



Warszawa, 6 listopada 2018 roku

Zamawiający:

**Mazurskie Centrum Zdrowia  
Szpital Powiatowy w Węgorzewie  
Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej**

**OFERTA NA WYKONANIE INTEGRACJI SYSTEMU SIMPLE.ERP Z SYSTEMEM HIS**

Oferta dotyczy wykonania dostaw licencji, gwarancji oraz prac integracyjnych w ramach projektu: przetarg nieograniczony na realizację zadania pod nazwą: Rozbudowa zaawansowanych e-usług i procesów ucyfrowienia dokumentacji medycznej w Mazurskim Centrum Zdrowia w Węgorzewie.

**Zakres oferty:**

- Dostawa licencji API/XML systemu SIMPLE.ERP
- Usługi integracyjne po stronie systemu SIMPLE.ERP
- **60 miesięczna gwarancja** zgodnie z warunkami określonymi w SIWZ

Oferowane produkty i usługi zapewnią możliwość integracji systemu SIMPLE.ERP, posiadanego przez Zamawiającego, z systemem HIS dostarczany w ramach przetargu nieograniczonego na realizację zadania pod nazwą: Rozbudowa zaawansowanych e-usług i procesów ucyfrowienia dokumentacji medycznej w Mazurskim Centrum Zdrowia w Węgorzewie.

Specyfikacja kosztów	Wartość netto	Wartość brutto	Wartość VAT- 23%
Sumaryczna wartość oferty	120 000 zł	147 600 zł	27 600 zł
Termin realizacji: Zgodnie z wymaganiami określonymi w postępowaniu przetargowym			

**Sposób realizacji:**

1. Do działań integracyjnych po stronie systemu SIMPLE.ERP zostaną wykorzystane licencjonowane funkcje API/XML, udostępniane w postaci procedur bazodanowych
2. Zapewnienie prawidłowego wystawienia danych poprzez funkcje API/XML systemu SIMPLE.ERP na żądanie systemu ZSI (HIS)
3. Zapewnienie prawidłowego odbioru danych wystawionych przy pomocy funkcji API/XML systemu ZSI (HIS) po żądaniu zgłoszonym przez system SIMPLE.ERP
4. Zagwarantowanie pełnej zgodności wykonanej integracji i funkcji API/XML z dokonywanymi aktualizacjami i rozwojem systemu SIMPLE.ERP
5. Świadczenie opieki gwarancyjnej i serwisowej na warunkach opisanych w SIWZ (pkt. 17. Zasady gwarancji) dla dostarczonych funkcji API/XML i zbudowanych na ich podstawie mechanizmów integracyjnych po stronie systemu SIMPLE.ERP w celu zapewnienia ciągłości pracy Zamawiającego.

**Warunki graniczne po stronie Dostawcy systemu ZSI (HIS):**



1. Zapewnienie prawidłowego wystawienia danych poprzez funkcje API/XML systemu ZSI (HIS) na żądanie systemu SIMPLE.ERP
2. Zapewnienie prawidłowego odbioru danych wystawionych przy pomocy funkcji API/XML systemu SIMPLE.ERP po żądaniu zgłoszonym przez system ZSI (HIS)
3. Zawartość merytoryczna danych udostępnianych z HIS obiektów musi zapewnić prawidłowe wywiązanie się Zamawiającego z obowiązków sprawozdawczych oraz prawidłowe rozksięgowanie u Zamawiającego kosztów i/lub przychodów
4. Zagwarantowanie pełnej zgodności wykonanej integracji i funkcji API/XML z dokonywanymi aktualizacjami i rozwojem systemu ZSI (HIS).

#### Zakres integracji:

Dane z systemu SIMPLE.ERP udostępnianie dla systemu ZSI (HIS):

Obiekty przekazywane z ERP	Sposób udostępnienia danych
Kontrahent	XML/Widok
Struktura organizacyjna	XML/Widok
Ośrodki kosztowe/MPK	XML/Widok
Słowniki: pracowników, grup zawodowych, płci, jednostki organizacyjne, warunków zatrudnienia/umowy, grup zaszeregowania	XML
Czas pracy, nadgodziny, dyżury, urlopy, nieobecności	XML/Widok
Dane potrzebne do wyceny procedury medycznej: Zapisy na kontach księgowych przedstawiające koszty jednostek organizacyjnych Wybrane składniki wynagrodzeń pracowników Zapisy na kontach księgowych przedstawiające koszty pomieszczeń	XML

Dane jakie musi udostępnić system ZSI (HIS), odbierane przez SIMPLE.ERP:

Obiekty odbierane z systemu HIS	Sposób odbioru danych
Faktury zakupu (z danymi nowego kontrahenta) z korektami, uwzględniające dane pozwalające na rozksięgowanie kosztów na właściwe ośrodki kosztów/MPK	XML



Obiekty odbierane z systemu HIS	Sposób odbioru danych
<p>Dokumenty magazynowe Apteki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dokumenty PZ z korektami</li> <li>Dokumenty WZ odzwierciedlające zwrot do dostawcy z korektami</li> <li>Dokumenty rozchodu wewnętrznego RW i dokumenty przyjęcia wewnętrznego PW (odzwierciedlające przesunięcia między OPK) z korektami</li> <li>Dokumenty zużycia na potrzeby własne ZW z korektami</li> <li>Dokumenty zużycia zasobów (odzwierciedlające przydzielanie zasobów do pacjenta) ZZ z korektami</li> <li>Dokumenty wydania pielęgniarzkiego WP z korektami</li> <li>Protokoły strat PS</li> <li>Dokumenty usunięcia protokołów strat DEL</li> <li>Dokumenty różnic inwentaryzacyjnych (po remanencie) RM</li> <li>Dokumenty różnic inwentarzowych</li> </ul>	XML
Faktury sprzedaży wystawiane NFZ z korektami, wraz danymi pozwalającymi na rozksięgowanie przychodów na odpowiednie ośrodki kosztów/MPK	XML
Faktury sprzedaży wystawiane podmiotom innym niż NFZ (z danymi ew. nowego kontrahenta) z korektami, wraz danymi pozwalającymi na rozksięgowanie przychodów na odpowiednie ośrodki kosztów/MPK	XML
Wskaźniki wymagane do rozksięgowania kosztów na koniec miesiąca	XML/Widok
Informacja o zablokowanym okresie rozliczeniowym	XML
Raporty kasowe	XML

**Przykładowy zakres informacyjny obiektu słownikowego Kontrahent (Dostawcy i Odbiorcy):**

- Kontrahent (obiekt nadrzędny dla odbiorcy i dostawcy)
- Odbiorca
  - Region w odbiorcy
  - Konta bankowe odbiorcy
  - Cechy odbiorcy
  - Cenniki dodatkowe odbiorcy
  - Załączniki odbiorcy
  - Tytuły należności odbiorcy
  - Klasa odbiorcy
    - Region w klasie odbiorcy
    - Cechy w klasie odbiorcy
    - Tytuły należności w klasie odbiorcy
- Dostawca
  - Konta bankowe dostawcy
  - Cechy dostawcy
  - Kody branżowe dostawcy



- Załączniki dostawcy
- Klasa dostawcy
  - Cechy w klasie dostawcy
- Osoby kontrahenta
  - Kompetencje osób kontrahenta
- Adresy kontrahenta (w tym: podstawowy, faktury, wysyłki, zakupu, odbioru, i inne nie przypisane do konkretnych typów oraz adresy osób kontrahenta)
- Strony rozrachunkowe odbiorcy i dostawcy

### Argumenty procedur API tworzących obiekty

#### Wykaz parametrów procedury

```
--xml wejściowy z obiektem do zapisania/zmiany
@xmlIn          xml,
--1: zwraca resultset, <>1: nie zwraca resultset-a
@isResultset bit = 1,
--xml wyjściowy
@xmlOut         varchar(max) = null OUT,
--kod błędu (0 gdy OK)
@statusCode     int = null OUT,
--komunikat błędu (jest gdy @statusCode <> 0)
@statusMessage varchar(200) = null OUT
```

### Argumenty wejściowe procedur API tworzących obiekty

Procedury API przyjmują jako argumenty wejściowe

- XML-a zgodnego ze schemą dokumentu którego dotyczy procedura
- Informacje 0/1 czy procedura ma zwracać resultset z xml-em wyjściowym

Wejściowy xml powinien zawierać jeden dokument/obiekt do zapisu/modyfikacji

### Argumenty wyjściowe procedur API tworzących obiekty

Procedura zwraca wynik swojego wywołania przez parametry wyjściowe (OUT) oraz opcjonalnie przez resultset.

Argumenty wyjściowe:

- Xml wyjściowy (jako zmienna varchar)
- Kod błędu (StatusCode)
- Opis błędu (StatusMessage)

Wszystkie argumenty wyjściowe procedury mają domyślne wartości null (podczas wywołania nie trzeba ich podawać).

Opcjonalnie procedura zwraca też resultset z xml-em wyjściowym. Informacja czy ma być resultset jest przyjmowana w argumencie wejściowym procedury.

XML wyjściowy ma format:

```
<RESULT xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ID>numeryczny_identyfikator_wstawionego_dokumentu</ID>
  <IDM>tekstowy_identyfikator_wstawionego_dokumentu</IDM>
  <StatusCode>kod_błędu</StatusCode>
  <StatusMessage>opis_błędu</StatusMessage>
  <LogID>numeryczny_identyfikator_wiersza_z_logu</LogID>
</RESULT>
```



## Argumenty procedur API zwracających obiekty

### Wykaz parametrów procedury

```
--xml wejściowy z parametrami szukanego obiektu (zgodny ze schema)
@XmlIn xml
--! : zwraca resultset, <>! : nie zwraca resultset-a
@isResultset bit = 1
--xml wyjściowy z obiektem (zgodny ze schema)
@XmlObject varchar(max) = null OUT
--xml z wynikiem operacji pobierz
@XmlOut varchar(max) = null OUT
--kod błędu (0 gdy OK)
@statusCode int = null OUT
--komunikat błędu (jest gdy @statusCode <> 0)
@statusMessage varchar(200) = null OUT
```

## Argumenty wejściowe procedur API zwracających obiekty

XmlIn zawiera (w wersji podstawowej)

- id (id numeryczne szukanego obiektu)
- idm (idm tekstowy szukanego obiektu)
- type (T/N określa czy szukamy obiektu po identyfikatorze tekstowym czy numerycznym)
- typeOut (T/N określa czy w wynikowym xml-u jako typy w wynikowych obiektach podawać T czy N)
- uzytk\_id (id, idn, type dla użytkownika jaki wywołuje API)

### Przykładowy xml:

```
<s:pobierz xmlns:s="http://www.simple.com.pl/SimpleErp"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.simple.com.pl/SimpleErp
  ../Schema/pobierz.xsd">
  <identyfikator type="T">
    <idm>FW0001/2013</idm>
  </identyfikator>
  <typeOut>T</typeOut>
  <uzytk_id type="T">
    <idn>maz</idn>
  </uzytk_id>
</s:pobierz>
```

## Argumenty wyjściowe procedur API zwracających obiekty

XmlOut zawiera:

- Id (id odszukanego obiektu)
- StatusCode (kod błędu (0 gdy OK.))
- StatusMessage (komunikat błędu (jest gdy @statusCode <> 0))
- LogID (id wiersza w logu)

```
<RESULT xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ID>9943</ID>
  <StatusCode>0</StatusCode>
  <StatusMessage xsi:nil="true" />
  <LogID>789949</LogID>
</RESULT>
```

SIMPLE SPÓŁKA AKCYJNA  
ul. Bronisława Czecha 49/51  
04-555 Warszawa  
REGON 012642634, NIP 113-00-22-578