države (po uradnem šifrantu držav)
3	Oznaka	CHAR	3	Kratica - oznaka države (po uradnem šifrantu držav)
4	Status	NUM	1	Status države
5	DatumOtvoritve	DATETIME	19	Datum in čas otvoritve
6	DatumSpremembe	DATETIME	19	Datum in čas zadnje spremembe podatkov
7	Opis	CHAR	NEOM	Opis države

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:  
NENSI klient = new NENSI();  
  
// kličemo metodo za vračanje šifranta držav:  
Drzava[] drzave = klient.VrniDrzave("Operater", "Geslo");
```

OPOMBA: gl. primer opisa vračanja podatkov metode pri VrniEnoteMer!

8.7. Pošte

Metoda:

`Posta[] VrniPoste(string operater, string geslo)`

Namen:

Metoda vrne celoten šifrant pošt.

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
2	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime podatka	Oblika	Dolžina	Opis
1	SifraDrzave	NUM	3	Šifra države
2	SifraPoste	CHAR	7	Šifra pošte
3	Naziv	CHAR	50	Naziv pošte – kraja
4	Status	NUM	1	Status pošte
5	DatumOtvoritve	DATETIME	19	Datum in čas otvoritve
6	DatumSpremembe	DATETIME	19	Datum in čas zadnje spremembe podatkov
7	Opis	CHAR	NEOM	Opis pošte

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:
NENSI klient = new NENSI();

// kličemo metodo za vračanje šifranta pošt:
Posta[] poste = klient.VrniPoste("Operater", "Geslo");
```

OPOMBA: gl. primer opisa vračanja podatkov metode pri VrniEnoteMer!

8.8. Temperaturni režimi

Metoda:

```
TempRezim[] VrniTempRezime(string operater, string geslo)
```

Namen:

Metoda vrne celoten šifrant temperaturnih režimov.

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
2	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime podatka	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	NUM	2	Šifra temperaturnega režima
2	Naziv	CHAR	50	Naziv temperaturnega režima
3	Status	NUM	1	Status temperaturnega režima
4	DatumOtvoritve	DATETIME	19	Datum in čas otvoritve
5	DatumSpremembe	DATETIME	19	Datum in čas zadnje spremembe podatkov
6	Opis	CHAR	NEOM	Opis temperaturnega režima

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:  
NENSI klient = new NENSI();  
  
// kličemo metodo za vračanje šifranta temperaturnih režimov:  
TempRezim[] temprezimi = klient.VrniTempRezime("Operater", "Geslo");
```

OPOMBA: gl. primer opisa vračanja podatkov metode pri VrniEnoteMer!

8.9. Metode shranjevanja

Metoda:

`MetodaShr[] VrniMetodeShr(string operater, string geslo)`

Namen:

Metoda vrne celoten šifrant metod shranjevanja izdelkov.

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
2	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime podatka	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	NUM	2	Šifra metode shranjevanja
2	Naziv	CHAR	50	Naziv metode shranjevanja
3	Status	NUM	1	Status metode shranjevanja
4	DatumOtvoritve	DATETIME	19	Datum in čas otvoritve
5	DatumSpremembe	DATETIME	19	Datum in čas zadnje spremembe podatkov
6	Opis	CHAR	NEOM	Opis metode shranjevanja

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:  
NENSI klient = new NENSI();  
  
// kličemo metodo za vračanje šifranta metod shranjevanja:  
MetodaShr[] metodeshr = klient.VrniMetodeShr("Operater", "Geslo");
```

OPOMBA: gl. primer opisa vračanja podatkov metode pri VrniEnoteMer!

8.10. Skupine kala

Metoda:

`Kalo[] VrniSkupineKala(string operater, string geslo)`

Namen:

Metoda vrne celoten šifrant skupin kala.

Parametri:

Z.Š.	Ime parametra	Oblika	Dolžina	Opis
1	Operater	CHAR	45	Šifra operaterja (prijava) za dostop do baze NENSI
2	Geslo	CHAR	15	Geslo za dostop do podatkov

Opis podatkov, ki jih vrne metoda:

Z.Š.	Ime podatka	Oblika	Dolžina	Opis
1	Sifra	NUM	2	Šifra skupine kala
2	Naziv	CHAR	50	Naziv skupine kala
3	Odstotek	NUM	5,2	Odstotek kala za to skupino
4	Status	NUM	1	Status skupine kala
5	DatumOtvoritve	DATETIME	19	Datum in čas otvoritve
6	DatumSpremembe	DATETIME	19	Datum in čas zadnje spremembe podatkov
7	Opis	CHAR	NEOM	Opis skupine kala

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletnega servisa:  
NENSI klient = new NENSI();  
  
// kličemo metodo za vračanje šifranta skupin kala:  
Kalo[] skupinekala = klient.VrniSkupineKala("Operater", "Geslo");
```

OPOMBA: gl. primer opisa vračanja podatkov metode pri VrniEnoteMer!