ev. č. dohody obj.: 216 / 2021

Dohoda o rozšírení programu ZIS is- USYS®.net a o úhrade ceny za jeho dodanie (poskytnutie rozšírenej licencie)

uzatvorenej podľa § 269 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v.z.n.p. a prísl. ustanovení zákona č. 185/2015 Z.z. Autorský zákon v.z.n.p.

(ďalej iba „dohoda")

Článok I.
Zmluvné strany

1. **Objednávateľ:** **Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.**
   So sídlom: Priemyselná 10, 921 79 Piešťany
   Štatutárny zástupca: Ing. Vladimír Púčik, predseda predstavenstva
   Ivan Šiška, podpredseda predstavenstva
   IČO: 36 252 484
   DIČ: 2020172264
   IČ DPH: SK2020172264
   Bankové spojenie: VÚB, a.s.
   Číslo účtu IBAN: SK71 0200 0000 2700 0300 2212
   Zapísaný v Obch. reg. Okresného súdu Trnava, odd. Sro, vložka č. 10263/T.
   (ďalej ako „objednávateľ")

a

2. **Poskytovateľ:** **USYS Slovakia, s. r. o.**
   So sídlom: Partizánska cesta 73, 974 01 Banská Bystrica
   Štatutárny zástupca: Ing. Milan Fábry, konateľ spoločnosti
   IČO: 44 908 806
   DIČ: 2022874997
   IČ DPH: SK2022874997
   Bankové spojenie: VÚB, a.s.
   Číslo účtu IBAN: SK79 0200 0000 0026 2891 4253
   Zapísaný v Obch. reg. Okresného súdu Banská Bystrica, odd. Sro, vložka č. 16946/S.
   (ďalej ako „poskytovateľ" a objednávateľ a poskytovateľ spolu ako „zmluvné strany")

Článok II.
Úvodné ustanovenia

1. Objednávateľ je oprávneným užívateľom programu s označením ZIS is- USYS®.net (ďalej tiež len „*program*"), a to na základe odplatne udelenej licencie od poskytovateľa na základe licenčnej zmluvy k počítačovému programu, ev. č. 27/2013 (20130418/TAVOS/LS) zo dňa 28.5.2013 v znení jej neskorších zmien a doplnení (Dodatok č. 1 - č. 7), čo poskytovateľ podpisom dohody potvrdzuje. Poskytovateľ vyhlasuje, že je oprávneným vykonávateľom oprávnení k programu na základe samostatného zmluvného vzťahu s autorom programu (autorského diela) Ing. Stanislavom Šnajbergom, Na Klaudiánce 18, Praha 4, Česká republika a je subjektom oprávneným na uzatvorenie dohody. Program je objednávateľom používaný na pokrytie jeho potrieb a riadny výkon obchodnej činnosti v súvislosti s prevádzkou verejných vodovodov a verejných kanalizácii v jeho územnej pôsobnosti, pričom s ohľadom na zmenu týchto potrieb a modernizáciu obchodnej činnosti vznikla potreba rozšírenia udelenej licencie o nové funkcionality programu, pričom odplatné udelenie licencie k rozšíreniu predmetného programu v rozsahu podľa Prílohy č. 1 dohody za podmienok dohodnutých dohodou je predmetom dohody. Zmluvné strany berú na vedomie, že rozšírenie programu o nové funkcionality podľa Prílohy č. 1 dohody a udelenie licencie k rozšíreniu programu je predmetom autorského práva a zaväzujú sa predchádzať

akýmkoľvek porušeniam autorských práv v súvislosti s užívaním programu po jeho rozšírení v súlade s Prílohou č. 1 dohody.

Článok III.
Úprava vzájomných povinností

1. Zmluvné strany sa dohodli, že ku dňu účinnosti dohody udeľuje poskytovateľ objednávateľovi časovo neobmedzenú licenciu s územným obmedzením pre územie SR k rozšíreniu programu v rozsahu podľa Prílohy č. 1 dohody (kde sú jasne, určito a zrozumiteľne definované rozšírené funkcionality programu, ku ktorým sa licencia vzťahuje). Na základe takto udeleného súhlasu objednávateľa (udelenej licencie) je poskytovateľ povinný dodať objednávateľovi rozšírenie programu v rozsahu podľa Prílohy č. 1 dohody do 31. decembra 2021, čo zahŕňa aj inštaláciu (implementáciu) rozšírenia programu tak, aby po rozšírení tvoril program funkčný celok spôsobilý plniť účel, pre ktorý bola k nemu licencia odplatne obstaraná a tiež poskytnutie akcesorického plnenia uvedeného v Prílohe č. 1 dohody (najmä konzultácii k rozšíreniu programu). Inštalačné práce (implementačné práce) zabezpečuje poskytovateľ.

2. Objednávateľ vyhlasuje, že sa s licenčnými podmienkami podľa Prílohy č. 1 dohody riadne oboznámil a zaväzuje sa užívať program po jeho rozšírení podľa Prílohy č. 1 dohody riadnym spôsobom pri výkone svojej podnikateľskej činnosti podľa Obchodného registra SR tak, aby nedošlo k porušeniu autorských práv, nedošlo k prekročeniu rozsahu udelenej licencie alebo porušeniu ustanovení zákona č. 185/2015 Z.z. Autorský zákon v.z.n.p. - Poskytovateľ sa zaväzuje poskytovať objednávateľovi na jeho žiadosť bezplatné stanoviská k otázkam súvisiacim s užívaním programu po jeho rozšírení a konzultácie v rozsahu dohodnutom Prílohou č. 1 dohody.

3. Poskytovateľ vyhlasuje, že pri plnení dohody koná v rámci predmetu svojho podnikania a je oprávnený poskytnúť plnenie dohodnuté dohodou.

4. Zmluvné strany sa dohodli, že za poskytnutie licencie k rozšíreniu programu podľa Prílohy č. 1 dohody má poskytovateľ nárok na odmenu za poskytnutie (udelenie) predmetnej licencie vo výške 11.000,00 Eur bez DPH (DPH 20%: 2.200,00 Eur, odmena s DPH 13.200,00 Eur).

   Odmena podľa tohto odseku tohto článku dohody bola dohodnutá na základe akceptácie cenovej ponuky poskytovateľa zo dňa 15. decembra 2021 (ďalej len „cenová ponuka"), ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť dohody ako jej Príloha č. 2.

   Odmena je dohodnutá ako konečná a nemenná, zahŕňajúca všetky náklady poskytovateľa na splnenie dohody (všetkých povinností z nej vyplývajúcich), vrátane dopravných nákladov. Navýšenie odmeny je možné iba na základe písomne uzatvoreného dodatku k dohode z dôvodu preukázateľne poskytnutého naviac plnenia.

5. V prípade zmeny sadzby DPH počas plnenia dohody, bude táto účtovaná v zmysle právnych predpisov SR o dani z pridanej hodnoty platných a účinných v čase uskutočnenia zdaniteľného plnenia. V prípade zmeny právnej úpravy týkajúcej sa povinnosti platiť DPH, sú zmluvné strany povinné postupovať podľa právnych predpisov SR o dani z pridanej hodnoty platných v čase uskutočnenia zdaniteľného plnenia.

6. Zmluvné strany sa dohodli, že preddavky sa nebudú poskytovať.

7. Platba bude realizovaná bezhotovostným spôsobom na základe faktúry vystavenej poskytovateľom po protokolárnom dodaní rozšírenia programu v rozsahu podľa Prílohy č. 1 dohody (po splnení všetkých povinností poskytovateľa podľa Prílohy č. 1 dohody), pričom poskytovateľ sa zaväzuje vystaviť predmetnú faktúru do 5 pracovných dní od protokolárneho dodania a prevzatia tohto rozšírenia programu. Prílohou faktúry je Protokol o dodaní rozšírenia programu podpísaný oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.

8. Poskytovateľ sa zaväzuje vystaviť faktúru v elektronickej forme a doručiť ju objednávateľovi na efaktury@tavos.sk.

9. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti faktúry podľa zákona o DPH a číslo dohody podľa evidencie objednávateľa, ako aj ďalšie podklady – prílohu k faktúre ktorá je uvedená v ods. 7 tohto článku dohody. Lehota splatnosti faktúry je 14 dní odo dňa jej vystavenia, pričom musí byť doručená objednávateľovi najneskôr 5 dní pred termínom jej splatnosti. Dňom doručenia faktúry je deň zaevidovania faktúry na podateľni objednávateľa (v súlade s jeho internými predpismi). V prípade, že vo faktúre budú uvedené nesprávne údaje, alebo nebude obsahovať všetky náležitosti a podmienky uvedené v dohode, je to dôvod na odmietnutie faktúry a jej vrátenie na prepracovanie. Poskytovateľ nemá za daných okolností právo fakturovať sankciu z omeškania úhrady faktúry. Nová lehota splatnosti v danom prípade začne plynúť až po doručení novej faktúry objednávateľovi.

10. V prípade vrátenia faktúry je objednávateľ povinný písomne informovať poskytovateľa o dôvodoch jej vrátenia, pričom poskytovateľ je povinný vystaviť novú opravenú faktúru s novou lehotou splatnosti a prípadne aj doplniť požadované chýbajúce prílohy.

Článok IV.
Sankcie

1. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry, je poskytovateľ oprávnený fakturovať objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 0,05% z fakturovanej sumy bez DPH za každý začatý deň omeškania.

2. Ak poskytovateľ nedodrží termín dodania rozšírenia programu podľa čl. III ods. 1 dohody (je v omeškaní) z iného dôvodu než pôsobenie vyššej moci, je povinný uhradiť objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 0,05 % z ceny (odmeny) za dodanie rozšírenia programu podľa čl. III ods. 4 dohody za každý deň omeškania.

3. Ak poskytovateľ bez zákonného dôvodu alebo dôvodu dohodnutého v dohode zanechá plnenie dohody (nezačne s poskytovaním dohodnutého plnenia alebo s poskytovaním tohto plnenia prestane), je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 15 % z ceny (odmeny) za dodanie rozšírenia programu bez DPH podľa čl. III ods. 4 dohody.

4. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo objednávateľa na náhradu škody spôsobenej konaním alebo nekonaním poskytovateľa.

Článok V.
Ukončenie dohody

1. Dohodu je možné ukončiť primárne dohodou zmluvných strán alebo odstúpením od dohody z dôvodov uvedených v príslušných právnych predpisoch alebo dohodnutých v dohode.

2. Ak poskytovateľ neplní niektorú zo zmluvných povinností, objednávateľ je oprávnený písomným oznámením (aj e-mailom) vyzvať poskytovateľa, aby svoje povinnosti riadne plnil a zanedbania dal do poriadku v primeranej lehote, prípadne v lehote určenej dohodou.

3. Objednávateľ je oprávnený od dohody odstúpiť:

3.1. v prípade, ak poskytovateľ hoci aj z nedbanlivosti poruší dohodu podstatným spôsobom, pričom za podstatné porušenie dohody zo strany poskytovateľa sa považuje najmä:

3.1.1. poskytovateľ zanechá plnenie dohody a prejavuje úmysel v jej plnení nepokračovať,

3.1.2. ak poskytovateľ bez zbytočného odkladu, najneskôr do 3 dní odo dňa, keď mu objednávateľ oznámil svoju požiadavku, nevyhovie požiadavkám objednávateľa na odstránenie nezrovnalostí vzniknutých pri plnení dohody.

3.1.3. ak u poskytovateľa dôjde k úpadku, alebo platobnej neschopnosti, poskytovateľ vstúpi do likvidácie, alebo bude vydané rozhodnutie o začatí konkurzu alebo reštrukturalizácie voči poskytovateľovi, alebo ak voči nemu bude vedené exekučné konanie alebo ak nastane podobná skutočnosť, ktorá by mohla ovplyvniť ďalšie plnenie dohody;

3.1.4. v prípade, ak poskytovateľ porušil dohodu nepodstatným spôsobom a nesplnil svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá mu bola poskytnutá a v prípadoch, ak to ustanovuje Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.

3.1.5. v prípade ak nemožno rozšírenie programu riadne nainštalovať do počítačovej siete objednávateľa alebo implementovať do programu v rozsahu, v akom je užívaný objednávateľom pred rozšírením podľa Prílohy č. 1 dohody (t.j. je inštalácia neúčelná).

4. Poskytovateľ je oprávnený od dohody odstúpiť len:

4.1. v prípade, ak objednávateľ hoci aj z nedbanlivosti poruší dohodu podstatným spôsobom, pričom za podstatné porušenie dohody zo strany objednávateľa sa považuje:

4.1.1. ak objednávateľ neuhradí faktúru ani do dvoch kalendárnych mesiacov po uplynutí lehoty splatnosti,

4.1.2. ak objednávateľ napriek písomnej výzve neposkytne poskytovateľovi potrebnú súčinnosť nevyhnutnú k plneniu dohody,

4.1.3. ak objednávateľ bezdôvodne odmietne prevziať rozšírenie programu;

4.2. v prípade, ak objednávateľ porušil dohodu nepodstatným spôsobom a nesplnil svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá mu bola poskytnutá a v prípadoch, ak to ustanovuje Obchodný zákonník v účinnom znení.

5. Ak sa porušenie zmluvnej povinnosti zmluvnou stranou považuje v zmysle dohody za podstatné porušenie dohody, môže oprávnená strana od dohody odstúpiť, pokiaľ to oznámi písomne druhej strane bez zbytočného odkladu, najneskôr však do 30 pracovných dní po tom, ako sa o porušení dozvedela. Pre určenie lehoty je rozhodujúci dátum poštovej pečiatky odoslania oznámenia o odstúpení od dohody.

6. Odstúpením od dohody zanikajú všetky práva a povinnosti strán vyplývajúce z dohody, okrem povinnosti poskytovateľa pri zániku a odstúpení od dohody, nárokov objednávateľa uvedených v dohode, na náhradu spôsobenej škody, na zmluvné pokuty, sankcie, resp. zákonné sankcie a úroky.

Článok X.
Záverečné ustanovenia

1. Vzájomné vzťahy zmluvných strán, pokiaľ nie sú upravené v dohode sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v.z.n.p. (najmä § 409 a nasl.), zákona č. 185/2015 Z.z. Autorský zákon v.z.n.p. a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR. Pre prípad sporov alebo nezrovnalostí ohľadom záväzkov vyplývajúcich z dohody sa stanovuje nasledovné poradie dôležitosti dokumentov:
   i. Dohoda,
   ii. Obchodný zákonník, Autorský zákon a ostatné všeobecne záväzné právne predpisy,
   iii. Cenová ponuka.

2. Dohodu možno meniť a dopĺňať len formou písomných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán. Návrhy dodatkov sú oprávnené podávať obidve zmluvné strany.

3. Zmenu obchodného mena, sídla, DIČ, právnej formy, adresy pre poštový styk, čísla účtu, telefónnych čísiel, e-mailovej adresy a mien kontaktných osôb nie je potrebné vykonať dodatkom, postačuje jednostranné písomné oznámenie týchto skutočností doručené druhej zmluvnej strane, ktoré bude podpísané oprávnenými zástupcami konajúcej zmluvnej strany. Zmluvné strany sa zaväzujú, že každú zmenu údajov uvedených v predchádzajúcej vete oznámia druhej zmluvnej strane do 10 dní, odkedy ku zmene došlo.

4. Zmluvné strany sa zaväzujú, že prípadné spory vyplývajúce z dohody budú riešiť dobromyseľne vzájomným rokovaním. Ak sa nedosiahne dohoda v sporných otázkach, spor bude predložený k rozhodnutiu príslušnému všeobecnému súdu podľa zákona č. 160/2015 Z. z. Civilný sporový poriadok.

5. Do plynutia lehôt počítaných na dni sa nezaratúva deň rozhodujúcej udalosti. Listiny zasielané medzi zmluvnými stranami prostredníctvom poštového podniku sa považujú za doručené aj v prípade, že sa zásielka vráti odosielateľovi s reláciou poštového podniku „*Adresát neznámy*" alebo „*Neprevzaté v odbernej lehote*", alebo ak ju adresát odmietol prevziať, a to dňom, keď sa zásielka vrátila odosielajúcej zmluvnej strane.

6. Poskytovateľ berie na vedomie a akceptuje, že dohoda (vrátane jej príloh) podlieha režimu zákona č. 211/2000 Z. z. *o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií)* ako povinne zverejňovaná zmluva (dohoda) a nemá námietky voči zverejneniu akéhokoľvek údaju obsiahnutého v dohode.

7. Dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán, účinnosť v súlade s § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník a je vyhotovená v 3 rovnopisoch, pričom objednávateľ obdrží 2 rovnopisy dohody a poskytovateľ 1 rovnopis dohody.

8. Zmluvné strany potvrdzujú, že si dohodu prečítali, s jej obsahom súhlasia, nakoľko je prejavom ich slobodnej a vážnej vôle zbavenej akýchkoľvek omylov, na znak čoho ju vlastnoručne podpísali.

Príloha č. 1. Detailná špecifikácia rozšírenia programu
Príloha č. 2. Cenová ponuka

V Piešťanoch, dňa 15.11.2021

za objednávateľa:
Trnavská vodárenská spoločnosť a.s.

.....
Ing. Vladimír Púčik
predseda predstavenstva a.s.

.....
Ivan Šiška
podpredseda predstavenstva a.s.

V B. Bystrici, dňa 10.11.2021

za poskytovateľa:
USYS Slovakia, s. r. o.

.....
Ing. Milan Fábry
konateľ

USYS Slovakia, s. r. o.
Partizánska cesta 73, 974 01 Banská Bystrica
IČO: 44 903 606 IČ DPH: SK 2022874997

UTILITIES SYSTEMS a.s.
Fakturační adresa: Senovážné náměstí 978 / 23, 110 00, Praha 1
IČO: 26697599, DIČ: CZ 26697599
Společnost je vedena v obchodním rejstříku Městského soudu
v Praze oddíl B, vložka 7657.

Dodavatel:
UTILITIES SYSTEMS a.s.

Integrace ZIS a externí aplikace (typu zákaznického portálu)

Základní dokumentace
s příklady využití, indikativní
cenová nabídka

Název dokumentu:
Integrace ZIS a externí (webové) aplikace / zákaznického portálu pomocí webových služeb a indikativní cenová nabídka řešení

Verze dokumentu: 1.10
Datum dokumentu: 15.12.2020
Vypracoval: UTILITIES SYSTEMS, a.s.



© UTILITIES SYSTEMS a.s., Praha, 2020, veškerá práva vyhrazena
Tento dokument obsahuje informace důvěrného charakteru a je určen výhradně pověřeným pracovníkům institucí nebo firem, kterým je adresován. Žádná část této publikace nesmí být reprodukována, uchovávána v rešeršním systému nebo přenášena jakýmkoli způsobem včetně elektronického, mechanického, fotografického nebo jiného záznamu bez předchozí dohody a písemného svolení firmy UTILITIES SYSTEMS a.s.
© UTILITIES SYSTEMS a.s., Praha, 2020, allrightsreserved
Thisdocumentcontainsinformationthatmaybeconfidentialorprotected by privilegefromdisclosure and isintendedonlyforindividualsorentitiesnamedabove. No oneelsemaydisclose, copy, distributeor use thecontentsofthisdocumentfor any purpose. Itsunauthorized use, disseminationorduplicationisstrictlyprohibited and maybeunlawful.

UTILITIES SYSTEMS servisní centrum
Na Klaudiánce 18, 147 00 Praha 4
Telefon: +420 272 732 377, +420 271 735 025
Fax: +420 272 730 358
E-mail: servis@usys.cz

Obsah

API rozhraní pro propojení ZIS is-USYS®.net, základní informace 3
Indikativní cenová nabídka řešení za rozšiřující AF 6
Souhrn nezbytných nabízených funkcionalit 7
Implementační projekt 7
POPIS ZÁKLADNÍ WS-ZIS (jádro) 8
GET-METODY (strukturovaná data) 9
Konfigurace uživatelů pro WebService 11
PŘÍKLADY 12
Čtení metadat dokumentu 12
Nalezení dokumentu dle vazeb (dle připojení) k jiné entitě 13
Nalezení dokumentu speciálním způsobem 14
Čtení obsahu dokumentu 15

API rozhraní pro propojení ZIS is-USYS®.net, základní informace

pro část cenová nabídka platnost do 30.6.2021

Základní koncept rozhraní pro komunikaci mezi ZIS a externí aplikací

- Typicky je řešeno jako projekt, včetně společné úvodní analýzy požadavků podle toho, co má být s využitím výměny dat (jak data směrem ze ZIS, tak data směrem do ZIS) vyřešeno
- Projekty mají typicky menší rozsah v jednotkách MD, ale v případě rozsáhlejších implementací funkcionalit i více
- Z pohledu reálné implementace je pak podstatné i to, nakolik zná třetí strana (která bude webové služby používat) procesy v ZIS, čím vyšší znalosti, tím jednodušší implementace; čím menší znalosti, tím déle typicky trvá, a tím více je potřeba konzultací

Základní interface pro komunikaci mezi ZIS a externí aplikací

- Interface zprostředkovává možnost zabezpečeného předávání dat přes SOAP webservice třetí straně
- **Indikativní cena za licenci a implementaci řešení: 5 000 EUR**
- V ceně je základní implementace existujících funkcionalit pro čtení dat
- Cena zahrnuje dokumentaci k řešení
- Placené jsou případně doplňující konzultace k implementaci API (dle reálného rozsahu konzultací), počítá se s rozsahem součinnosti a konzultací na úrovni cca. 3 MD v části základní implementační projekt a konzultace (viz níže)

Načítání uživatelských dat – GET METODY

- Načítání uživatelských dat v rozsahu popsaném v základní dokumentaci pro čtení dat
- **Indikativní cena za licenci a implementaci řešení: 5 000EUR**
- V ceně je základní implementace existujícíhorozsahu GET metod včetně předpokládaných nezbytných úprav dle předběžných konzultací v rozsahu do 2 MD, plus doplnění vhodného logování komunikace (LOGINy nebudou řešeny na naší straně)

Základní implementační projekt a konzultace – IP

- Předpokládaný rozsah součinnosti pro poskytování konzultací, vytvoření implementačního projektu a související úpravy dokumentace jsou 3 MD na straně USYS
- **Cena za 3 MD součinnosti a konzultací: 1 000EUR**

Zápisy dat do ZIS – SET METODY a využití AF

- Viz. rozpis níže
- Typické využití pro zákaznický portál, mobilní aplikaci; lze ale využít pro libovolný výstup dat z aplikace a vstup dat do aplikace
- **Projekt v TAVOS aktuálně nepočítá se zápisy dat**

Nastavení registračních procesů / LOGIN

- **Indikativní cena za implementaci řešení: bude řešeno třetí stranou**
- Pro umožnění přístupu do webové aplikace je nezbytné nastavit registrační procesy (tvorba přístupů a způsob informování zákazníků o portálu), předpokládá se řešení na straně externího dodavatele (Webgate), v ZIS informace přístupových údajích nebudou k dispozici

Implementace zápisu Aktivních formulářů (AF) – SET METODY

- **Cena za licenci a implementaci řešení, API pro SET metody: v TAVOS zatím nebude využito**
- Součástí řešeni pro AF a SET metody je řešení oprávnění, chybových hlášek na vstupu, procesy zpracování dat, případné odesílání potvrzovacích emailů
- Využití AF je nejen v rámci řešení zákaznického portálu (internetové aplikace) pro předávání dat, ale případně i pro shodné zápisy ze strany uživatelů aplikace ZIS přímo v aplikaci
- Každý další AF je samostatně oceněn v případě zájmu o jeho využití v rámci API a v aplikaci
- Pro větší množství implementovaných formulářů lze připravit nižší celkovou cenu řešenínež by odpovídalo samostatné implementaci jednotlivých AF (lze připravit ve formě balíčků více AF)

Řešení lze rozšířit o níže uvedené aktivní formuláře:

Změna platebního styku (AF013) – změna způsobů placení, bankovních spojení

Změna adresních údajů a kontaktních údajů (AF015) – změny kontaktů, změny adres

Samoodečet (AF018) – zadání samoodečtu

Změna způsobu zasílání, adresních a kontaktních údajů (AF315) – novější verze AF015, umožňuje měnit i způsoby zasílání na zákaznickém účtu

Zálohové platby (AF058) – změny a zavedení plánů záloh

Rezervace zákaznického centra (AF060) – rezervace termínu schůzky v zákaznickém centru

SMS INFO (AF068) – přihlášení ke službě SMS Info (podmíněno SMS bránou)

Online platba (AF003) – realizace online platby (podmíněno online platební bránou)

Samostatné SET metody pro změny dat (bez využití AF)**:**

DOKUMENTY

CREATE_DOCUMENT – Založení Dokumentu

CONNECTDOCUMENT – Připojení dokumentu k entitě (partner, smlouva, OM, ZÚ, …)

MODIFY_DOCUMENT – Úprava již existujícího dokumentu

DOŠLÁ A ODCHOZÍ POŠTA

CREATE_OUTMA – Založení Odchozí pošty

UPDATE_OUTMA – Úprava dat již existující Odchozí pošty

OUTMA_SENT – Nastavení příznaků Odchozí pošty (například zda byla/nebyla odeslána)

ÚKOLY

CREATE_TASK – Založení Úkolu

UPDATE_TASK – Úprava dat již existujícího Úkolu

PARTNER

PARTNER – Založení a modifikace vybraných dat Partnera

Indikativní cenová nabídka řešení za rozšiřující AF

(dle předběžných konzultací nepředpokládáme jejich využití v TAVOS)

Změna platebního styku (AF013) – změna způsobů placení, bankovních spojení

- Cena řešení 500 EUR + navíc konzultace a případné vyžádané úpravy

Změna adresních údajů a kontaktních údajů (AF015) – změny kontaktů, změny adres

- Cena řešení 500 EUR + navíc konzultace a případné vyžádané úpravy

Samoodečet (AF018) – zadání samoodečtu

- Cena řešení 1000 EUR + navíc konzultace a případné vyžádané úpravy

Zálohové platby (AF058) – změny a zavedení plánů záloh

- Cena řešení 1000 EUR + navíc konzultace a případné vyžádané úpravy a report odchozí pošty pro potvrzení změny

Rezervace zákaznického centra (AF060) – rezervace schůzky v zákaznickém centru

- Cena řešení 500EUR + navíc konzultace a případné vyžádané úpravy

Změna způsobu zasílání, adresních a kontaktních údajů (AF315) – novější verze AF015, umožňuje měnit i způsoby zasílání na zákaznickém účtu

- Cena řešení 1000 EUR + v rámci AF315 je řada možností, jak nastavit, využít, proto je cena řešení ve větším rozmezí

Online platba (AF003) – realizace online platby

- Cena řešení 500 EUR + navíc konzultace a případné vyžádané úpravy, součástí řešení je nejen AF, ale i rozhraní na platební bránu (samotná implementace vyžaduje i třetí stranu jako providera online plateb a řešení „clearingu“ těchto plateb, způsob jejich importu do ZIS a zpracování, kontroly v rámci účetní závěrky, to již není součástí „AF“), řešení se vztahuje na konkrétní již využívá rozhraní třetích stran

SMS INFO (AF068) – příjem požadavků pro SMS INFO funkcionalitu

- Cena řešení 500 EUR + navíc konzultace a případné vyžádané úpravy

Souhrn nezbytných nabízených funkcionalit

Indikativní cenová nabídka, souhrn

Funkcionalita	Cena implementace (EUR bez DPH)
Základní interface pro využití SOAP webservices (*)	**5000**
Webservices poskytující data - čtení dat (*)	**5 000**
Základní implementační projekt, dokumentace, konzultace k implementaci	**1 000**
CENA CELKEM	**11 000**

** Navýšení servisní podpory se počítá z částí označených (*)*

Indikativní cena celkem za základní rozsah řešení (nezbytné součásti): 11 000 EUR bez DPH

Implementační projekt

Před samotnou realizací implementace by byl řešen společný implementační projekt, jehož výstupem by byl popis využití jednotlivých webservices, jejich namapování na potřeby třetí strany, definice nezbytných rozšiřujících úprav, harmonogram implementace a popis implementačních prací a nezbytné součinnosti.

Předpokládáme implementační projekt a konzultace v rozsahu cca. 3 MD (na straně USYS; pokud by se významně lišilo od skutečnosti, bude po vzájemné domluvě s TAVOS cena upravena na základě skutečného rozsahu prací).

Výstupem implementačního projektu bude také harmonogram realizace a případné nové požadavky na rozšíření ve formě víceprací.

POPIS ZÁKLADNÍ WS-ZIS (jádro)

Webová služba běží na aplikačním serveru is-USYS®.net, s webovou službou volající komunikuje pomocí protokolu SOAP.

URI: <adresa_apl_serveru_zis>:<definovany_port>/<Nazev_ZIS_sluzby>.asmx

Základní metody:

public string HelloWorld()
Slouží k elementárnímu ověření dostupnosti služby, v případě úspěšného volání vrací statický text"Hello World".

public string ClaimToken(string username, string password)

public bool VerifyToken(string token, out string errorDesc)
Metody pro autentifikaci a autorizaci přístupu k službě.

public boolCallMethod(stringtoken,stringinputdata, out stringresult)

public bool CallMethodAsync(string token, string inputData, int timeout,
out string outputData)

Pro volání kterékoli výkonné metody webové služby je třeba nejprve získat automatizační token pomocí volání metody ClaimToken. Vstupní parametry (jméno, heslo) musí odpovídat existujícímu uživateli ZIS (viz níže v kapitole „Konfigurace uživatelů pro WebService“). Vrácený ticket(token) má časově omezenou platnost, každým voláním (jakékoli) metody webové služby se platnost tiketu obnovuje (prodlužuje).

Poznámka:

V případě opakovaných volání služby (hromadná zpracování) je korektní takový postup, kde se nejprve pokusí aplikace ověřit platnost stávajícího tokenu, a teprve v případě selhání volá ClaimToken. Volání ClaimToken je náročné na systémové zdroje a jeho užití by mělo být minimalizováno.

GET-METODY (strukturovaná data)

Vstupní parametry metod nejsou povinné, ale obecně platí, že musí být vyplněn alespoň jeden z nich. Pokud není vyplněn žádný parametr, metoda nic nevrátí (return parametr bude NULL).

Název ZIS služby: DBRoutineCall.asmx

Název metody: **CallMethod**

Pro získání dat se používá metoda CallMethod služby DBRoutineCall. Platí to pro všechny typy získávaných dat. Rozlišení požadavku je provedeno až na úrovni hodnot vstupního parametru metody.

Metoda má dva vstupní parametry:

- Token - Autentizační token
- Inputdata - Definice požadovaných dat a specifické parametry pro nalezení záznamů. Tento parametr je v XML tvaru, v následující podobě

```
<callmethodname="[název funkce]">
  <params>
    <name="nameparam1" value="valueforparam1">
    <name="nameparam2" value="valueforparam2">
    ...
  </params>
</callmethod>
```

Metoda má jeden výstupní parametr outputData. Tento parametr je v XML tvaru, v následující podobě

```
<callmethodname="[název funkce]">
    <params>
        <name="RETURN" value="xml_data_result">
    </params>
    <errresult>
        <code>
        [true | false  ... chyba při zpracování volání ne | ano]
        </code>
        <message>
        [.... chybova zprava(exception), pokud při volání nastance]
        </message>
    </errresult>
</callmethod>
```

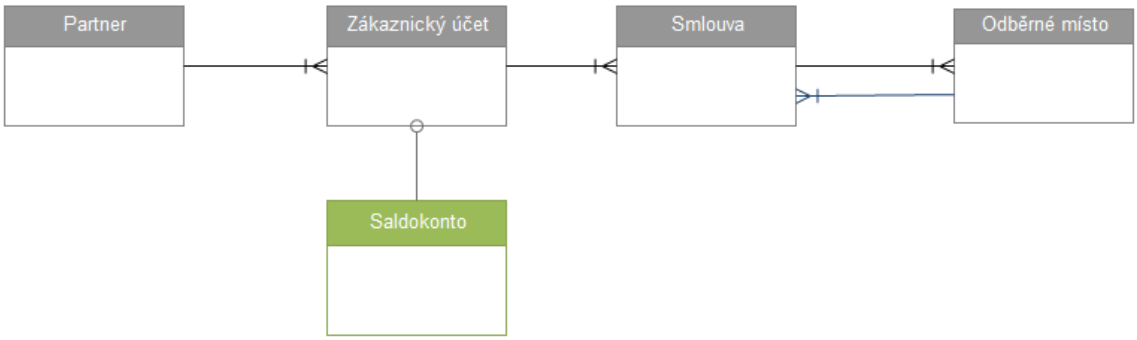
Název metody: **CallMethodAsync**

Metoda CallMethod má také „asynchronní“ podobu CallMethodAsync. Definice parametrů a výstupů se neliší od CallMethod, metoda má pouze jeden další parametr „timeout“, kterým lze omezit dobu čekání na výstupní data. V případě, že se nepodaří metodě data získat do požadovaného časového intervalu, vrací chybu „Vypršel časový limit (timeout)“. Hodnota timeout je v sekundách.

Pro níže uvedené struktury platí následující pravidla:

- Žlutě vyznačené elementy jsou povinné (tj. budou se vždy v resultu vyskytovat, a budou obsahovat neprázdnou hodnotu
- Skupina elementů zapouzdřená tagem s názvem *_ROW tvoří prvek kolekce nadřízeného elementu. Může se tedy opakovat 0..N krát (pokud není explicitně uvedeno jinak) v rámci nadřízeného elementu.
- Numerické identifikátory číselníkových položek (celé číslo) jsou označeny znakem # (znakem #.#jsou označeny typy odpovídající numerické hodnotě s povoleným desetinným rozvojem)

Zjednodušený ER diagram kmenových dat:



Konfigurace uživatelů pro WebService

Pro získání tokenu (ClaimToken) je potřeba username a password. Teprve po přidělení TOKENu je možné volat samotnou proceduru.

Při volání:

- username = uživatelské jméno založené v ZIS, musí být velkými písmeny

- password = heslo uživatele v ZIS, rozlisuje velká a malá písmena

Nejdříve je tedy potřeba vytvořit například uživatele WEBSERVICE (případně WEBSLUZBA1 atd.)
Zároveň musí mít uživatel specifické právo. Do názvu práva je potřeba dát přesný název volané procedury či funkce nebo metody (rozlišují se velká a malá písmena), tedy např. GetDocumentID.
Popis práva je libovolný. Číslo práva se přiděluje dle sekvence nebo přidělit libovolné unikátní číslo.
Právo se zadává jako typ práva „D“ - DB procedura/funkce.
Role přidělená uživateli pak musí obsahovat vytvořené právo a roli musí mít vytvořený pracovník pro spouštění WebService, např. WEBSERVICE.

PŘÍKLADY

Data webových služeb umožňují vracet data v rozsahu podobném jako stávající internetová aplikace ZIS. Slouží k tomu velké množství metod, jejichž popis se předává a řeší při implementaci celého řešení. Níže je uveden příklad jedné složitější sady metod na práci s dokumenty (čtení dat, existují i metody na zápisy dat).

Čtení metadat dokumentu

Název ZIS služby: DBRoutineCall.asmx

Název metody**: CallMethod, CallMethodAsync**

Vstupní parametry:

Metoda má dva vstupní parametry:

- Token - Autentizační token
- Inputdata - Definice požadovaných dat a specifické parametry pro nalezení záznamů. Tento parametr je v XML tvaru, v následující podobě:
  <callmethodname="XMLDATA.GetDocumentMetadata ">
  <params>
  <name="docid" value="*jednoznacnyidentifikator dokumentu*">
  </params>
  </callmethod>

Výstupní parametry:

Metoda má jeden výstupní parametr outputData. Obsahem parametru je XML.

Seznam elementů na výstupu:

<DOC_ID>*ID dokumentu*
<DOC_NAME> *název*
<DOC_FILENAME>*název původního souboru*
<DOC_FILETYPE> *typ původního souboru*
<DOC_LOG_USER>*uživatel, který provedl poslední změnu*
<DOC_LOG_DATE> *datum poslední změny*
<DOC_INDEXWORD>*klíčová fráze pro dohledání*
<DOC_SYS> *příznak validní ('N' značí zrušený dokument)*
<DOC_CREATED_DATE> *datum vytvoření dokumentu*
<DOC_COMPRESSTYPE>*příznak komprese dat dokumentu*
<DOC_CACC_ID>*id účetního okruhu*
<CACC_NAME>*název účetního okruhu*
<DOC_PRIVATE_FLAG>*příznak Privátní dokument*
<DOC_SIZE>*velikost dokumentu(v jednotkách byte)*
<DOC_REALLOCATION_PATH>*skutečné umístění dokumentu*
<DOC_REALLOCATION_TYPE> *skutečné umístění dokumentu*

Nalezení dokumentu dle vazeb (dle připojení) k jiné entitě

Název ZIS služby: DBRoutineCall.asmx

Název metody: **CallMethod, CallMethodAsync**

Vstupní parametry:

Metoda má dva vstupní parametry:

- Token - Autentizační token
- Inputdata - Definice požadovaných dat a specifické parametry pro nalezení záznamů. Tento parametr je v XML tvaru, v následující podobě:

```
<callmethodname="XMLDATA.GetJoinedDocument">
   <params>
      <name="objkey" value="klíč, určující typ entity">
      <name="objid" value="jednoznacnyidentifikator (ID)entity dané klíčem">
   </params>
</callmethod>
```

Výstupní parametry:

Metoda má jeden výstupní parametr outputData. Obsahem parametru je XML.

Metoda vrací seznam identifikátorů dokumentů připojených k entitě dané klíčem(typem) a ID.

Seznam validních klíčů

CA	*zákaznický účet*
IV	*faktura*
ODESP	*odchozí pošta*
ADVH	*plán záloh*
PRQ	*upomínka*
DOSLAP	*došlá pošta*
FOLDER	*složka*
SML	*smlouva*
OM	*odběrné místo*
PARTNER	*Partner*
AF	*AF*
TASK	*Úkol*

Nalezení dokumentu speciálním způsobem

Název ZIS služby: DBRoutineCall.asmx

Název metody: **CallMethod, CallMethodAsync**

Vstupní parametry:

Metoda má dva vstupní parametry:

- Token - Autentizační token
- Inputdata - Definice požadovaných dat a specifické parametry pro nalezení záznamů. Tento parametr je v XML tvaru, v následující podobě:

```
<callmethodname="XMLDATA.GetDocumentID">
   <params>
      <name="identType" value="způsob hledání">
      <name="identValue" value="identifikator">
   </params>
</callmethod>
```

Výstupní parametry:

Metoda má jeden výstupní parametr outputData. Obsahem parametru je XML.

Metoda vrací seznam identifikátorů dokumentů připojených k entitě dané klíčem(typem) a ID.

Podporované způsoby hledání

identType	identValue	Popis výsledku
IVA_ID	id faktury	vrací faktury dle ID
IVA_INVOICENO	VS faktury	vrací faktury dle VS
CP_ID	Ev.č.om	vrací všechny dokumenty připojené k OM
PARTNER_IC	IČ	vrací dokumenty připojené k partnerovi, který se nalezne dle IČ
CONTRACTNO	č.smlouvy	vrací dokumenty připojené k smlouvě daného čísla

Čtení obsahu dokumentu

Název ZIS služby: DBRoutineCall.asmx

Název metody: **GetDocumentData**

Vstupní parametry:

Metoda má dva vstupní parametry:

- Token - Autentizační token
- docId - jednoznačný identifikátor dokumentu (ID)

Výstupní parametry:

Metoda vrací pole bytů (obsah dokumentu).