



KS mzdy PROFI se jako jediný personální informační systém stala finalistou soutěže IT produkt 2007 a IT produkt 2010 pořádané prestižním časopisem Computerworld.

Informace o zaměstnancích v insolvenčním řízení v aplikaci KS mzdy

Verze dokumentu

Autor	Verze	Datum	Stručný popis změn
Milan Žamboch	2.1	07.08.2014	První verze dokumentu popisující zjištění dlužníků v aplikaci <i>KS mzdy</i> , s využitím nové verze webové služby <i>ISIR_CUZZK_WS</i> .
Milan Žamboch	2.2	09.10.2014	Přidání sloupců do sestavy MP 016.
Milan Žamboch	2.3	27.09.2018	Přesun funkcionality insolvenčního rejstříku do AS.
Milan Žamboch	2.4	27.11.2018	Změna doprovodných obrázků a upraven popis v konfiguračním souboru.

1 Popis řešení

V tomto dokumentu je popsáno řešení automatického zjišťování insolvenčních dlužníků v aplikaci *KS mzdy*.

Informace o těchto dlužnících jsou uloženy v databázi informačního systému veřejné správy - Insolvenční rejstřík (ISIR). Pro účely automatického zjišťování insolvenčních dlužníků je na straně *ISIR* k dispozici webová služba *ISIR_CUZZK_WS*, která umožňuje on-line dotazování na řízení vedená v insolvenčním rejstříku za pomoci identifikačních údajů dlužníka. Tato on-line webová služba poskytuje pouze stručné informace o insolvenčních řízeních vedených s osobami na území ČR. Jejím účelem je poskytnutí informace, zda je na danou osobu (fyzickou či právnickou) vedeno insolvenční řízení a v jakém je stavu. Webová služba tedy neposkytuje podrobné informace o průběhu insolvenčního řízení a rovněž neposkytuje zveřejněné dokumenty.

Webová služba čerpá data z vlastní databáze, která je v pravidelném intervalu 1 hodiny synchronizována s databází Insolvenčního rejstříku *ISIR*. Služba tak poskytuje stejné údaje jako webové rozhraní Insolvenčního rejstříku (<https://isir.justice.cz>), avšak s maximálním zpožděním 1 hodiny.

Aplikace *KS mzdy* přímo nekomunikuje s webovou službou *ISIR_CUZZK_WS*. Důvodem je snaha o zajištění maximální dostupnosti informace o dlužnících.

Ke komunikaci s webovou službou *ISIR_CUZZK_WS* slouží aplikační server (AS), který je potřeba mít nainstalovaný, viz kap 4.

V aplikaci *KS mzdy* jsou potom informace o vlastních zaměstnancích, kteří jsou vedeni jako dlužníci v insolvenčním řízení, dostupné v sestavě '*Zaměstnanci v insolvenčním rejstříku*' (MP 016).

2 Sestava 'Zaměstnanci v insolvenčním rejstříku' (MP 016)

Sestava zobrazuje seznam zaměstnanců, kteří jsou vedeni jako dlužníci v databázi informačního systému veřejné správy - *Insolvenční rejstřík (ISIR)*. V sestavě je daný zaměstnanec uveden tolikrát, kolik bylo nalezeno insolvenčních řízení. Podkladem pro vytvoření sestavy jsou data uložena v databázi aplikace *KS mzdy*. Pro správné zobrazení dat v sestavě je potřeba zajistit jejich průběžnou aktualizaci. Aktualizace báze dat je popsána níže v kap. 3 a 4.

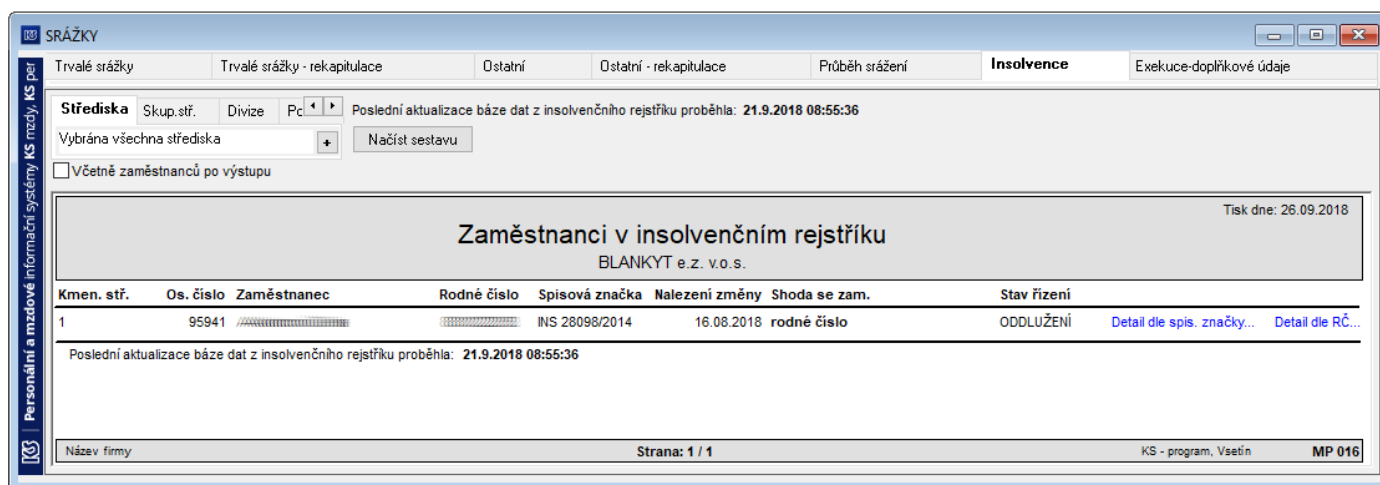
Součástí sestavy je informativní text s datem a časem poslední aktualizace. Pokud poslední aktualizace neproběhla správně, je o tomto stavu uživatel informován v oznámení při otevírání záložky sestavy.

Umístění sestavy MP 016 v menu:

- Sestavy / Mzdové sestavy / Srážky; záložka: Insolvence

Údaje sestavy MP 016:

- Kmenové středisko
- Osobní číslo
- Zaměstnanec
- Rodné číslo
- Spisová značka
- Nalezení změny (datum, kdy byla u daného zaměstnance zjištěna změna v dostupných údajích z insolvenčního rejstříku)
- Shoda se zam. (informace, podle kterých údajů došlo k nalezení dlužníka)
- Stav řízení (kód stavu insolvenčního řízení)
- '*Detail dle spis. značky...*' (Odkaz na stránku <https://isir.justice.cz> s detailními informacemi o dlužníkovi s vyhledáním podle spisové značky)
- '*Detail dle RČ...*' (Odkaz na stránku <https://isir.justice.cz> s detailními informacemi o dlužníkovi s vyhledáním podle rodného čísla)



Kmen. stf.	Os. číslo	Zaměstnanec	Rodné číslo	Spisová značka	Nalezení změny	Shoda se zam.	Stav řízení
1	95941			INS 28098/2014	16.08.2018	rodné číslo	ODDLUŽENÍ

Obr. 1 Sestava MP 016.

3 Aktualizace báze dat

Aktualizace báze dat se provádí prostřednictvím AS, pomocí úlohy 'Výpis z insolvenčního rejstříku', která pracuje jako klient webové služby *ISIR_CUZZK_WS*.

Před prvním spuštěním je potřeba doplnit rozšiřující parametry v aplikaci *KS mzdy*.

(menu: Nastavení / Rozšiřující parametry, tlačítko: Doplnit nové parametry)

4 Aplikační server

AS je samostatný program, který běží jako windows služba a jejím úkolem je provádět nadefinované úlohy v určených intervalech. Jednou z těchto úloh je i úloha 'Výpis z insolvenčního rejstříku', která provádí ověřování, zda jsou vlastní zaměstnanci vedeni jako dlužníci v insolvenčním rejstříku. Zjištěné informace o dlužnících jsou ukládány do databáze aplikace *KS mzdy*.

4.1 Instalace

Poku již máte AS nainstalován, můžete tento krok přeskočit.

Z úložiště *KS-program* je potřeba stáhnout poslední verzi aplikace *MaP setup*, který slouží k instalaci AS:

<http://download.ksprogram.cz/download/MaPSetup.zip>

V instalaci pokračujte podle příručky:

http://prirucky.ksprogram.cz/mediawiki/index.php/Aplika%C4%8Dn%C3%AD_server_KS

4.2 Konfigurace úlohy 'Výpis z insolvenčního rejstříku'

Pro konfiguraci jednotlivých úloh AS slouží samostatný program *AS SeanceManager* (dále *ASSM*), viz obr. 2.

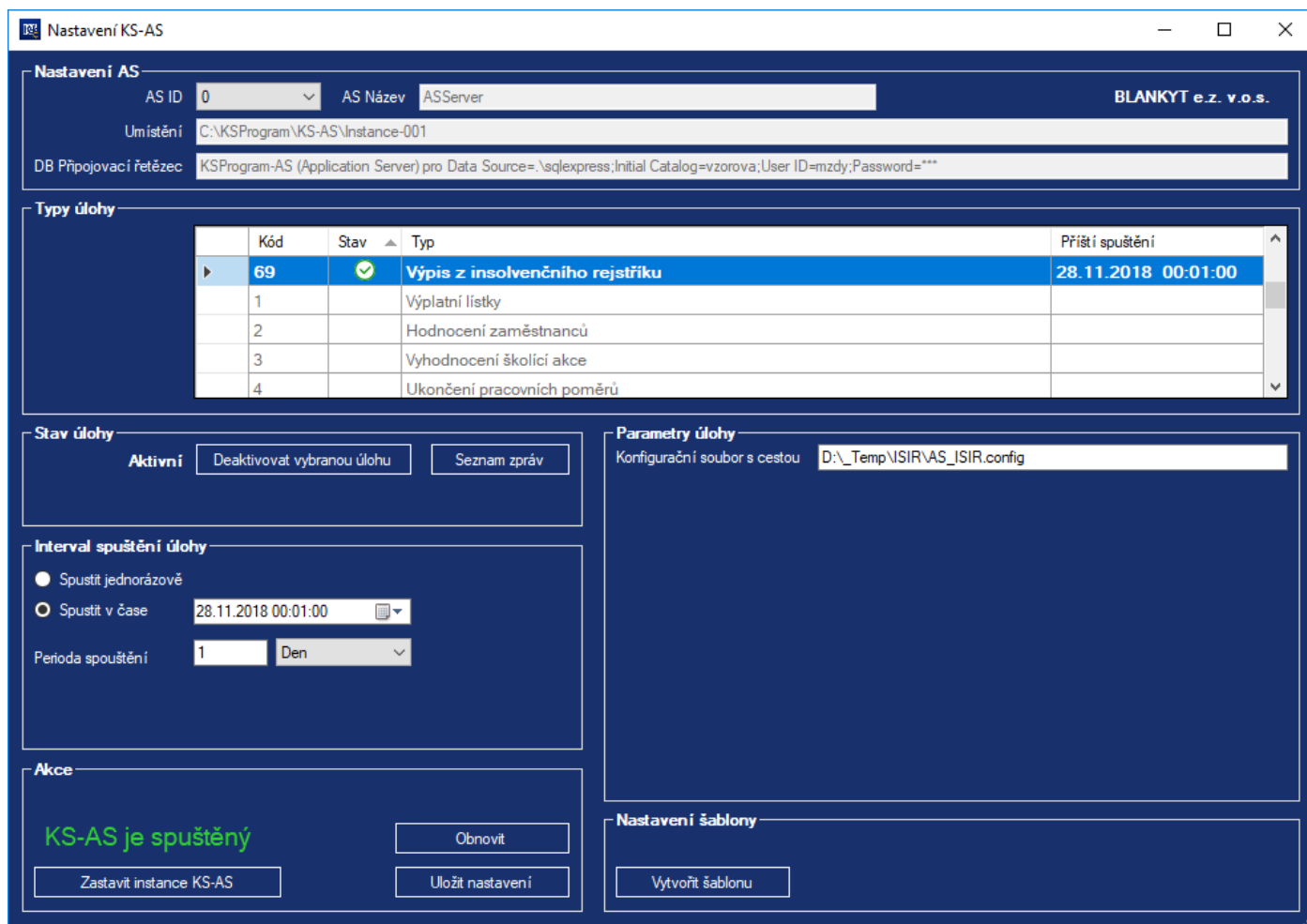
ASSM je nainstalován spolu s AS a jeho umístění je v adresáři, který byl vybrán pro instalaci AS (...*KS-AS\ASSeanceManager\ASSeanceManager.exe*).

ASSM (soubor *ASSeanceManager.exe*) je nutné spouštět jako správce. Po jeho spuštění je potřeba nastavit parametry úlohy insolvenčního rejstříku.

Nastavení se provede výběrem typu úlohy 'Výpis z insolvenčního rejstříku' (Kód = 69) v seznamu Typy úlohy a vyplněním příslušných parametrů:

- **Konfigurační soubor s cestou** - cesta a název konfiguračního souboru.
- **Perioda spuštění** - jedná se o nastavení periody, s jakou má docházet ke spuštění úlohy insolvenčního rejstříku.
Společně s periodou je potřeba nastavit i její jednotku (Den, Hodina, Minuta, ...) a čas prvního spuštění úlohy.

Po provedení změn v parametrech úlohy je potřeba tyto změny uložit. Uložení se provede stiskem tlačítka **Uložit nastavení**. Po uložení budete vyzváni k provedení restartu AS. Restart AS proveďte vždy po vyzvání (pozn: tento restart nemusíte provádět, pokud AS není spuštěn nebo daná úloha není aktivní).



Obr. 2 Nastavení úlohy v aplikaci AS SeanceManager.

Restart AS

Restart AS znamená zastavení a opětovné spuštění AS (tlačítko vlevo dole **Zastavit instance KS-AS / Spustit instance KS-AS**).

Konfigurační soubor pro insolvenční rejstřík

Pro komunikaci úlohy s webovou službou ISIR je potřeba nastavit konfigurační soubor a cestu k tomuto souboru ve výše uvedeném parametru 'Konfigurační soubor s cestou'. Konfigurační soubor by měl mít příponu **.config**.

V sekci <appSettings> je možno nastavit tyto parametry:

- **LogPath** – cesta k logovacímu souboru.

Přístupové údaje k proxy serveru. Tyto parametry je potřeba doplnit do konfiguračních souborů pouze v případě, že je vyžadováno ověřování na proxy serveru.

- **ProxyUserName** – uživatelské jméno proxy serveru.
- **ProxyPassword** – heslo proxy serveru.

V sekci `<system.serviceModel>` lze konfigurovat připojení k webové službě.

Pokud je v síti používáno proxy, je potřeba mít nastaveny hodnoty klíčů: 'ProxyUserName', 'ProxyPassword'. Dále je potřeba použít upravenou sekci `<binding>` s nastavením skutečné IP adresy proxy serveru a portu v parametru 'proxyAdress' (např.: `proxyAddress="http://123.10.0.12:83"`), viz Příklad 2:

Příklad 1: Konfigurační soubor bez proxy serveru:

```
<?xml version="1.0"?>
<configuration>
  <appSettings>
    <!--Cesta k log souboru-->
    <add key="LogPath" value="D:\_Test\ISIR\Log\"/>
  </appSettings>
  <system.serviceModel>
    <bindings>
      <basicHttpBinding>
        <binding name="IsirWsCuzkPortTypeBinding" maxReceivedMessageSize="1048576" sendTimeout="00:05:00"
          useDefaultWebProxy="true">
          <security mode="Transport">
          </security>
        </binding>
      </basicHttpBinding>
    </bindings>
    <client>
      <endpoint address="https://isir.justice.cz:8443/isir_cuzk_ws/IsirWsCuzkService"
        binding="basicHttpBinding" bindingConfiguration="IsirWsCuzkPortTypeBinding"
        contract="wsr_Isir2.IsirWsCuzkPortType" name="IsirWsCuzkPortType" />
    </client>
  </system.serviceModel>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.0"/>
  </startup>
</configuration>
```

Příklad 2: Konfigurační soubor s proxy serverem:

```

<?xml version="1.0"?>
<configuration>
  <appSettings>
    <!--Cesta k log souboru-->
    <add key="LogPath" value="D:\_Test\ISIR\Log\"/>
    <!--Nastavení pro PROXY-->
    <add key="ProxyUserName" value="username"/>
    <add key="ProxyPassword" value="password"/>
  </appSettings>
  <system.serviceModel>
    <bindings>
      <basicHttpBinding>
        <binding name="IsirWsCuzkPortTypeBinding" maxReceivedMessageSize="1048576" sendTimeout="00:05:00"
          useDefaultWebProxy="false" proxyAddress="http://123.10.0.12:83">
          <security mode="Transport">
            <transport clientCredentialType="None" proxyCredentialType="Basic"/>
            <message clientCredentialType="UserName" algorithmSuite="Default"/>
          </security>
        </binding>
      </basicHttpBinding>
    </bindings>
    <client>
      <endpoint address="https://isir.justice.cz:8443/isir_cuzk_ws/IsirWsCuzkService"
        binding="basicHttpBinding" bindingConfiguration="IsirWsCuzkPortTypeBinding"
        contract="wsr_Isir2.IsirWsCuzkPortType" name="IsirWsCuzkPortType" />
    </client>
  </system.serviceModel>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.0"/>
  </startup>
</configuration>

```

4.3 Spuštění úlohy insolvenčního rejstříku

Pro spuštění přenosu je potřeba mít aktivní úlohu pro ověření zaměstnanců v insolvenčním rejstříku. Aktivace / Deaktivace se provádí tlačítkem **Aktivovat vybranou úlohu / Deaktivovat vybranou úlohu**. Ke spuštění ověření zaměstnanců dojde po restartu AS nebo po spuštění AS (pokud byl zastavený), přičemž jsou k dispozici dva režimy spuštění (Spustit jednorázově, Spustit v čase).

Čas spuštění je ovlivněn výběrem přepínače **Spustit jednorázově, Spustit v čase**.

a) Spustit v čase

Toto nastavení se využívá pro plánované spuštění přenosu.

Je potřeba nastavit údaje 'Perioda spuštění' a čas spuštění za přepínačem 'Spustit v čase'. Po restartu AS dojde ke spuštění dané úlohy dle nastavené periody a času spuštění. Tzn. pokud je časová hodnota za přepínačem 'Spustit v čase' v budoucnu, dojde ke spuštění v tomto nastaveném čase. Pokud je čas v minulosti dojde ke spuštění po uplynutí nejbližšího násobku dané periody.

Příklad:

Perioda = 2, typ = Hodina, čas = 1.5.2017 13:20:00 (bude docházet ke spuštění co 2 hodiny, poprvé 1.5.2017 13:20:00).

Tedy ke spuštění dojde 13:20:00, 15:20:00, 17:20:00, ...

Informace o příštím spuštění je uvedena u dané úlohy v seznamu 'Typ úloh'.

b) Spustit jednorázově

Ke spuštění dojde pouze jednou, v řádu sekund po restartu AS.

4.4 Zastavení úlohy insolvenčního rejstříku

Zastavení ověřování zaměstnanců v insolvenčním rejstříku se provede stisknutím tlačítka **Deaktivovat vybranou úlohu** a restartem AS.

4.5 Stav úlohy insolvenčního rejstříku

O stavu úlohy je uživatel informován v seznamu zpráv, který se zobrazí po stisknutí tlačítka **Seznam zpráv**. V řádcích tabulky jsou uvedeny informace k jednotlivým spuštěním dané úlohy. Ve sloupci 'Info' je uveden výsledek ověření zaměstnanců. Ve sloupci 'Chyba' je uvedena chybová zpráva v případě výskytu chyby při ověřování. Chyba při ověřování je navíc logována v souboru 'Insolvency_log.xml'. Soubor 'Insolvency_log.xml' je dostupný v umístění dle konfiguračního souboru (např. `<add key="LogPath" value="D:_Test\ISIR\Log"/>`).

Seznam zpráv KS-AS

Nastavení AS

Název instance KS-AS: ASServer
 Cesta k instanci AS: C:\KSProgram\KS-AS\Instance-001
 Připojovací řetězec: KSProgram-AS (Application Server) pro Data Source=.sqlcxpress;Initial Catalog=vzorova;User ID=mzdy;Password=***

Seznam zpráv

	Stav zprávy	ID zprávy	Typ úlohy	Vloženo	Zpracováno	Chyba	Info
	✓	24454	Výpis z insolvenčního rejstříku	27.11.2018 15:41:24	27.11.2018 15:41:49		END. OK! Doba zpracová...
	✓	1050	Výpis z insolvenčního rejstříku	22.11.2018 14:36:47	22.11.2018 14:37:09		END. OK! Doba zpracová...
	⊘	929	Výpis z insolvenčního rejstříku	22.11.2018 14:34:36			
	⊘	369	Výpis z insolvenčního rejstříku	22.11.2018 14:24:10			
	⊘	128	Výpis z insolvenčního rejstříku	23.10.2018 12:57:04			
	✓	125	Výpis z insolvenčního rejstříku	23.10.2018 12:54:35	23.10.2018 12:54:56		END. OK! Doba zpracová...
	⊘	122	Výpis z insolvenčního rejstříku	23.10.2018 12:42:27	23.10.2018 12:42:27	Konfigurační soubor k N0...	
	✓	114	Výpis z insolvenčního rejstříku	17.10.2018 16:26:23	17.10.2018 16:26:43		END. OK! Doba zpracová...
	✓	110	Výpis z insolvenčního rejstříku	17.10.2018 16:25:32	17.10.2018 16:25:56		END. OK! Doba zpracová...

Informace

Příjemce: -1
 Zpracováno: Úspěšně
 Stav: Neaktivní
 Vloženo: 15:41:24 27.11.2018
 Odesláno: 15:41:49 27.11.2018
 Nebylo použito heslo na přílohu
 Nskončilo chybou

Doplňující informace: END. OK! Doba zpracování: 00:00:24. Počet ověřených osob: 125.

Obnovit

Obr. 3 Seznam zpráv s informacemi o jednotlivých spuštěních úloh.

4.6 Využívané databázové tabulky

Při činnosti klienta jsou používány tyto databázové tabulky:

- pracovníci (čtení)
- insr_osoba (čtení a zápis)
- e_param (čtení a zápis)

Vypracoval:

Ing. Milan Žamboch
 Programátor

KS - program, spol. s r.o.

Rokytnice 153
 755 01 Vsetín
 tel: 571 499 474
milan.zamboch@ksprogram.cz