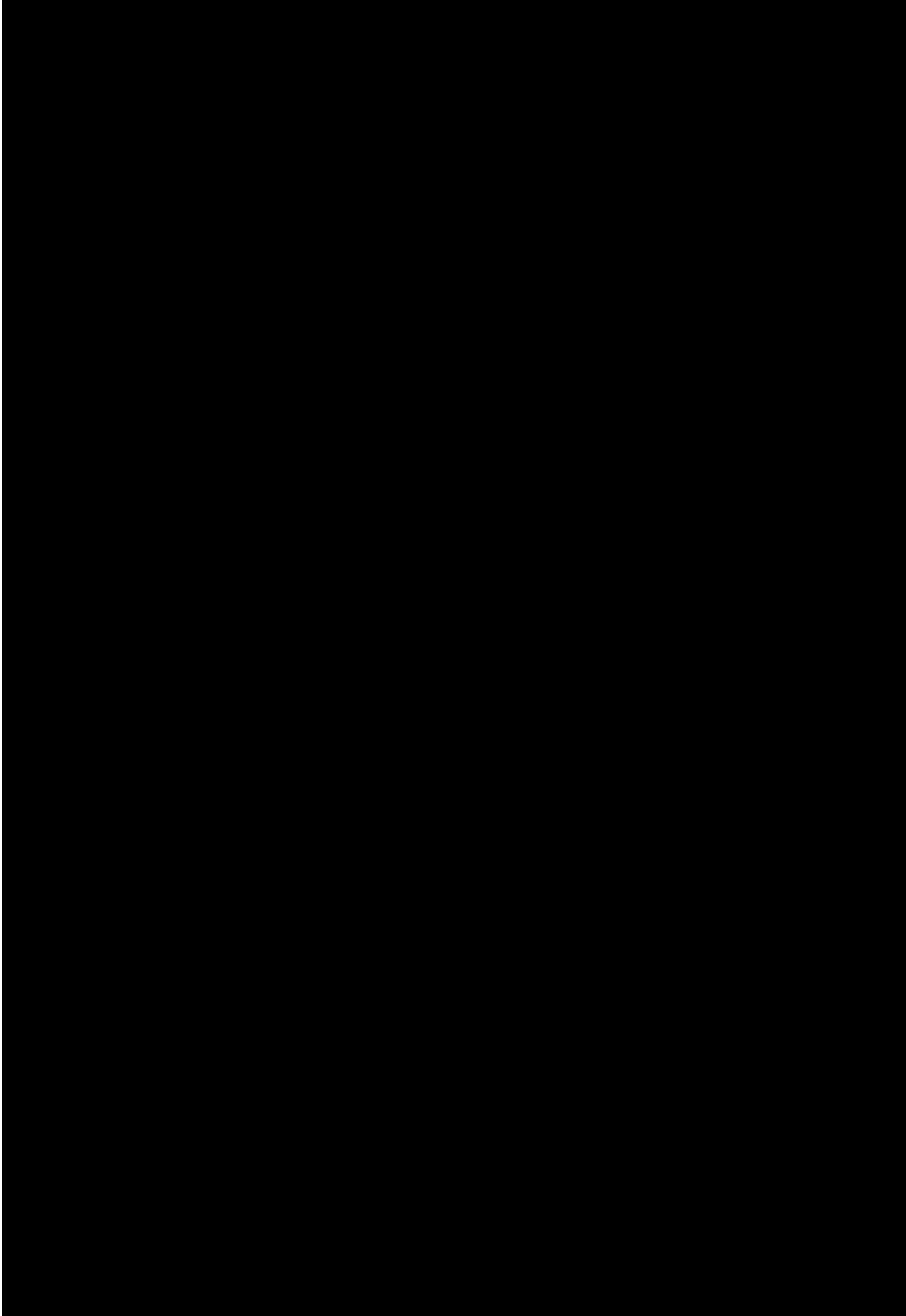


## **Definice komunikačního rozhraní ADIS - SMS brána**

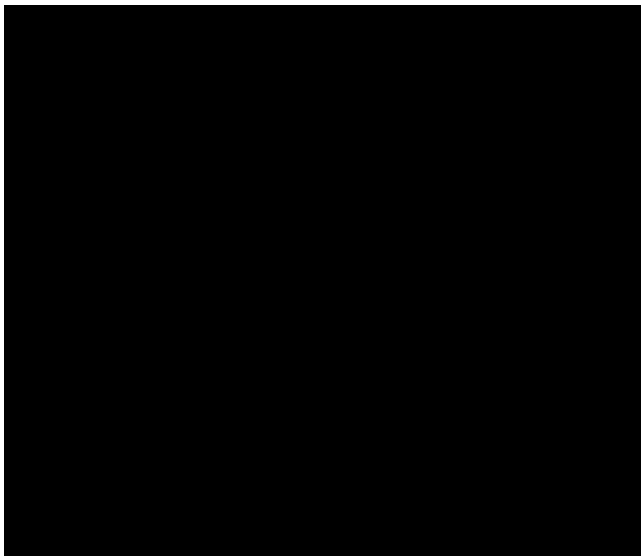
Komunikační rozhraní SMS brány bude instalováno jejími řešiteli na některém počítači v síti FINET, který bude standardně dostupný (bude existovat konektivita na definovaných portech - porty budou definovány řešiteli SMS brány) z aplikačních serverů všech orgánů FSČR. Komunikace mezi aplikací ADIS a SMS bránou bude probíhat standardním protokolem HTTP (popř. HTTPS - v závislosti na požadavcích řešitelů SMS brány) ve formátu XML.

Zasílaná SMS zpráva bude mít následující obsah:



Popis elementů uvedeného dokumentu je uveden ve výše zmíněném materiálu.

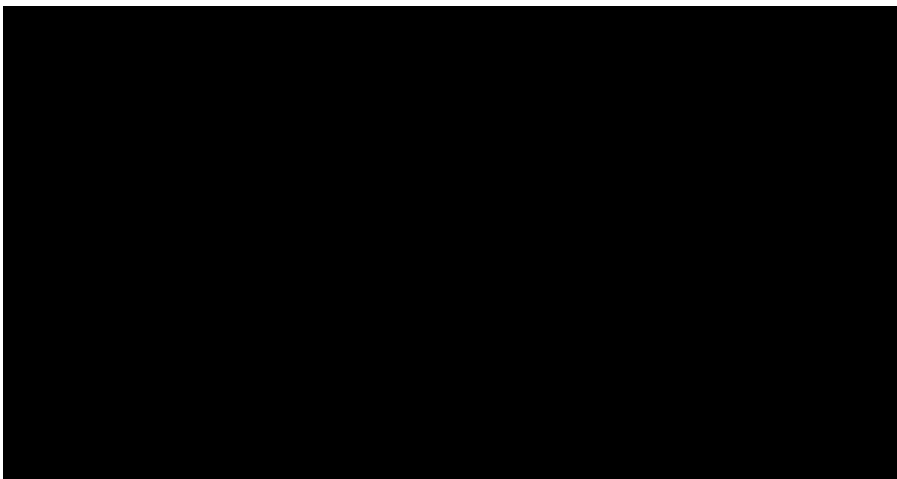
Na základě takto odeslané SMS bude vyřizující aplikace vracet odpověď ve tvaru:



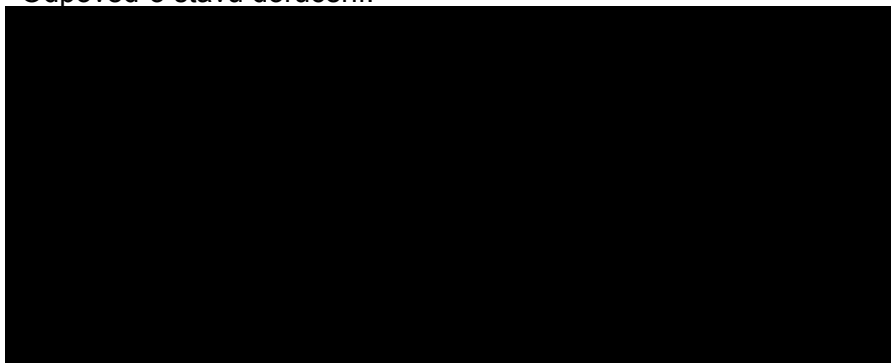
Popis elementů uvedeného dokumentu je uveden ve výše zmíněném materiálu.

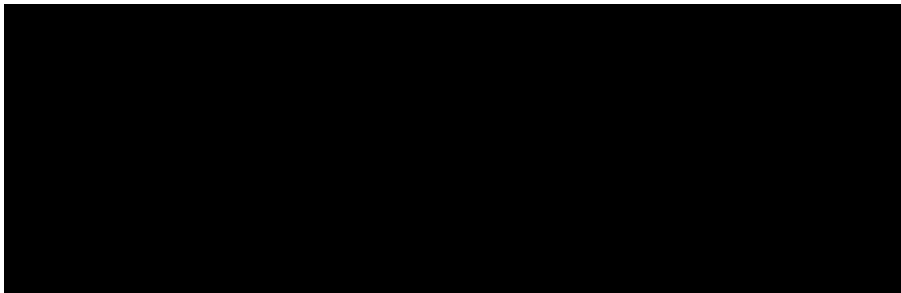
Další nezbytná forma komunikace ADIS - SMS brána je přebírání informací o stavu doručení / nedoručení jednotlivých SMS. K tomuto účelu jsou řešiteli SMS brány definovány následující struktury.

Požadavek na poslání stavu k zadaným SMS:



Odpověď o stavu doručení:





Všechny výše uvedené XML struktury budou aplikací ADIS využívány pro posílání SMS zpráv a pro přebírání informací o stavu jejich doručení poplatníkov.

## Popis Datové struktury pro práci s SMS v ADIS

Pro práci s SMS bude v databázi definována nové datové struktury: - pro evidenci jednotlivých SMS - s definovanými defaultními hodnotami - hodnoty, které budou ve všech odesílaných zprávách jednotné - s předdefinovanými texty.

Evidence jednotlivých SMS bude obsahovat informace nezbytné k vytvoření příslušného požadavku na odeslání SMS, stav vyřízení požadavku datумы a čas aktualizace záznamu v databázi, kód pracovníka, který požadavek vytvořil. Délka posílané SMS zprávy bude maximálně 160 znaků (v tomto případě systém posílá celý text jako 1 zprávu). Důležitou hodnotou pro práci s jednotlivými SMS bude hodnota "jednoznačné identifikace zprávy" (v příslušném XML dokumentu je tato hodnota předávána v elementu <SmsId>). Její hodnota musí jednoznačně identifikovat zprávu (v celém ADIS) tak, aby následně bylo možno získat informaci o stavu jejího vyřízení. Hodnota bude v aplikaci ADIS konstruována z čísla orgánu FSČR kde zpráva vznikla, kódu pracovníka, který zprávu vytvořil, příznaku je-li použitý kód pracovníka původní hodnota z ADIS nebo kód z VEMA a z pořadového čísla SMS zprávy v lokální databázi.

Za společné hodnoty pro všechny odesílané SMS budou považovány údaje vyplňované do elementů:

- DataType - bude naplněna hodnota "SMS"
- UserName - vzhledem k jednotné SMS bráně bude vyplněno jednotné přihlašovací jméno aplikace ADIS
- Password - vzhledem k jednotné SMS bráně bude vyplněno příslušné přihlašovací heslo aplikace ADIS
- ResponseEncoding - bude naplněna hodnota "1"
- ApplicationName - jméno aplikace ("ADIS")
- SmsType - bude naplněna hodnota "1"
- RepeatSendCount - počet opakování po vypršení časového limitu bude nastaven na "0"

Datové struktury s předdefinovanými texty budou obsahovat seznam centrálně definovaných hodnot (texty které budou definovány pro všechny ÚFO jednotně) a seznam lokálně definovaných hodnot (texty, které budou uživateli vytvořeny na jednotlivých ÚFO) - tyto lokálně definované hodnoty nebudou mezi úřady distribuovány.

## Sdílené aplikační funkce pro posílání SMS zpráv

Sdílené aplikační funkce pro posílání SMS zpráv budou rozděleny do dvou úrovní:

- a) funkce pro zápis požadavku na odeslání zprávy (funkce nebude obsahovat interakci s uživatelem)
  - b) uživatelské rozhraní pro odesílání SMS (funkce bude obsahovat uživatelské rozhraní pro vyplnění textu zprávy)
- ad a) Funkce nebude obsahovat žádné prvky, které by vyžadovaly interakci s uživatelem. Všechny informace nezbytné k vytvoření požadavku budou funkcí předávány jako vstupní parametry. Funkce doplní další položky (např. vytvoří jednoznačnou identifikaci SMS, doplní datum platnosti SMS - aktuální čas + 3 dny atd.) a provede zápis požadavku do příslušných datových struktur.
- ad b) Funkce uživateli zobrazí formulář pro zápis textu SMS, umožní vybírat telefonní čísla poplatníků atp. Po potvrzení takto vyplněných hodnot provede zápis nového požadavku (popř. více požadavků je-li uživatelem označeno několik telefonních čísel) do příslušných datových struktur.

## Přenos dat mezi ADIS a SMS bránou

Přenos dat mezi ADIS a SMS bránou bude zajišťovat samostatná aplikace, která bude automaticky spouštěna. Aplikace v prvním kroku vybere z databáze všechny záznamy s požadavky na odeslání nových SMS. Vytvoří příslušný XML dokument a ten následně odešle na adresu, kde je provozována SMS brána. Na základě odpovědi vyplní hodnoty stavů jednotlivých odesílaných požadavků.

Ve druhém kroku aplikace vybere záznamy, které byly odeslány dříve a není potvrzen výsledek doručování (doručeno / nedoručeno). Vytvoří příslušný XML dokument a ten následně odešle na příslušnou adresu. Výsledek předaný z SMS brány zapíše zpět do databáze.