

HARMONOGRAM DÍLA



ETAPA	OD	DO
Popis Smlouvy¹	0	0
Zahájení projektu, vytvoření a akceptace cílového konceptu	+5	+20
SW Úpravy a příprava TS-ELDAX pro implementaci v prostředí Objednatele na základě Cílového konceptu	+21	+32
Instalace a integrace TS-ELDAX v prostředí Objednatele	+33	+40
Dodávka licencí	+40	+40
Testovací provoz, akceptace testovacího provozu	+40	+44
Předání - Převzetí díla jako celku dle SoD a požadavků Zadávací dokumentace²	+45	+45
Produkční provoz – pilotní část se zvýšenou podporou³	+46	+76
Záruka a podpora dle podmínek SoD⁴	+76	+654

Tučně jsou označeny závazné termíny vyplývající ze Zadávací Dokumentace a Smlouvy o Dílo (SoD).

¹ Závazný termín dle SoD a Zadávací dokumentace

² Závazný termín dle SoD a Zadávací dokumentace

³ Závazný termín dle SoD a Zadávací dokumentace

⁴ Závazný termín dle SoD a Zadávací dokumentace

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ DODÁVKY A IMPLEMENTACE GARANTOVANÉHO ÚLOŽIŠTĚ



■ **SÍDLO SPOLEČNOSTI**

Třelovská 574/1
619 00 Brno
tel.: +420 533 442 983
e-mail: info@techniserv-it.eu

■ **POBOČKA PRAHA**

Moskovařská 940/88
101 00 Praha 10
tel.: +420 283 023 111
e-mail: info@techniserv-it.eu

■ **POBOČKA OSTRAVA**

Brandlova 1267/6
702 00 Ostrava
tel.: +420 533 442 971
e-mail: info@techniserv-it.eu

Obsah

1.1	Základní vlastnosti řešení:	3
1.2	analýza a zhodnocení požadavků OBJEDNATELE.....	3
1.2.1	Rekapitulace.....	4
2	Architektura řešení a technické požadavky.....	5
2.1.1	Rekapitulace požadavků na IT prostředí s INFORMACEMI UVEDENÝMI v Zadávací dokumentaci	6
2.2	Implementace.....	6
2.2.1	klíčové body Cílového konceptu řešení DA.....	6

1.1 ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI ŘEŠENÍ:

Systém zajišťující funkční garantovaného archivu je postaven na softwarovém řešení vyvinutém společností TECHNISERV IT, spol. s r. o. nesoucí obchodní označení TS-ELDAx. Pro jeho vývoj byly využity technologie MS .NET.

1.2 ANALÝZA A ZHODNOCENÍ POŽADAVKŮ OBJEDNATELE

Tato kapitola obsahuje seznam všech požadavků Objednatele týkající se technických vlastností a funkcionalit systému.

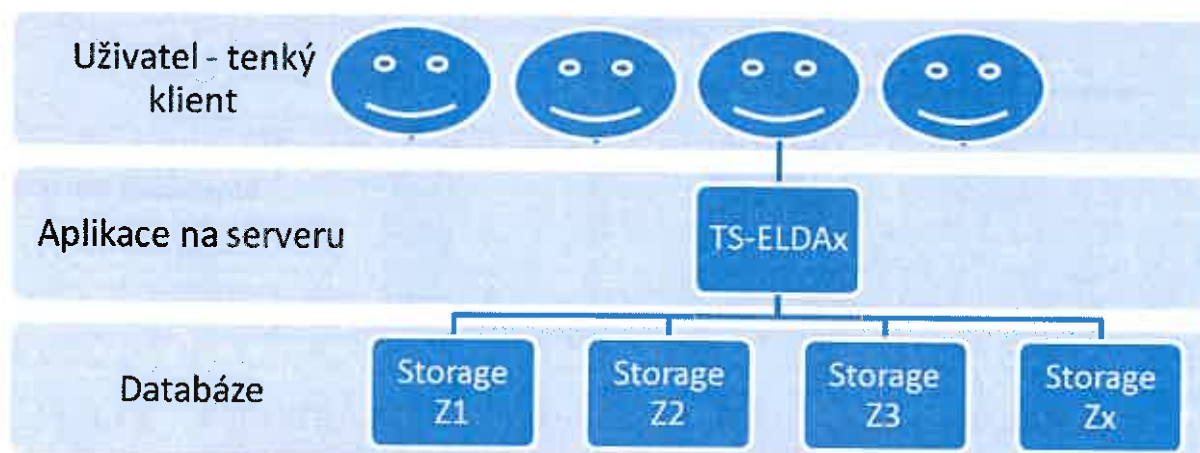
Požadavek Objednatele na funkcionalitu systému	Splněn ANO/NE
1. Zajistit prokazatelnou neměnnost	✓ ANO
2. Důvěryhodné uložení elektronických dokumentů včetně jejich metadat	✓ ANO
3. Zajištění integrity a konzistence dat	✓ ANO
4. Zajištění prokazatelnosti existence dokumentu v čase (využití časových razítek, elektronických značek včetně udržení kontinuity)	✓ ANO
5. Řízení přístupu k systému na základě přístupových oprávnění	✓ ANO
6. Systému umožní příjem dokumentů z různých zdrojových systémů. Pro tyto externí systémy bude poskytovat rozhraní ve formě univerzálního komunikačního rozhraní (např. formou webových služeb).	✓ ANO
7. Systém umožní ruční vkládání dokumentů včetně ručního vložení uživatelských metadat.	✓ ANO
8. Systém musí umožňovat přístup k dokumentům a k veškerým funkcím aplikace pomocí tenkého klienta (webového prohlížeče). Minimálně v tomto rozsahu: Internet Explorer v 8.x -10.x a vyšší	✓ ANO
9. Systém poskytne uživatelské a administrátorské prostředí v českém jazyce.	✓ ANO
10. Systém musí podporovat evropskou ETSI normu CAdES pro dlouhodobé uložení datových zpráv systému ISDS a dále možnost ukládání souborů XAdES a PAdES pro ukládání jiných typů typů elektronických dokumentů.	✓ ANO
11. Systém umožní příjem datových zpráv ze systému ISDS za účelem jejich důvěryhodné elektronické archivace.	✓ ANO
12. Ukládat metadata dokumentů – systém musí umožnit ukládat metadata jednotlivých dokumentů, tak aby byl dokument jednoduše dohledatelný.	✓ ANO
13. Systém umožní jednotlivým typům dokumentů definovat uživatelskou množinu	✓ ANO

metadat	
14. Systém musí umožňovat vyhledávání a filtrování výsledků dle zadaných parametrů (metadat)	✓ ANO
15. Pravidelná kontrola validity a opatřování následnými časovými razítky – systém musí v pravidelných intervalech kontrolovat dokumenty a v případě blížící se expirace časového razítka budou dokumenty opatřovány návazným časovým razítkem v souladu s normou	✓ ANO
16. Ukládání kompletních validačních metadat (všech použitých certifikátů a CRL listů) po dobu uložení dokumentu v DU – kompletní důkazní materiál	✓ ANO
17. Systém umožní zadávat skartační znaky a lhůty k jednotlivým typům dokumentů dle spisového plánu zadavatele – na jejich základě bude po vypršení umožněno skartační řízení.	✓ ANO
18. Systém umožní vytváření skupin uživatelů (rolí) s možností rozdílných oprávnění k užívání systému	✓ ANO
19. Systém bude řídit přístup k datům na základě přístupových oprávnění pouze oprávněným uživatelům	✓ ANO
20. Systém bude zaznamenávat (logovat) přístupy a operace uživatelů nad dokumenty	✓ ANO
21. Systém umožní využít libovolnou akreditovanou certifikační autoritu pro využití certifikačních služeb (odběr časových razítek)	✓ ANO
22. Systém bude schopen poskytnout důkazy o validitě dokumentu	✓

1.2.1 REKAPITULACE

Požadavky vycházející ze zadávací dokumentace jsou možnostmi Systému TS-ELDAx bezebytku naplněny.

2 ARCHITEKTURA ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ POŽADAVKY



Parametr	Popis
Uživatelské rozhraní	Tenký klient instalovaný v prostředí PC nebo smartPhone uživatel. Pro přístup k řešení TS-ELDAx je možné využít prakticky jakýkoliv internetový prohlížeč. Podporované prohlížeče pro klientskou aplikaci: IE 8, FireFox, Chrome
Aplikace	Aplikace je vytvořena v prostředí .NET Framework Podporované OS pro Službu: - MS Windows SERVER 2008 - MS Windows SERVER 2012 - MS Windows 7 - MS Windows 8 Doporučené prostředí pro instalaci služby je MS Windows SERVER 2008 a vyšší.
Databáze	PODPOROVANÉ DATABÁZE: - MS SQL SERVER 2007 - MS SQL Server 2012 Enterprise Edition - MS SQL Server 2012 Business Intelligence Edition - MS SQL Server 2012 Standard Edition - MS SQL Server 2012 Web Edition (available as hosted)

	only – e.g. from Save9, a Microsoft Service Provider) - MS SQL Server 2012 Express Editions and LocalDB - ORACLE DB Doporučený databázový stroj je MS SQL Server 2012
Storage	Storage je logická část v databázi vymezená pro data jednoho Zákazníka. Počet Storage v rámci databáze je technologicky neomezený.
Doporučené HW specifikace pro 1000 uživatelů a 500 000 dokumentů	- CPU: 12x core - RAM: 64GB - HDD: 80GB systém - HDD: 1TB data

2.1.1 REKAPITULACE POŽADAVKŮ NA IT PROSTŘEDÍ S INFORMACEMI UVEDENÝMI V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI

Pro běh TS-ELDAx bude sloužit server Windows 2008 server a databáze MS SQL, které jsou již implantovány v prostředí Objednatele a licence operačního systému ani databáze nebudou součástí dodávky Zhotovitele.

2.2 IMPLEMENTACE

Celkové řešení vychází z dokumentu s názvem „**Cílový koncept pro oblast důvěryhodného ukládání dat v elektronické podobě vč. jejich dlouhodobé archivace společnosti TSB, a.s. “ z listopadu 2013.**

Na základě důkladné analýzy funkcionalit a Konceptu, Systém TS-ELDAx umožňuje aplikaci v prostředí Objednatele a jeho následnou integraci se systémy třetích stran dle výše specifikovaného Cílového Konceptu.

Jako klíčový dokument určující detailní rozsah implementace řešení bude sloužit **Cílový koncept řešení DA.**

2.2.1 KLÍČOVÉ BODY CÍLOVÉHO KONCEPTU ŘEŠENÍ DA

Cílový koncept bude obsahovat vstupní analýzu a návrh nasazení systému do prostředí Objednatele. Součástí cílového konceptu bude

- popis dodávaného řešení,

- způsob jeho nasazení do prostředí Objednatele vč. popisu integrace vybraných aplikací třetích stran.
- Detailní Harmonogram celého projektu
- Akceptační scénáře, pro akceptaci dodaného díla nebo jeho částí.
- Požadavky na součinnost.
- Specifikace testovacího.
- Specifikace pilotního provozu vč. zvýšené podpory.

■ **SÍDLO SPOLEČNOSTI**

Traťová 574/1
619 00 Brno
tel.: +420 533 442 063
e-mail: info@techniserv-it.eu

■ **POBOČKA PRAHA**

Mokrovská 640/86
101 00 Praha 10
tel.: +420 283 093 111
e-mail: info@techniserv-it.eu

■ **POBOČKA OSTRAVA**

Drozdova 1267/6
702 00 Olomouc
tel.: +420 533 442 971
e-mail: info@techniserv-it.eu