



Projektna dokumentacija

ZBIRNI CENTER – PREDLOGI NAROČIL

(verzija 1.1)

Verzija	Datum spremembe	Opis spremembe	Avtor
1.0	1.7.2021	Prva verzija	Roman Vajs
1.1	14.7.2021	Dopolnitev obveznih polj	Roman Vajs

Lokacija dokumenta: http://ws.zbirnicenter.si/dokumentacija/ZC_PREDLOGI_NAROCIL_v1_1.docx

1. Uvod

Za lažjo in učinkovitejšo komunikacijo je potrebno določiti sodoben način izmenjave podatkov med Zbirnim centrom in njegovimi partnerji. V podjetju Hakl IT predlagamo, da se izmenjava podatkov izvede s pomočjo spletnih storitev, ki bodo omogočale učinkovito in varno komunikacijo med informacijskim sistemom Zbirni center in informacijskimi sistemi poslovnih partnerjev.

Spletne storitve omogočajo hitrejši razvoj ter omogočajo sodoben, standardiziran način takojšnje izmenjave podatkov. Podjetje, ki bo uporabljalo spletne storitve, bo lahko dobilo oz. oddalo podatke takoj, ko to želi in bo takoj obveščeno, če so oddani podatki pravilni in sprejeti. Poslani podatki se tako avtomatično shranijo v podatkovno bazo, kjer se obdelajo.

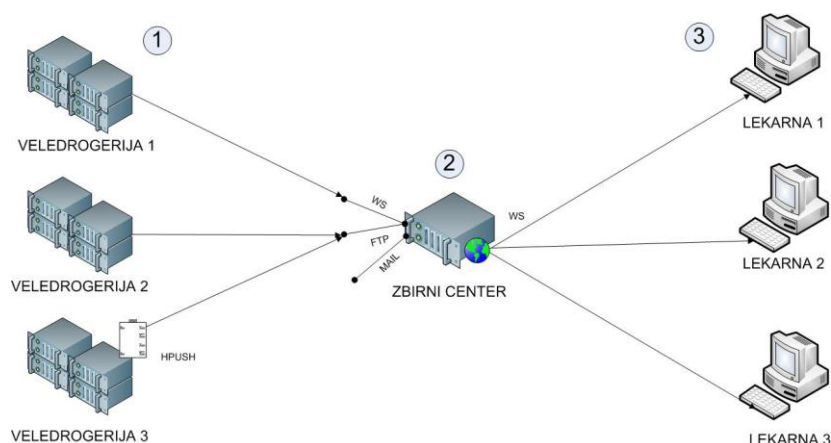
Predlagamo, da v prihodnje elektronska komunikacija z zunanjimi partnerji poteka preko točke spletnih storitev in se tako zagotovi varnost in preglednost izmenjanih podatkov.

V tem dokumentu so opisane posamezne storitve in predlogi rešitev v zvezi z vzpostavitvijo elektronskega posredovanja podatkov v Zbirni center informacijski sistem ter v obratni smeri – iz Zbirnega centra informacijskega sistema v IS poslovnih partnerjev.

2. Infrastruktura in varnost

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

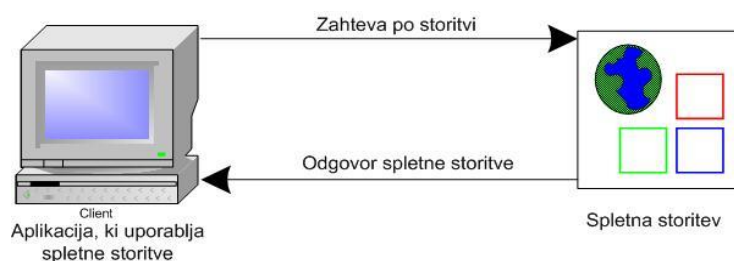
Skica infrastrukture je naslednja:



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 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.

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:

<https://api.zbirnicenter.si/dobaviteljitest/dobavitelj.asmx>

<https://api.zbirnicenter.si/dobaviteljitest/dobavitelj.asmx?wsdl>

4. Produkcijsko okolje

<https://api.zbirnicenter.si/dobavitelji/dobavitelj.asmx>

<https://api.zbirnicenter.si/dobavitelji/dobavitelj.asmx?wsdl>

5. Metode – API

5.1. Prenos podatkov

Metoda:

```
Odgovor PrevzemPredlogNarocila (string uporabnik, string geslo,
DokumentPredlogNarociloPB vsebinaNarocila, string prejemnik, string
placnik, string kupec)
```

Namen:

Uvoz predloga naročila v bazo naročnika (prejemnika/kupca). Prevzem predloga naročila se lahko za isti predlog proži samo enkrat.

Za vsak predlog naročila, se v status predloga zapiše, če je predlog naročila uspešno prevzet in na kateri izmed načinov (URL, XML, TXT, HTML) bo lahko pošiljatelj (dobavitelj) spremljal status svojega predloga naročila.

Vhodni parametri:

uporabnik	Uporabniško ime operaterja
geslo	Geslo operaterja
vsebinaNarocila	Objektna struktura predloga naročila
prejemnik	Šifra prejemnika blaga (za lekarne je to IVZ šifra, glej šifrant enot)
placnik	Šifra partnerja, ki je plačnik (za lekarne je to IVZ šifra, glej šifrant enot)
kupec	Šifra partnerja, ki je kupec (za lekarne je to IVZ šifra, glej šifrant enot)

Opomba: Posredovati nam morate vašo šifro partnerja prejemnika, da po potrebi nastavimo naš križni šifrant.

V primeru, da ste nov član ZC-ja vam mi posredujemo podatka *uporabnik* in *geslo*.

5.2. Struktura predloga naročila

Parameter **vsebinaNarocila** v metodi **PrevzemPredlogNarocila** lahko vsebuje samo en predlog naročila. Vsebina predloga naročila je sestavljena iz ene glave in iz poljubnega števila postavk.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<PrevzemPredlogNarocila xmlns="http://www.hakl.it">
  <vsebinaNarocila>
    <!-- GLAVA -->
    <!-- Podatek je opcijski, lahko je NULL -->
    <PartnerOd>NULL</PartnerOd>
    <!-- Podatek je opcijski, lahko je NULL -->
    <PartnerPrejemnik>NULL</PartnerPrejemnik>
    <!-- Podatek je opcijski, lahko je NULL -->
    <PartnerPlacnik>NULL</PartnerPlacnik>
    <!-- Podatek je opcijski, lahko je NULL -->
    <PartnerKupec>NULL</PartnerKupec>
    <!-- Šifra kupca (šifra dobavitelja iz šifranta partnerjev prejemnika
predloga -->
    <!-- MANDATORY -->
    <SifraPartnerja>131255</SifraPartnerja>
    <!-- Napolniti z NULL -->
    <DatumZakljucitve>NULL</DatumZakljucitve>
    <!-- Enako kot podatek SifraNarocila -->
    <!-- MANDATORY -->
    <StevilkaIzdajatelja>2021/001</StevilkaIzdajatelja>
    <!-- Datum kdaj je bil predlog kreiran -->
    <!-- MANDATORY -->
    <DatumNastanka>2021-07-01 8:25:00</DatumNastanka>
    <!-- Datum kdaj je bila narejena sprememba predloga -->
    <DatumSpremembe>NULL</DatumSpremembe>
    <!-- Poljubna šifra -->
    <!-- MANDATORY -->
    <SifraNarocila>2021/001</SifraNarocila>
    <!-- Datum kdaj je bil predlog kreiran -->
    <!-- MANDATORY -->
    <DatumNarocila>2021-07-01 13:00:00</DatumNarocila>
    <!-- Napolniti z NULL -->
    <SifraDostavnegaMesta>NULL</SifraDostavnegaMesta>
    <!-- Naziv partnerja -->
    <!-- MANDATORY -->
    <NazivNarocnika1>Testni naročnik</NazivNarocnika1>
    <!-- Dodatni naziv partnerja (lahko je NULL oz. prazen string) -->
    <NazivNarocnika2>Dodatni naziv testnega naročnika</NazivNarocnika2>
    <!-- NULL ali opomba za naročnika -->
    <Opomba>NULL</Opomba>
    <!-- POSTAVKE -->
    <PostavkePredlogaNarocila>
      <!-- Postavka 1 -->
      <PostavkaPredlogNarociloPB>
        <!-- Šifra artikla (nacionalna šifra po CBZ oz. delovna šifra) -->
        <!-- MANDATORY -->
        <SifraArtikla>112212</SifraArtikla>
        <!-- Šifra artikla naročnika -->
        <!-- MANDATORY -->
        <SifraArtiklaNarocnik>112212</SifraArtiklaNarocnik>
```

```

        <!-- EAN artikla (lahko je NULL ali prazen string) -->
        <EanKoda>NULL</EanKoda>
        <!-- Naziv artikla naročnika (če podatka nimate lahko
polnite z vašim podatkom oz. isto vrednost kot je v polju <NazivArtikla>) -->
        <!-- MANDATORY -->
        <NazivArtiklaNarocnik>Testni artikel</NazivArtiklaNarocnik>
        <!-- Naziv artikla dobavitelja -->
        <!-- MANDATORY -->
        <NazivArtikla>Testni artikel</NazivArtikla>
        <!-- Enota mere (SC, KOS, KG, G, ...) -->
        <!-- Zaželen podatek -->
        <EnotaMereNarocnik>SC</EnotaMereNarocnik>
        <!-- Nabavna cena artikla -->
        <NabavnaCena>10.75</NabavnaCena>
    <!-- Dodaten opis artikla (lahko je NULL ali prazen string) -->
    <Opis></Opis>
    <!-- Če obstaja šifra NENSI drugače NULL ali prazen string -->
    <NensiSifra>NULL</NensiSifra>
    <!-- Šifra artikla dobavitelja -->
    <!-- MANDATORY -->
    <DobaviteljevaSifra>string</DobaviteljevaSifra>
    <!-- MANDATORY -->
    <Kolicina>4.00</Kolicina>
</PostavkaPredlogNarociloPB>
<!-- Postavka 2 (glej Postavka 1) -->
<PostavkaPredlogNarociloPB>
    <SifraArtikla>string</SifraArtikla>
    <SifraArtiklaNarocnik>string</SifraArtiklaNarocnik>
    <EanKoda>string</EanKoda>
    <NazivArtiklaNarocnik>string</NazivArtiklaNarocnik>
    <NazivArtikla>string</NazivArtikla>
    <EnotaMereNarocnik>string</EnotaMereNarocnik>
    <NabavnaCena>decimal</NabavnaCena>
    <Opis>string</Opis>
    <NensiSifra>string</NensiSifra>
    <DobaviteljevaSifra>string</DobaviteljevaSifra>
    <Kolicina>decimal</Kolicina>
</PostavkaPredlogNarociloPB>
</PostavkePredlogaNarocila>
</vsebinaNarocila>
</PrevzemPredlogNarocila>

```

5.2.1. Primer pošiljanja predloga naročila na ZC

Primer uporabe:

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

// ustvarimo podatke o predlogu naročila
DokumentPredlogNarociloPB objPredlogNarocila = new DokumentPredlogNarociloPB();

// kličemo metodo za uvoz povratnic:
Odgovor status = klient.PrevzemPredlogNarocila ("uporabnikovo ime", "geslo",
objPredlogNarocila, "šif. prejemnika","šif. kupca","šif. plačnika");
```

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
StevilkeNarocil	Seznam šifer uspešno prevzetih dokumentov
PrekršenaPravila	Seznam z opisom napak glede neskladij v oddanem objektu predloga