

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Informačního systému Nejvyššího správního soudu:

I.

Popis HW

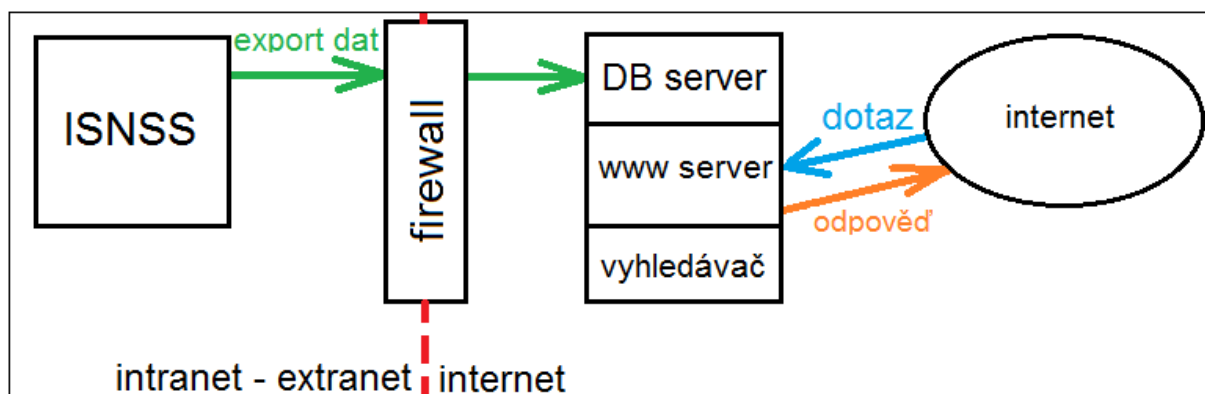
1. V současné době Nejvyšší správní soud (dále jen NSS) provozuje proprietární Informační systém (dále jen ISNSS) na hardwaru (dále jen HW) ve vlastní správě. Všechny servery ISNSS i uživatelské stanice běží na OS Windows 7 a 10, resp. MS Windows Server ve verzi 2012. Server aplikační a server databázový jsou umístěny v sídle NSS. Servery jsou virtualizované. Databázový server používá jako úložiště dat fyzické externí diskové pole v RAID konfiguraci.
2. Webový server a databáze s daty pro webovou prezentaci, jakož i data pro externí vyhledávací nástroj, jsou uložena na serveru přímo dostupném z internetu. Server s webovou aplikací, databází a vyhledávačem je fyzicky umístěn v Praze a má plný vzdálený přístup RDP ze sídla NSS. Webový server je plně virtualizovaný.

II.

Popis SW

1. Základem ISNSS je databázový server MS SQL ve verzi 2012. Uživatelské rozhraní je postaveno na systému SharePoint ve verzi 2013. Pod SharePointem běží aplikační vrstva, napsaná a zkompilovaná v MS Visual Studio .NET 2013.
2. Uživatelské webové rozhraní je provozováno v prostředí MS IIS. Hlavní stránky tohoto webového uživatelského rozhraní jsou v příloze č. 6 výzvy.
3. ISNSS je složen z jednotlivých modulů, které využívají společnou databázi.
4. Uživatelské rozhraní ISNSS je přístupné přes webový prohlížeč a to konkrétně MS IE.
5. Účastník bude mít ve správě celý ISNSS, který je orientačně členěn takto:
 1. Windows Server 2012,
 2. SharePoint 2013
 3. databáze MS SQL 2012,

4. webový server MS IIS,
 5. webová aplikace,
 6. vyhledávač vnitřní.
6. Přístup k jednotlivým modulům, formulářům a komponentám je určen systémem uživatelských oprávnění v SharePointu.
 7. Mimo přímé zadávání a přístup k datům má ISNSS funkcionality, které slouží k importu a exportu dat z/do jiných informačních systémů, typicky např. ISDS. ISNSS má implementováno používání QCA a jiných certifikátů.
 8. ISNSS používá k uložení dat v maximálně možné míře i tzv. číselníky v DB tabulkách. Tyto číselníky jsou s dalšími daty nebo s jinými číselníky spojeny přes tzv. klíče – primární a jiné.
 9. ISNSS odesílá zvolená data automaticky na webový server. Toto odesílání je buď časové, nebo podmíněné. Data odesílá směrem k webovému serveru vždy aktivně pouze ISNSS.
 10. Vyhledávač soudních rozhodnutí umístěný na webových stránkách NSS hledá data pouze ve své lokální DB. Princip dotazů na data od uživatelů webu je na následujícím obrázku. Stejně tak je zde znázorněno i jednosměrné předávání/přenos dat z ISNSS webovému serveru NSS.



11. ISNSS obsahuje jednotlivé funkční moduly, určené pro konkrétní úlohy nebo zpracování dat. Jedná se např. o moduly:

- ePodatelna/eVýprava
- přijímání a odesílání pošty z/do ISDS
- modul pro výpočet statistik soudního výkonu
- modul Knihovna
- modul generování PM
- evidence judikátů
- podepisování PDF dokumentů QCA certifikáty
- modul výpočtů statistik
- modul frankovací stroj

- modul extranet
- modul skartace
- modul intranet apod.

Celé uživatelské členění ISNSS je uvedeno v Příloze č. 5 výzvy

12. Členění projektu ISNSS (ve Visual Studio 20013) a projekty s vazbou na něj (exporty, publikace). Součástí není veřejný web a kostky s výpočty.

Projekty:

DatovaSchranka

Konzolová aplikace pro práci s datovou schránkou.

Využívané knihovny

- DatovaSchrankaDLL
- JmennyRejstrik
- LibTools
- log4net
- NssISBusiness

Exporty

Konzolová aplikace pro exportování informací z isnss (neobsahuje exporty na veřejný web).

Využívané knihovny

- EvidenceJudikatury
- JmennyRejstrik
- Knihovna
- LibTools
- LibToolsSharePoint
- LibToolsWeb
- log4net
- Microsoft.SharePoint
- Notify
- NssISBusiness
- ObecnySpis
- OdeslanaPosta
- OfficeInterops
- Seminare
- SignPdf
- SoudniVykon
- SoudniVykonKS
- SpravniSpis
- WSProxy

ExportyV2

Konzolová aplikace vytvořená pro migraci mezi verzemi sharepointu (jednorázové použití).

Využívané knihovny

- LibTools
- LibToolsSharePoint
- log4net
- Microsoft.CSharp
- Microsoft.SharePoint

PublikaceWWW

Konzolová aplikace pro exportování dat z isnss na veřejný web.

Využívané knihovny

- C1.C1Excel.2
- DatovaSchrankaDLL
- LibTools
- LibToolsSharePoint
- LibToolsWeb
- log4net
- Microsoft.CSharp
- Microsoft.Office.Core
- Microsoft.Office.Interop.Excel
- Microsoft.SharePoint
- OfficeInterops
- PublikaceCommon
- WSProxy

PublikaceWWW_WS

Webová služba pro přijímání vypublikovaných dat z PublikaceWWW a jejich zpracování pro veřejný web.

Využívané knihovny

- LibTools
- log4net
- PublikaceCommon

SiteNSS

Webová aplikace ISNSS a Extranet.

ISNSS

Defaultní stránka pro isns je Main.aspx

Využívané knihovny

- AjaxControlToolkit
- AjaxMin
- Autoprovoz
- CommonNet
- DatovaSchrankaDLL
- EgonBusiness
- EgonCommon
- EvidenceJudikatury
- FilterSave
- Heslar
- JmennyRejstrik
- KnihaDorucenePosty
- Knihovna
- KonverzePozadavky
- LibTools
- LibToolsSharePoint
- LibToolsWeb
- log4net
- Logovani
- Microsoft.Office.Core
- Microsoft.SharePoint
- Microsoft.SharePoint.Security
- Notify
- NSSCache
- NssISBusiness
- ObecnySpis
- OdeslanaPosta
- OfficeInterops
- PrijetiZamestnance
- Reports
- Seminare
- SignPdf
- Skartace
- SluzebniCestyDelegace
- SoudniVykon
- SoudniVykonKS
- SpravniSpis
- UIWebSHControls
- Microsoft.Vbe.Interop
- Microsoft.Office.Interop.Word
- Workflow_Utils

- WSProxy
- ZadankyZbozi
- ZadostiFKSP

Knihovny

Autoprovoz

Knihovna pro práci s žádankami služebních cest.

Využívané knihovny

- JmennyRejstrik
- LibTools
- LibToolsSharePoint
- NSSCache
- NssISBusiness
- WorkFlow_Utils

CommonNet

Knihovna se základní funkcionalitou pro webové formuláře.

Využívané knihovny

- JmennyRejstrik
- LibTools
- LibToolsSharePoint
- LibToolsWeb
- log4net
- Microsoft.SharePoint
- NSSCache
- NssISBusiness

DatovaSchrankaDLL

Knihovna pro práci s datovou schránkou.

Využívané knihovny

- itextsharp
- JmennyRejstrik
- LibTools
- LibToolsSharePoint
- LibToolsWeb
- log4net
- Microsoft.SharePoint
- Notify
- NsslSBusiness
- ObecnySpis
- OfficeInterops
- Reports
- SignPdf

EgonBusiness

Knihovna pro práci s rozhraním eGON.

Využívané knihovny

- EgonCommon
- LibTools
- LibToolsWeb
- log4net

EgonCommon

Knihovna obsahující základní objekty pro práci s rozhraním eGON.

EvidenceJudikatury

Knihovna pro práci s evidencí judikatury.

Využívané knihovny

- Heslar
- JmennyRejstrik
- LibTools
- LibToolsSharePoint
- log4net
- Microsoft.SharePoint
- NSSCache
- NssISBusiness
- ObecnySpis
- OdeslanaPosta
- OfficeInterops
- SoudniVykony

FilterSave

Knihovna pro práci s filtrem v modulu evidenční list a soudní výkon.

Využívané knihovny

- LibTools
- log4net
- NssISBusiness

Heslar

Knihovna pro práci s heslářem.

Využívané knihovny

- EvidenceJudikatury
- LibTools
- log4net
- NssISBusiness

JmennyRejstrik

Knihovna pro práci se jmenným rejstříkem.

Využívané knihovny

- LibTools
- LibToolsSharePoint
- LibToolsWeb
- log4net
- Microsoft.SharePoint
- NSSCache
- NssISBusiness

KnihaDorucenePosty

Knihovna pro práci s doručenou poštou.

Využívané knihovny

- JmennyRejstrik
- LibTools
- LibToolsSharePoint
- log4net
- Microsoft.SharePoint
- NSSCache
- NssISBusiness

Knihovna

Knihovna pro práci s modulem knihovna.

Využívané knihovny

- JmennyRejstrik
- LibTools
- LibToolsSharePoint
- log4net
- NSSCache
- NssISBusiness

KonverzePozadavky

Knihovna pro práci s požadavky na konverzi.

Využívané knihovny

- JmennyRejstrik
- LibTools
- NssISBusiness
- ObecnySpis
- SoudniVykony
- SpravniSpis

LibToolsSharePoint

Knihovna pro práci se SharePointem.

Využívané knihovny

- LibTools
- LibToolsWeb
- log4net
- Microsoft.SharePoint
- Notify

Logovani

Knihovna pro logování vyhledávání v datové schránce.

Využívané knihovny

- LibTools
- log4net
- NssISBusiness

Notify

Knihovna pro odesílání emailových upozornění.

Využívané knihovny

- LibTools
- log4net

NSSCache

Knihovna pro cachování dat pro rychlejší chod NSS.

Využívané knihovny

- JmennyRejstrik
- LibTools
- log4net
- NssISBusiness
- Skartace

NssISBusiness

Knihovna se základní logikou pro práci s daty.

Využívané knihovny

- LibTools
- LibToolsSharePoint
- log4net

ObecnýSpis

Knihovna pro práci s obecnými spisy.

Využívané knihovny

- AjaxControlToolkit
- CommonNet
- JmennyRejstrik
- KnihaDorucenePosty
- LibTools
- LibToolsSharePoint
- LibToolsWeb
- log4net
- NSSCache
- NssISBusiness
- OdeslanaPosta
- Skartace

OdeslanaPosta

Knihovna pro práci s odeslanou poštou.

Využívané knihovny

- JmennyRejstrik
- LibTools
- log4net
- NSSCache
- NssISBusiness
- ObecnySpis
- SoudniVykon
- SpravniSpis

OfficeInterops

Knihovna pro práci s word a excel dokumenty.

Využívané knihovny

- LibTools
- LibToolsSharePoint
- LibToolsWeb
- log4net
- Microsoft.Office.Core
- Microsoft.Office.Interop.Excel
- Microsoft.Office.Interop.Word
- Microsoft.SharePoint
- Microsoft.Vbe.Interop

PrijetiZamestnance

Knihovna pro přijímání zaměstnanců.

Využívané knihovny

- JmennyRejstrik
- LibTools
- LibToolsSharePoint
- NSSCache
- NssISBusiness
- WorkFlow_Utils

PublikaceCommon

Základní knihovna pro publikování na veřejný web.

Využívané knihovny

- LibTools
- log4net

Reports

Knihovna pro generování reportů.

Využívané knihovny

- C1.C1Excel.2
- C1.Win.C1Report
- LibTools
- LibToolsSharePoint
- log4net
- OfficeInterops

Seminare

Knihovna pro práci se semináři.

Využívané knihovny

- JmennyRejstrik
- LibTools
- LibToolsSharePoint
- log4net
- NSSCache
- NssISBusiness
- WorkFlow_Utils

SignPdf

Knihovna pro podepisování pdf dokumentů.

Využívané knihovny

- itextsharp
- LibTools
- log4net

Skartace

Knihovna pro skartační procesy.

Využívané knihovny

- LibTools
- LibToolsSharePoint
- log4net
- NssISBusiness

SluzebniCestyDelegace

Knihovna pro evidenci zahraničních cest a přijetí delegací.

Využívané knihovny

- JmennyRejstrik
- LibTools
- NssISBusiness

SoudniVykon

Knihovna pro práci se spisy soudního výkonu.

Využívané knihovny

- CommonNet
- EvidenceJudikatury
- JmennyRejstrik
- KnihaDorucenePosty
- LibTools
- LibToolsSharePoint
- LibToolsWeb
- log4net
- Microsoft.SharePoint
- NSSCache
- NssISBusiness
- OdeslanaPosta
- Skartace
- SoudniVykonKS

SoudniVykonKS

Knihovna pro práci se spisy krajského soudu.

Využívané knihovny

- JmennyRejstrik
- LibTools
- LibToolsSharePoint
- NssISBusiness

SpravniSpis

Knihovna pro práci se správními spisy.

Využívané knihovny

- CommonNet
- JmennyRejstrik
- KnihaDorucenePosty
- LibTools
- LibToolsSharePoint
- LibToolsWeb
- log4net
- Microsoft.SharePoint
- NSSCache
- NssISBusiness
- OdeslanaPosta
- Skartace

UIWebSHControls

Knihovna se speciálními controly (ActionButton, DescriptionText, RadioCheckBox).

Workflow_Utils

Knihovna pro práci se stavy (např. stavy při schvalování požadavku FKSP)

WSProxy

Knihovna pro proxy třídu webové služby pro generování dokumentů.

ZadankyZbozi

Knihovna pro práci s požadavky na obstarání zboží a služeb.

Využívané knihovny

- JmennyRejstrik
- LibTools
- LibToolsSharePoint
- log4net
- NSSCache
- NssISBusiness
- Reports
- SignPdf
- SpravniSpis
- WorkFlow_Utils

ZadostiFKSP

Knihovna pro práci s požadavky FKSP.

Využívané knihovny

- JmennyRejstrik
- LibTools
- LibToolsSharePoint
- log4net
- NssISBusiness
- Reports
- SignPdf
- SpravniSpis
- WorkFlow_Utils

Externí knihovny

AjaxControlToolkit

Verze: 4.1.7.123

Knihovna pro vytváření ajaxových webových aplikací.

AjaxMin

Verze: 4.97.4951.28478

Minifikovaná JavaScript a CSS knihovna.

C1.C1Excel.2

Verze: 2.1.20103.174

C1 knihovna pro generování excel dokumentů.

C1.Win.C1Report

Verze: 2.5.20062.212

C1 knihovna pro generování reportů.

itextsharp

Verze: 5.4.1.0

Knihovna pro práci s pdf dokumenty.

LibTools

Verze: 1.0.5989.33363

Elinkx knihovna obsahující nástroje pro zjednodušení vývoje aplikací.

LibToolsWeb

Verze: 1.0.5989.33364

Elinkx knihovna obsahující nástroje pro zjednodušení vývoje webových aplikací.

log4net

Verze: 1.2.13.0

Knihovna pro logování informací z aplikace.

Microsoft.CSharp

Verze: 4.0.30319.18402

Knihovna poskytující podporu pro kompilaci a generování využívající jazyka C#.

Microsoft.Office.Core

Verze: 12.0.4518.1014

Knihovna pro práci s Microsoft Office dokumenty z verze Office 2007 (12.0).

Microsoft.Office.Interop.Excel

Verze: 12.0.4518.1014

Knihovna pro práci s Microsoft Excel dokumenty z verze Office 2007 (12.0)

Microsoft.Office.Interop.Word

Verze: 12.0.6612.1000

Knihovna pro práci s Microsoft Word dokumenty z verze Office 2007 (12.0).

Microsoft.SharePoint

Verze: 15.0.0.0

Knihovna pro práci s aplikací SharePoint.

Microsoft.SharePoint.Security

Verze: 15.0.0.0

Knihovna pro práci se zabezpečením aplikace SharePoint

Microsoft.Vbe.Interop

Verze: 12.0.6600.1000

Microsoft Visual Basic knihovna pro rozšíření aplikace.

Kostky

Projekty kostek jsou umístěny na databázovém serveru .

Projekty

EvidencniListyStatistika

Kostka pro statické vyhodnocení práce v modulu evidenční listy, nepoužívá se.

KnihovnaStatistika

Kostka pro statické vyhodnocení práce v modulu knihovna, nepoužívá se.

SoudniVykonStatistika

Kostka pro statické vyhodnocení práce v modulu soudního výkonu, nepoužívá se.

SpravniSpisyStatistika

Kostka pro statické vyhodnocení práce v modulu správních spisů, nepoužívá se.

StatSouhrnna

Kostka pro pravidelné měsíční, kvartální, roční statistiky v rámci rozhodovací činnosti NSS.

Veřejný web

Obecné informace

Pro otevření projektu doporučujeme použít Visual Studio 2013, nebo novější.
Všechny projekty jsou v .NET Frameworku ve verzi 4.

Projekty

RedakcniSystem

Projekt webových stránek NSS.

Využívané knihovny

- AjaxControlToolkit
- C1.Win.C1Report.2
- FreeTextBox
- Infragistics2.WebUI.Misc.v7.3
- Infragistics2.WebUI.Shared.v7.3
- Infragistics2.WebUI.UltraWebNavigator.v7.3
- itextsharp
- LibCryptUtils
- LibTools
- LibToolsWeb
- log4net
- PrintAndFileTools
- WebControlCaptcha

Knihovny

PrintAndFileTools

Knihovna pro práci s dokumenty.

Využívané knihovny

- C1.Win.C1Report.2
- itextsharp
- log4net

Externí knihovny

AjaxControlToolkit

Verze: 4.1.40412.2

Knihovna pro vytváření ajaxových webových aplikací.

C1.Win.C1Report.2

Verze: 2.5.20071.231

C1 knihovna pro generování reportů.

FreeTextBox

Verze: 3.1.6.34851

Knihovna pro ASP.NET HTML kontroly.

Infragistics2.WebUI.Misc.v7.3

Verze: 7.3.20073.38

Knihovna pro implementaci navigátoru od Infragistics.

Infragistics2.WebUI.Shared.v7.3

Verze: 7.3.20073.38

Knihovna pro implementaci navigátoru od Infragistics.

Infragistics2.WebUI.UltraWebNavigator.v7.3

Verze: 7.3.20073.38

Knihovna pro implementaci navigátoru od Infragistics.

itextsharp

Verze: 5.0.5.0

Knihovna pro práci s pdf dokumenty.

LibCryptUtils

Verze: 1.0.5037.18389

Elinkx knihovna pro cryptování textu.

LibTools

Verze: 1.0.5037.18389

Elinkx knihovna obsahující nástroje pro zjednodušení vývoje aplikací.

LibToolsWeb

Verze: 1.0.5037.18389

Elinkx knihovna obsahující nástroje pro zjednodušení vývoje webových aplikací.

log4net

Verze: 1.2.10.0

Knihovna pro logování informací z aplikace.

WebControlCaptcha

Verze: 2.3.3014.24547

Knihovna pro práci s Captcha kontrolem.

Frankovací stroj

Obecné informace

Pro otevření projektu doporučujeme použít Visual Studio 2013, nebo novější.
Všechny projekty jsou v .NET Frameworku ve verzi 4.

Projekty

FrankovacíStrojConsole

Konzolová aplikace pro práci s frankovacím strojem.

Využívané knihovny

- log4net

Externí knihovny

log4net

Verze: 1.2.10.0

Knihovna pro logování informací z aplikace.

13. Firewall mezi intranetem a webovým serverem má porty otevřené výhradně pro přenos http protokolu.
14. NSS připravuje nové webové stránky a vyhledávací nástroj, kdy ISNSS bude rozšířen o API rozhraní pro zajištění možnosti získávat data z ISNSS aktivně z podnětu vnějšího systému.
15. ISNSS je dimenzovaný na současný přístup 200 uživatelů vnitřního vyhledávače a intranetových webových stránek.
16. Objednatel vlastní úplné zdrojové kódy ISNSS.
17. Projekt ISNSS se dělí na konzolové a webové aplikace.
18. Objednatel vlastní úplnou aktuální technickou dokumentaci k ISNSS.
19. Objednatel provozuje ISNSS ve verzi testovací/cvičné a ve verzi ostré. Testovací/cvičná verze slouží ke zkoušení úprav a nových funkcionalit. Testovací/cvičná verze má svoji databázi. Data do této testovací/cvičné databáze jsou replikována z ostré databáze nepravidelně, a to vždy, když nastane potřeba testování nad aktuálními daty. Po odladění nových verzí/funkcionalit je následně aktualizováno programové vybavení ostré verze.
20. Data ze serveru ISNSS (SharePoint a nástavbová aplikace) jsou pravidelně (rozdílově i Full) zálohována na pásky. Databáze ISNSS je také pravidelně zálohována na pásky.

21. Pro otevření, editaci a kompilování projektu ISNSS je doporučeno použít Visual Studio 2013, nebo novější. Všechny projekty jsou v .NET Frameworku ve verzi 4.5.1. Pro zbuilditelnost aplikace je potřeba mít nainstalovaný SharePoint 2013.