



Projektna dokumentacija

ZBIRNI CENTER – DOBAVNICE

POSTOPEK ODDAJE DOBAVNICE

(verzija 1.4)

Verzija	Datum spremembe	Opis spremembe	Avtor
1.4	14.2.2013	Dobavnice	Roman Vajs

Lokacija dokumenta: http://ws.zbirnicenter.si/dokumentacija/zc_dobavitelj_dobavnice.docx

1. Uvod

Zbirni center omogoča varno in zanesljivo izmenjavo podatkov med poslovnimi subjekti. S pomočjo zbirnega centra si poslovni subjekti lahko popolnoma avtomatizirajo določene procese in s tem povečajo svojo učinkovitost in si ob enem zmanjšajo stroške. Vsak poslovni subjekt, ki pristopi v Zbirni center dobi možnost, da na enostaven način izmenjuje podatke z poslovnimi subjekti, ki so že povezani z Zbirnim centrom.

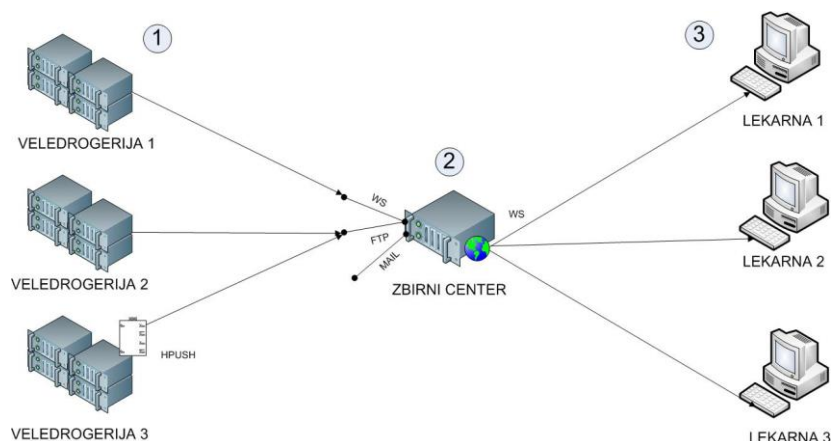
Zbirni center omogoča različne načine povezovanja (spletne storitve, FTP, elektronska pošta), vendar če želimo, da potekajo postopki čimbolj samodejno in zanesljivo, so najboljša izbira spletne storitve. Spletne storitve Zbirnega centra so zasnovane tako, da omogočajo komunikacijo med različnimi platformami (IBM, Microsoft, Linux,...) na standardiziran način in z dogovorjenimi strukturami.

V tem dokumentu so opisane posamezne storitve in predlogi rešitev v zvezi z procesom naročanja.

2. Infrastruktura in varnost

Da se lahko pristopi k izgradnji spletnih storitev, je potrebno vzpostaviti ustrezno infrastrukturo in poskrbeti za varnost.

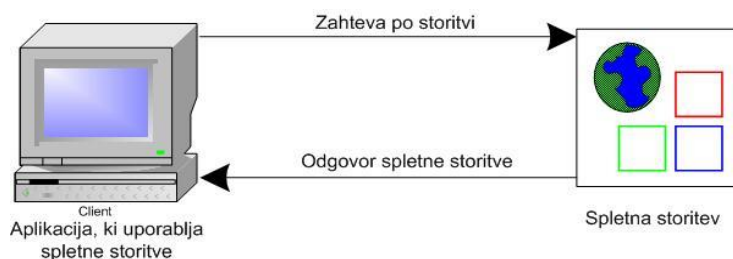
Skica infrastrukture je naslednja:



Slika 1: Skica infrastrukture

Razlaga skice:

Partnerji komunicirajo z Zbirnim centrom IS preko spletnih storitev; tako odpade zamudno iskanje in pretipkavanje podatkov. Partnerji lahko integrirajo spletne storitve Zbirnega centra v svoj IS in tako omogočijo manipulacijo Zbirnega centra podatkov neposredno iz svojega IS.



Slika 2: Delovanje spletnih storitev

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 zaupne podatke, morajo le-ti ostati neokrnjeni in zaščiteni pred nepooblaščenim razkritjem in spremembami. Zato je potrebno največ pozornosti usmeriti k varovanju virov in njihove vrednosti.

Vpeljati je potrebno varnostne mehanizme, ki bodo omogočali izpolnjevanje naslednjih varnostnih zahtev:

- **overjanje** – možnost preverjanja identitete vseh vpletenih subjektov;
- **zaupnost** – preprečiti nepooblaščen 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.

Napotki za strežniško okolje:

Predlagamo, da se za potrebe spletnih storitev postavi strežnik, ki se ga postavi v DMZ; na požarnem zidu se omogoči dostop do tega strežnika samo preko HTTP (80) in nastavi fiksne IP-je partnerjev za dostop.

Dogovoriti se je potrebno za enkripcijo prenosa in nivo varnosti, ki bo potreben.

Strežnik naj ne bo v lokalni domeni.

V zunanjem imenskem strežniku se določi posebna pod domena za spletne storitve npr. **ws.zbirnicenter.si**

3. Testno okolje

Podjetje Hakl IT bo poskrbelo za testno okolje. Pri pošiljanju podatkov v testno okolje morate obvestiti Hakl IT, da preveri poslane podatke. Testne spletne storitve bodo dostopne na naslovu:

<http://ws.zbirnicenter.si/dobaviteljtest/zbirnicenterdobavitelj.aspx>

4. Produkcijsko okolje

<http://ws.zbirnicenter.si/dobavitelji/zbirnicenterdobavitelj.aspx>

5. Metode – API

5.1. Oddaja dobavnice v zbirni center

Metoda:

Odgovor `PrevzemDobavnic(string uporabnik, string geslo, string vsebinaDobavnic, string prejemnik, string placnik, string kupec)`

Namen:

Uvoz ene ali več dobavnic v bazo Zbirnega centra.

Vhodni parametri:

<code>uporabnik</code>	Uporabniško ime operaterja
<code>geslo</code>	Geslo operaterja
<code>vsebinaDobavnic</code>	Vsebina dobavnic. Glej pod Struktura dobavnice
<code>prejemnik</code>	Šifra prejemnika dobavnice (za lekarne je to IVZ šifra, glej šifrant enot)
<code>placnik</code>	Šifra plačnika dobavnice (glej šifrant enot)
<code>kupec</code>	Šifra kupca dobavnice (glej šifrant enot)

5.2. Struktura dobavnice

Parameter `vsebinaDobavnic` v metodi `PrevzemDobavnic` lahko vsebuje eno ali več dobavnic. Vsebina vsake dobavnice je sestavljena iz ene glave dobavnice in iz poljubnega števila postavk dobavnice. Dolžina glave dobavnice je 198 znakov, dolžina ene postavke je 214 znakov. Pri sestavljanju dobavnice in postavke oz. večih postavk v string se med njimi ne dodaja praznih znakov. Niti pri dodajanju večih dobavnic.

5.2.1. Vsebina dobavnice

1. Vrstica = glava (dolžina = 199 znakov)

	Polje	Tip	Dolžina	Znak od	Znak do	Obvezno		Kratek opis polja
1	ZACETEK	Char	7	1	7	DA	*-STRT-	je fiksni del in predstavlja začetek dokumenta
2	VELJ	Char	1	8	8	DA	*	Pomeni veljaven dokument
3	DISKETA	Pic	2	9	10	DA		Številka diskete
4	START	Pic	3	11	13	DA		Št. postavk na disketi
5	DO	Char	2	14	15	DA	GA,KE,...	Oznaka delovne organizacije
6	DOBAV	Pic	20	16	35	DA		Št. dobavnice dobavitelja
7	RACUN	Pic	20	36	55	DA		Št. računa dobavitelja
8	SKL	Pic	2	56	57	DA		Št. skladišča
9	NAROC	Char	7	58	64	DA		Ključ naročnika
10	PLACN	Char	7	65	71	DA		Ključ plačnika
11	STRM	Char	3	72	74	NE		Stroškovno mesto
12	PRODM	Char	2	75	76	NE		Prodajno mesto
13	REFER	Char	1	77	77	NE		Referent
14	SKLAD	Char	1	78	78	NE		Skladiščnik
15	TERMID	Char	4	79	82	NE		Oznaka terminala
16	DATUM	D	9	83	90	NE		Datum potrditve 'DDMMLLLL'
17	CAS	D	6	91	96	NE		Čas potrditve 'HHMMSS'
18	PREMIK	Char	2	97	98	NE		Šifra premika – premik (20, 21, 22, ...)
19	POG1	Char	2	99	100	NE		Pogoji prodaje 00-99
20	POG2	Char	2	101	102	NE		Pogoji prodaje 2 00-99
21	POG3	Char	2	103	104	NE		Pogoji prodaje 3 00-99
22	KOMENT	Char	28	105	132	NE		Komentar pri dobavnici (št. naročila)
23	DNI	Pic	3	133	135	DA		Število dni za plačilo – dni (DATDUR+DNI = valuta)
24	OSNOVA	Char	2	136	137	DA		Osnovni premik pri dobropis/bremepis
25	DATDUR	D	8	138	145	DA		Datum DUR-a 'DDMMLLLL'
26	DATRAC	D	8	146	153	DA		Datum računa-obr. DDV 'DDMMLLLL'
27	MODEL	Pic	20	154	173	NE		Vezni dokument na številko računa
28	ZNESEK	Pic	11	174	184	DA		Znesek za plačilo '00001234589' => 12345,89
29	STNARKUP	Pic	6	185	190	NE		Številka naročilnice kupca
30	DATNARK	D	8	191	198	NE		Datum naročilnice kupca 'DDMMLLLL'

2. - n. vrstica = podatki o pozicijah dobavnice (dolžina = 214 znakov)

	Polje	Tip	Dolžina	Znak od	Znak do	Obvezno	Kratek opis polja
1	ART	Char	15	1	15	DA	Šifra izdelka (interna, EKZ, ATC)
2	ART2	Char	6	16	21	DA	Delovna šifra izdelka
3	NAZIV	Char	40	22	61	DA	Naziv izdelka
4	KOL	Pic	13	62	74	DA	Količina '0000000012000' => 12,000
5	CENA	Pic	11	75	85	DA	Cena brez DDV '00000001200' => 12,00
6	EM	Char	3	86	88	DA	Enota mere
7	TPROD	Char	1	89	89	NE	Tip prodaje
8	DOBTIP	Char	2	90	91	NE	Tip izjave
9	DOBST	Pic	3	92	94	NE	Številka izjave
10	DOBDAT	Pic	8	95	102	DA	Datum izjave 'DDMMLLLL'
11	DAVEK	Char	3	103	105	DA	Grupa davka

12	GRABAT	Pic	3	106	108	NE	% grosist.rabata '99,9' (2,5% => 025)
13	DRABAT	Pic	5	109	113	DA	% detajlističnega rabata 999,99 ('2,05 => 00205')
14	PRCEN	Pic	5	114	118	NE	Pretvornik cene oz. bazna količina
15	PRDAV	Pic	7	119	125	DA	Procent DDV '000002000' => 20,00
16	DAVEM	Pic	11	126	136	DA	DDV na enoto mere '00000000800' => 8,00
17	ART3	Char	13	137	149	NE	Črtna koda (EAN-8, EAN-10, EAN-13)
18	KATALST	Char	12	150	161	NE	Kataloška številka
19	SERIJA	Char	12	162	173	NE	serija
20	ZAPADE	Char	8	174	181	NE	Datum zapadlosti 'DDMMLLLL'
21	CENARAB	Pic	11	182	192	DA	Cena rabata/EM '00000001200' => 12,00
22	CENAPLA	Pic	11	193	203	DA	Cena za plačilo/EM '00000001200' => 12,00
23	ZNESPLA	Pic	11	204	214	DA	Znesek za plačilo '00000001200' => 12,00

Opombe:

- Char ali C spremenljivka = poravnava levo
- Pic spremenljivka = poravnava desno (brez vodilnih ničel)
- N = numerično polje (z vodilnimi ničlami)
- D = datetime polje

Opozorilo !

Seštevek zneska za plačilo po postavkah se mora obvezno ujemati z zneskom v glavi dokumenta !

Seštevek polj 23 (ZNESPLA) v postavkah je zapisan v glavi dokumenta v polju 28 (ZNESEK) !

OPIS POLJ Z CENAMI oz. ZNESKI - postavke

Pozicija polja	Naziv polja	Opis
5	CENA	Cena brez DDV, morebitni rabat te cene ne znižuje
11	DAVEK	Davčni razred – uvedena je AOP številka iz davčnih obrazcev
13	DRABAT	Detajlistični rabat – decimalno mesto je za eno mesto korigirano (glej format)
16	DAVEM	Davek na dodano vrednost na enoto mere
17	ART3	Črtna koda (EAN-8, EAN-10, EAN-13)
18	KATALST	Kataloška številka blaga (tehničnih pripomočkov idr.)
19	SERIJA	Serijska številka
20	ZAPADE	Datum zapadlosti blaga (če DD ni naveden, potem je zadnji dan v mesecu)
21	CENARAB	Cena za plačilo na enoto mere
22	CENAPLA	Cena za plačilo na enoto mere
23	ZNESEK	Znesek za plačilo (seštevki po postavkah -> glava 28. Polje [ZNESEK])

IZRAČUN ZNESKA ZA PLAČILO

količina * (cena – rabat + davek) = za plačilo

=> polja iz tabele za postavke: $[KOL] * ([CENA] - [CENARAB] + [DAVEM]) = [ZNESEK]$

Dokument vsebuje do 999 postavk !

Primer uporabe:

```
// ustvarimo novo instanco spletne storitve:
Dobavitelj klient = new Dobavitelj();

// ustvarimo podatke o dobavnicah in postavkah
String vsebinaDobavnice = "KEMOF" + "12" + " 23" + "HH" + ... + "24042010" + ...

// kličemo metodo za uvoz dobavnic:
Odgovor status = klient.PrevzemDobavnic("uporabnikovo ime", "geslo",
vsebinaNarocilnice, "0001", "0002", "0002");
```

Izhod:

Odgovor

(Glej strukturo za Odgovor).

6. Odgovor

6.1. Struktura

Status	Uspešno=True, Neuspešno=False
Sporocilo	Neuspešno=besedilo povezano z napako
Verzija	Binarna verzija na ZC
StevilkeNarocila	Seznam šifer uspešno prevzetih dokumentov