

Příloha RD07 – Požadované úpravy ISKN

č. sml. Objednatele: ČÚZK-12466/2018 -24

č. sml. Zhotovitele: B181228

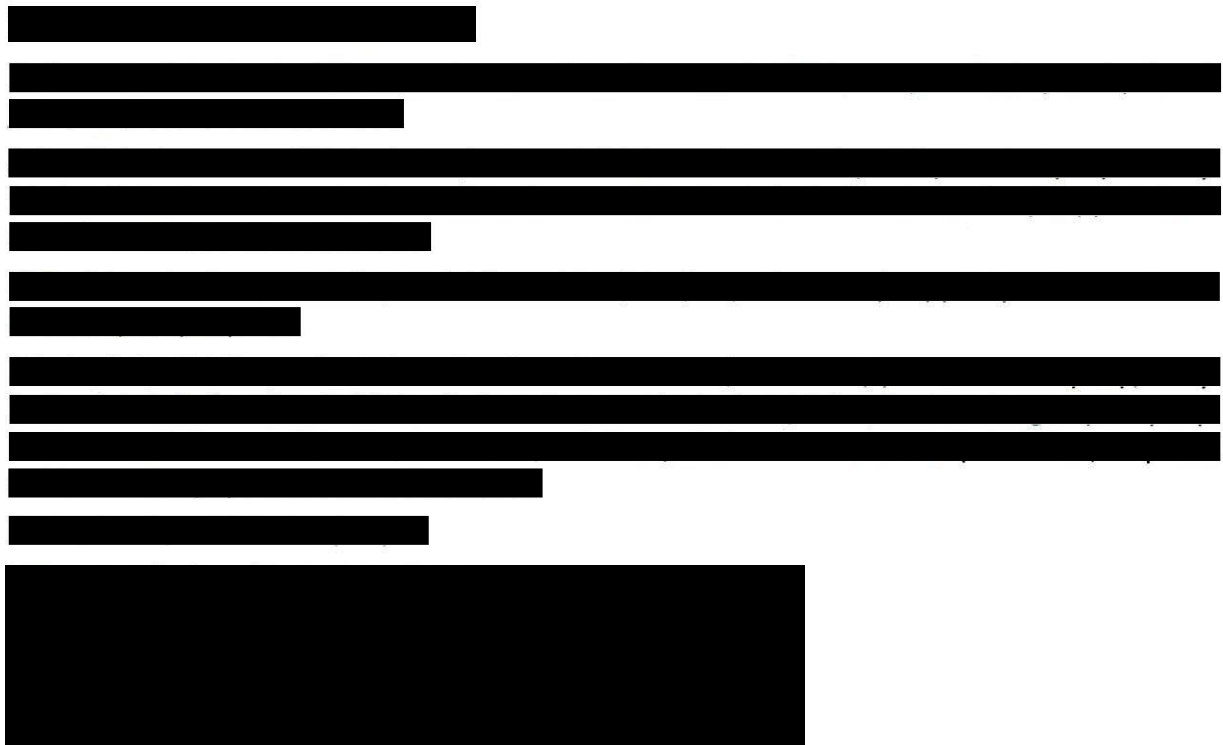
1. Úprava výstupů ve formátu XML

1.1 Zadání

- vytvořit definice XSD na základě datového modelu (nikoliv zpětně z generovaných výstupů),
- do XML výstupů zavést data i ve strukturované, nikoli pouze formátované podobě (např. adresy, čísla parcel...),
- uvádět unikátní identifikátor (ID) všech objektů ISKN (parcela, stavba, jednotka, oprávněný subjekt, řízení apod.),
- umožnit paralelní provoz více verzí všech XML výstupů poskytovaných pomocí WS.

Pozn.: V současné době nelze paralelně provozovat více verzí XML výstupů založených na sestavách Oracle Reports a ISKN neumí verzovat databázové objekty (převážně package a views), což požadavek na paralelní provoz více verzí XML může vyvolat.

Řešení musí respektovat požadavek 2 - Změna ve vytváření výstupů.



2. Změna ve vytváření výstupů

2.1 Zadání

Postupné převedení současného systému vytváření výstupů Oracle Reports na modernější, s dlouhodobou perspektivou, ověřený na rozsáhlých informačních systémech a který umožňuje:

- použití různých zdrojů dat (databáze/ODBC, XML, ...),
- různé výstupní formáty (PDF, DOC/DOCX, TXT, RTF apod.) včetně opatření el. značky a časového razítka,
- datové formáty (XML, CSV apod.) musí být s tiskovými datově konzistentní,

- datové formáty (XML, CSV apod.) nesmí být závislé na tiskových výstupech (např. přidání nové části do tiskového výstupu nesmí automaticky vyvolat změny XML/XSD),
- zajištění časově konzistentních výstupů v různých formátech, např. PDF a XML (tj. možnost vytvoření výstupu v několika formátech paralelně na základě shodných vstupních dat bez nutnosti opakovaného spouštění generování výstupů),
- asynchronní vytváření výstupů,
- úpravy části reportů a šablon,
- zachování formální shody výstupů z aplikací ISKNI a ISKNE,
- definici proměnných, které půjdou jednoduše externě měnit (hodnoty v konfiguračním souboru nebo databázi apod.),
- založení na šablonách a komponentách (společná definice hlaviček, patiček, sdílených částí/bloků mezi reporty apod.),
- integraci s provozovaným LDAP, OID, SSO,
- logování a audit,
- prioritizaci výstupů,
- monitorování výkonnosti a stavu jednotlivých tiskových serverů/front,
- plánovač výstupů,
- možnost odeslání výstupu na uživatelem zadaný e-mail nebo do DS,
- shodný typ systému pro ISKNI i ISKNE a všechny aplikace (DP, PU, SSZ, ...).

Zadavatel požaduje převést na nový systém minimálně výstup PU010.

Do úplného převedení všech výstupů bude nový systém provozován paralelně se současným (Oracle Reports), přičemž tento provoz musí být pro uživatele transparentní.

Řešení musí být navrženo tak, aby využívalo současné zdroje (infrastrukturu) a umožnilo postupné přerozdělování výkonu ze současného na nový systém, podle postupu přechodu úprav jednotlivých výstupů.

Řešení musí obsahovat vše, co bude nutné pro provedení vlastního přechodu, paralelního provozu se současným řešením Oracle Reports a převedení výše uvedených výstupů. Následný převod dalších výstupů bude z hlediska pracnosti obsahovat už jen vlastní převod konkrétních výstupů.

Řešení musí respektovat požadavek 1 - Úprava výstupů ve formátu XML.

- [REDACTED]

3. Úprava (rozšíření) rozhraní ENX a následné využití přenášených údajů v navazujících činnostech.

3.1 Zadání

Rozšířit přebírané údaje z podání pomocí ENX tak, aby bylo přenášeno co nejvíce údajů, které lze vytěžit z elektronicky vyplněného návrhu na vklad pomocí aplikace <http://nv.cuzk.cz>, např. informace o vlastnictví a jiných právních vztazích platných a nově navrhovaných, doplňujících informací o účastnících řízení, listinách, vazeb na elektronický geometrický plán.

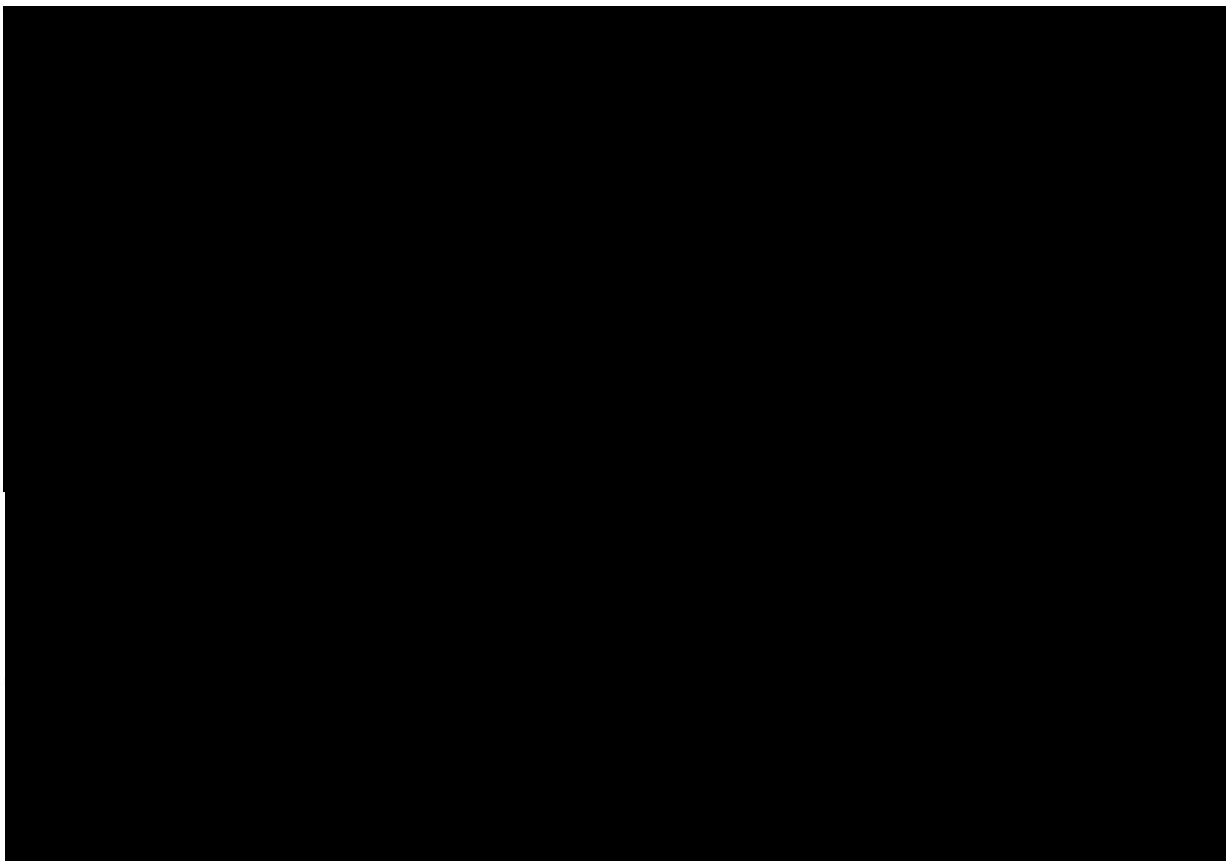
Z rozšířeného rozhraní ENX převzít všechny využitelné strukturované údaje do nového řízení a na jejich základě sestavit návrh budoucího stavu pro jednoduché změny:

- změna vlastníka, změna spoluvlastníka,
- zápis jiného právního vztahu k nemovitosti (zástavní právo, věcné břemeno),
- výmaz existujícího právního vztahu.

Poznámky:

- ENX může přenášet více údajů, než je nutné pro zápis, které lze využít i jinak – např. při korespondenci,
- podání prostřednictvím ENX musí být elektronicky podepsané (v souladu s platnými právními předpisy).

[Redacted signature area]



4. Úprava autentizace a autorizace externích uživatelů

Objednatel v současné době provozuje v rámci poskytovaných externích služeb ISKN dva zcela oddělené systémy pro registraci a správu externích uživatelů, jak z hlediska technologie, tak z hlediska procesů. Jeden způsob je pro Službu sledování změn a druhý je pro Dálkový přístup a další aplikace (WS, Nahlížení do KN atd.). Požadavek je tyto systémy z technologického hlediska a částečně i z hlediska procesů sjednotit do jednoho a doplnit o další nové vlastnosti.

4.1 Zadání

Změny v autentizaci a autorizaci externích uživatelů:

- Sjednocení uživatelských účtů, autorizace a autentizace externích uživatelů do jednoho systému.
- Vytvoření jednoho prostředí pro přihlašování externích uživatelů do externích aplikací ISKN i aplikací zadavatele.
- Umožňující přihlašování přes různé providery, minimálně:
 - ▶ jméno + heslo evidované v ISKNE,
 - ▶ přihlašování přes datové schránky,
 - ▶ přihlašování přes NIA.
- Úprava přihlašování přes uživatelské jméno a heslo:
 - ▶ analýza a implementace přihlašování dle standardu NIST SP 800.63.3, (<http://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/SpecialPublications/NIST.SP.800-63-3.pdf>),
 - ▶ zavedení možnost 2FA autentizace,
 - ▶ zrušení nutnosti pravidelně měnit heslo při splnění požadavků ZoKB/VoKB,

- ▶ ukládání uživatelských údajů dle požadavků GDPR, ZoKB/VoKB a aktuálních standardů v této oblasti (např. použití hashovací funkce Bcrypt nebo kontroly komplexity hesla namísto stávajícího výčtu povinných kombinací a znaků).

[Redacted text block]

ustahů mezi Objednatelom a uživatelom dané části ISKN

[Redacted text block]

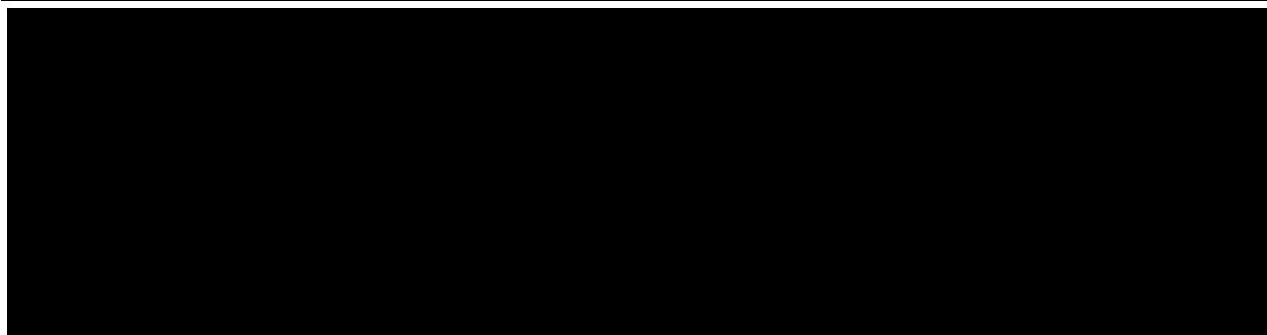
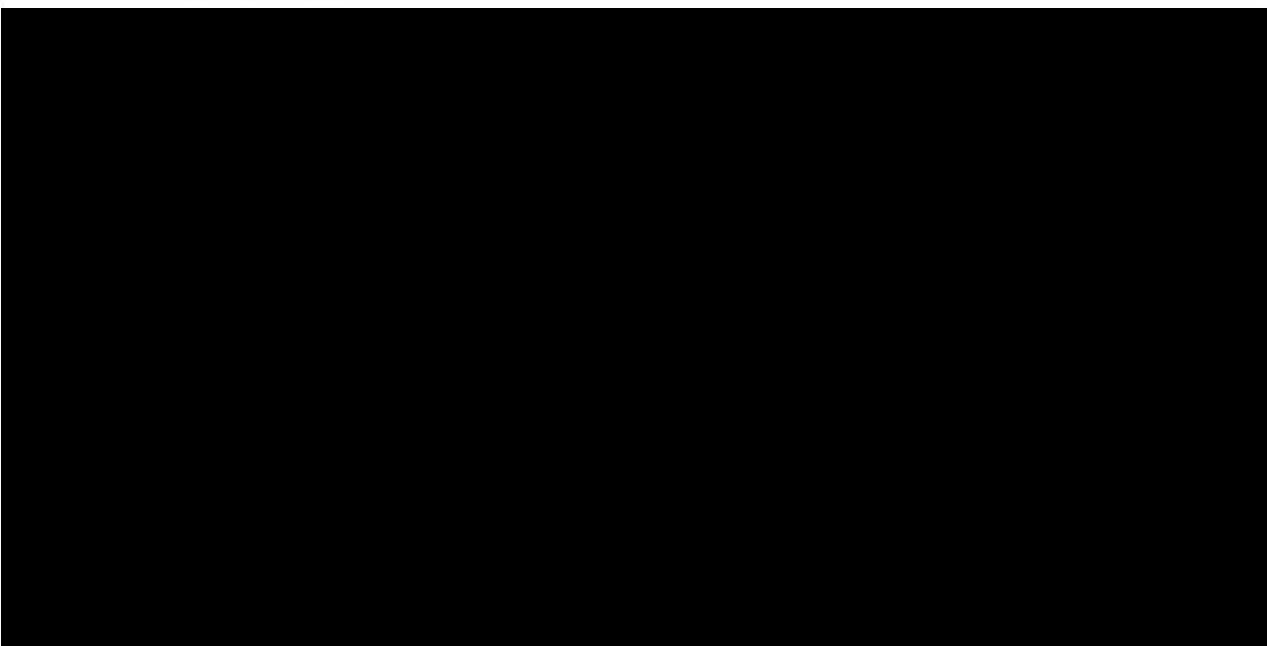
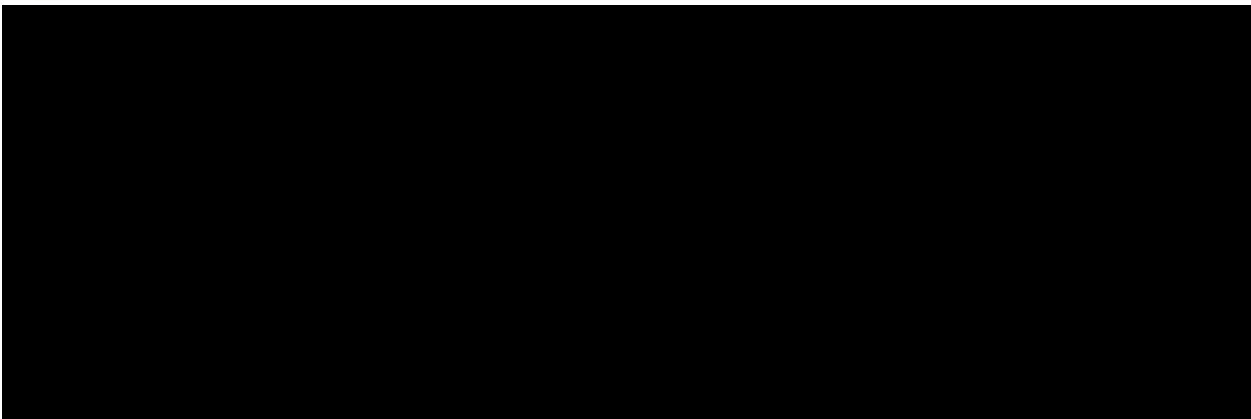
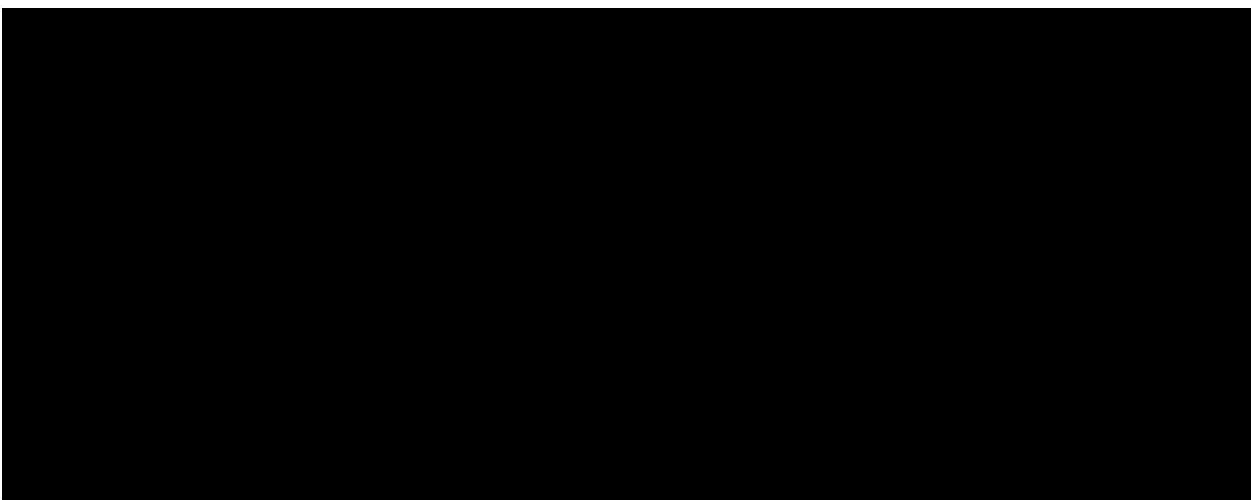
[Redacted text block]

5. Vytvoření kompletní dokumentace ISKN

5.1 Zadání

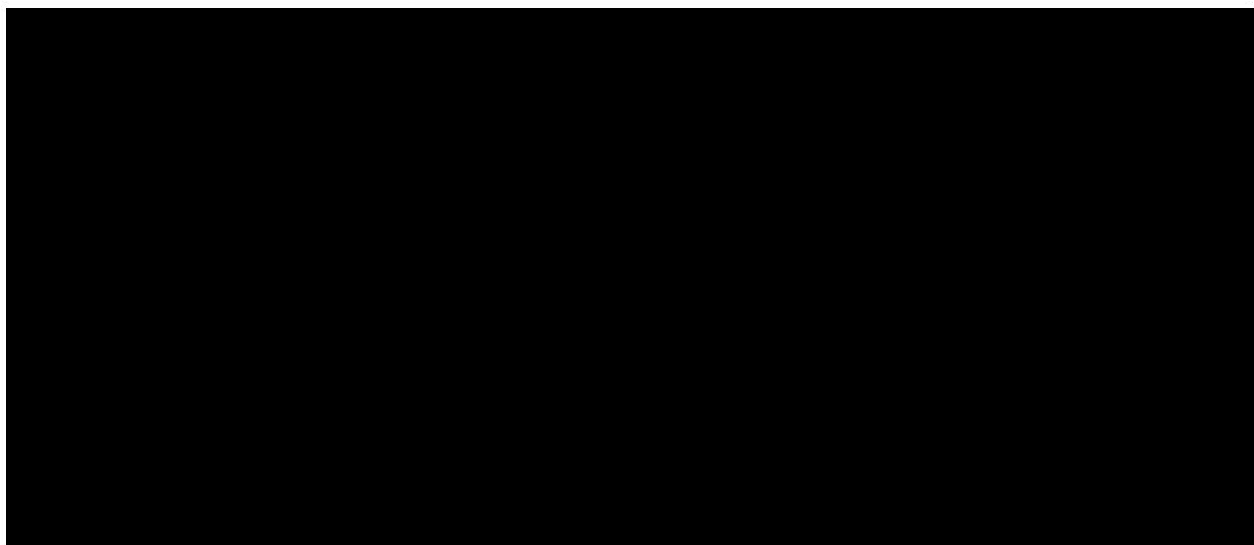
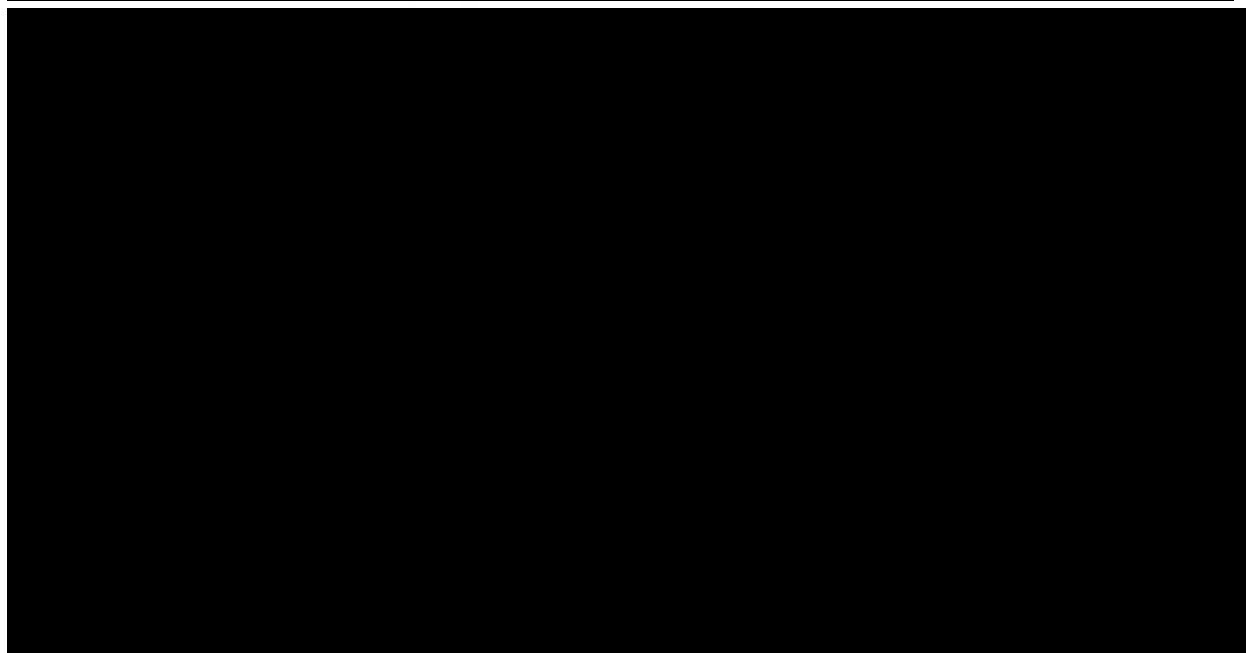
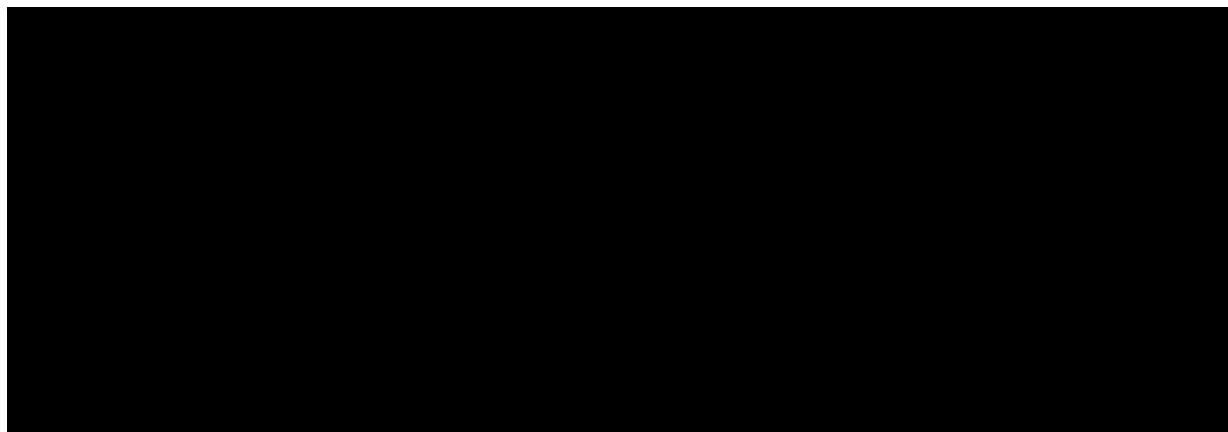
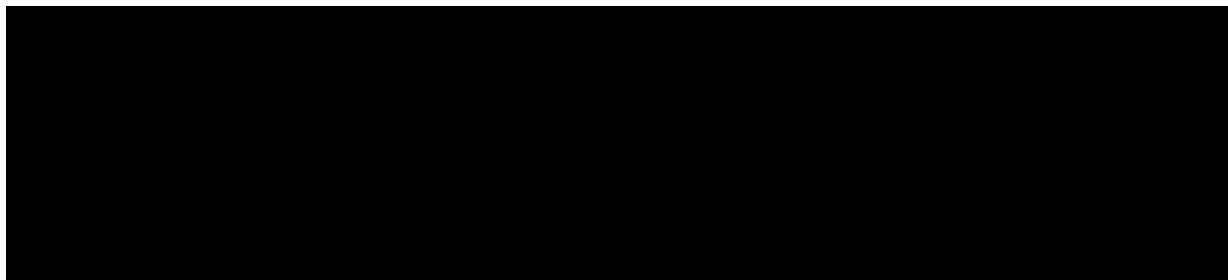
Vytvoření kompletní dokumentace ISKN (analytická, design, programátorská) dle požadavků uvedených v Příloze 16.

[Redacted text block]



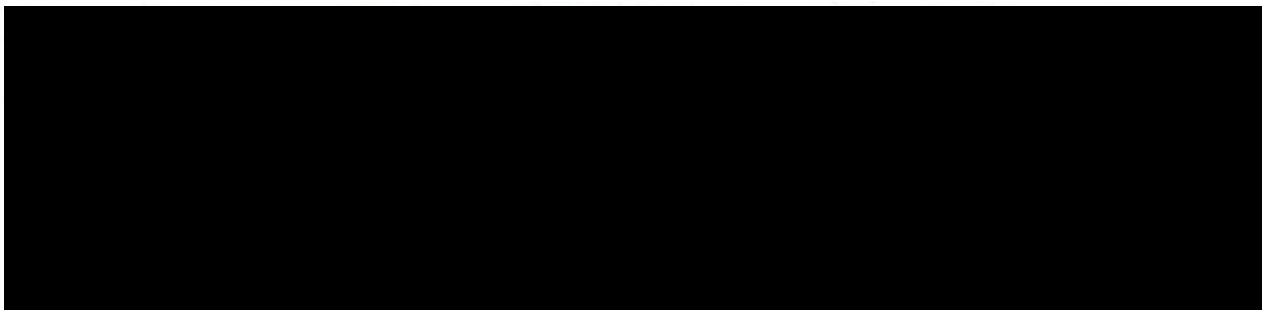
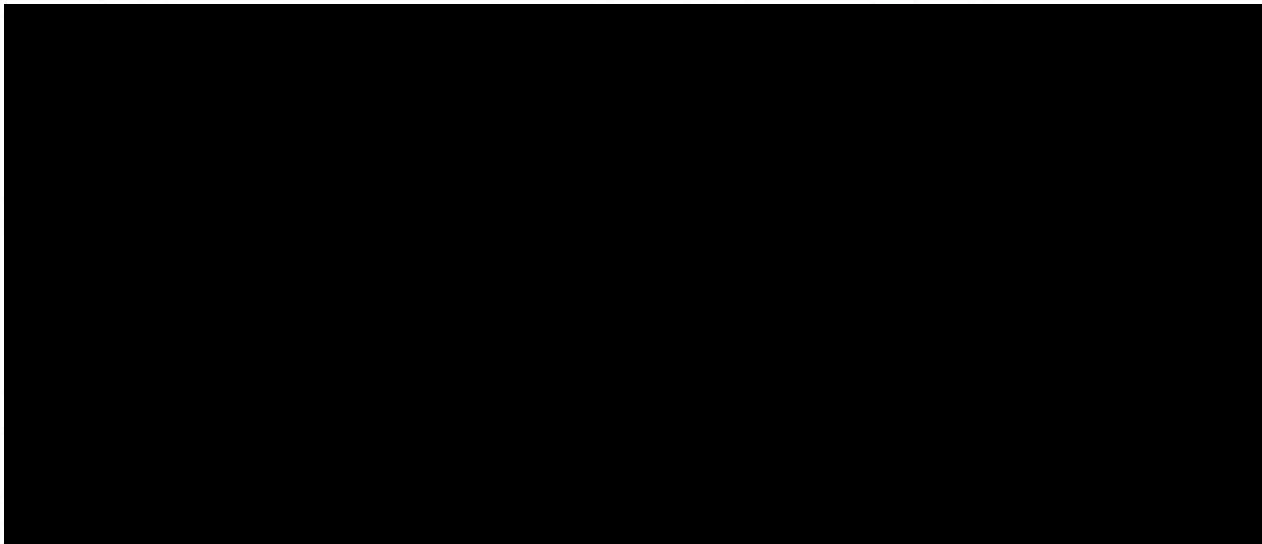
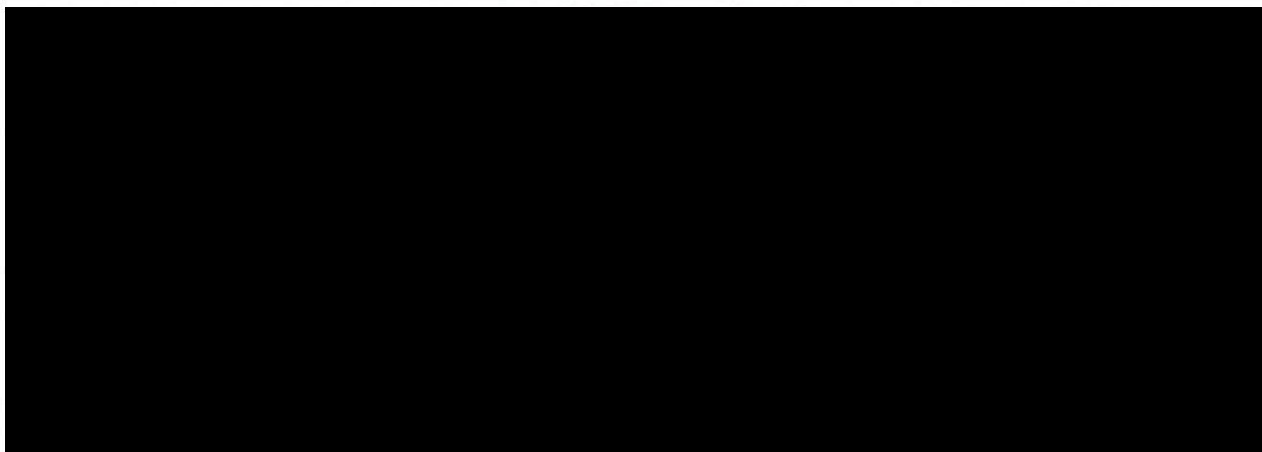
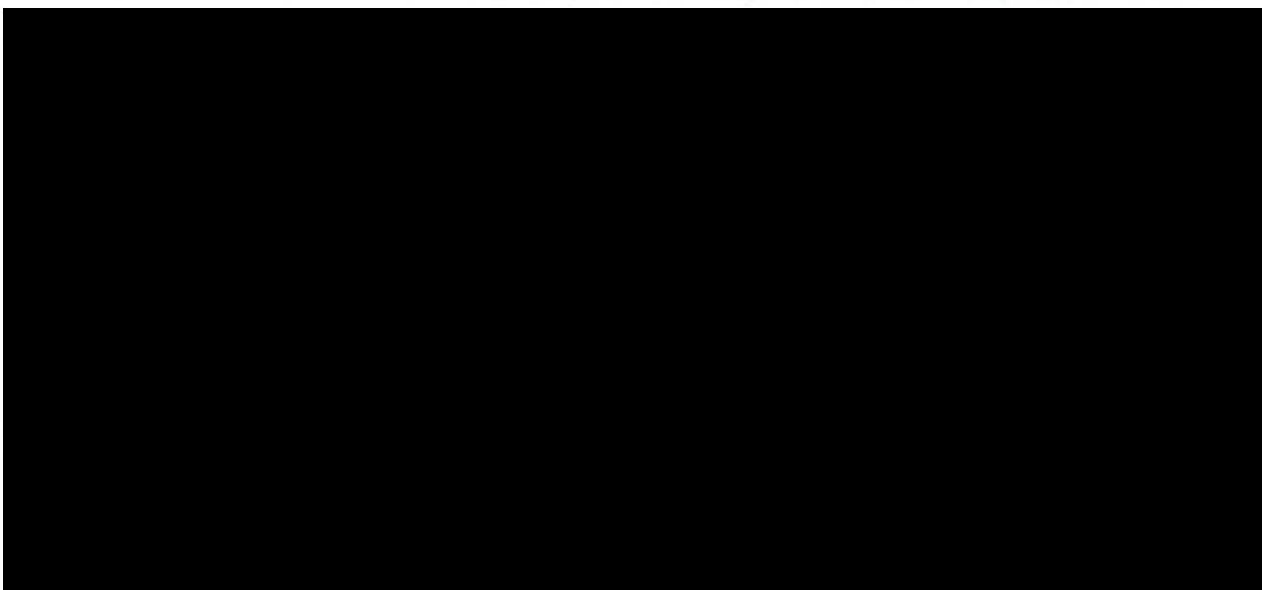
Vnd

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Jan C.', is located in the bottom right corner of the page.



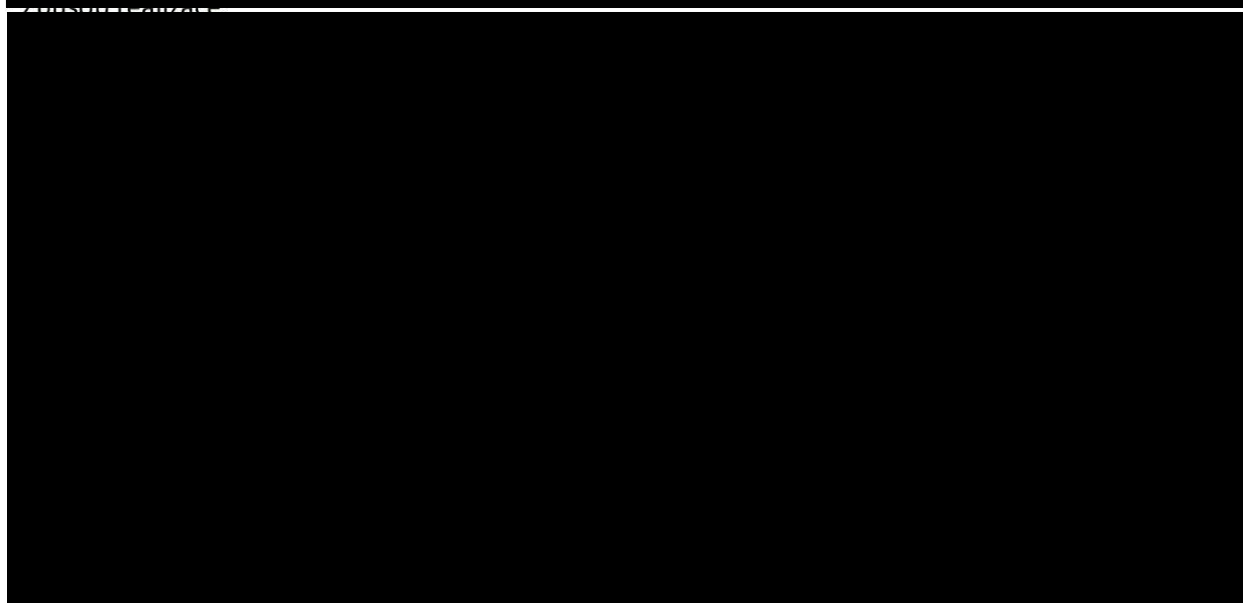
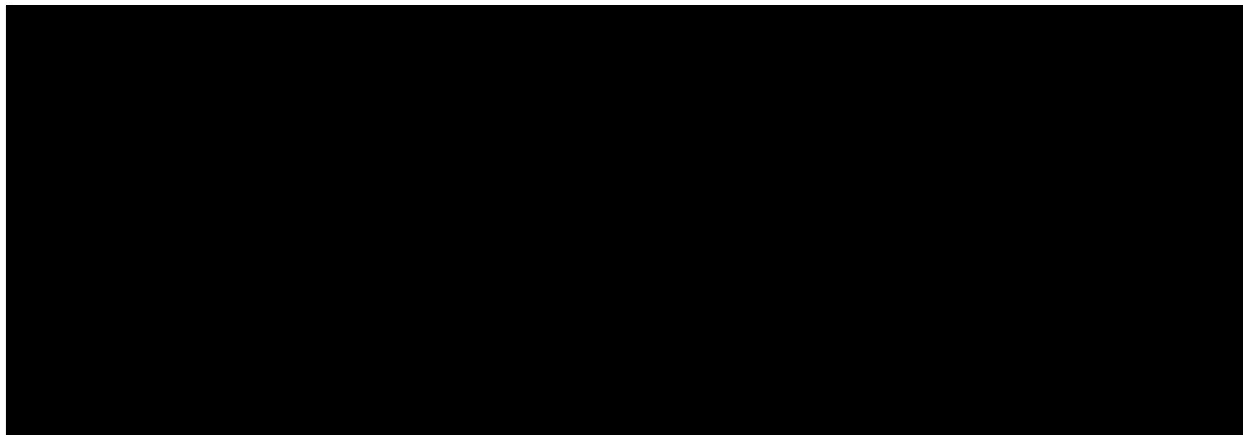
lsh





Verh

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'L. J. C.', located in the bottom right corner of the page.



6. Optimalizace architektury

6.1 Zadání

Provedení analýzy optimalizací architektury ISKN a databáze, které mají za cíl efektivnější využití TI Zadavatele. Jedná se zejména o následující oblasti:

- přechod na geocluster (aktivní nody v obou lokalitách),
- oddělení tvorby výstupů a reportovacích funkcí do samostatné databáze (reporty, exporty dat, statistické výstupy),
- změny v procesech přenosů a synchronizace dat mezi jednotlivými databázemi.





7. Vytvoření rozhraní pro monitoring

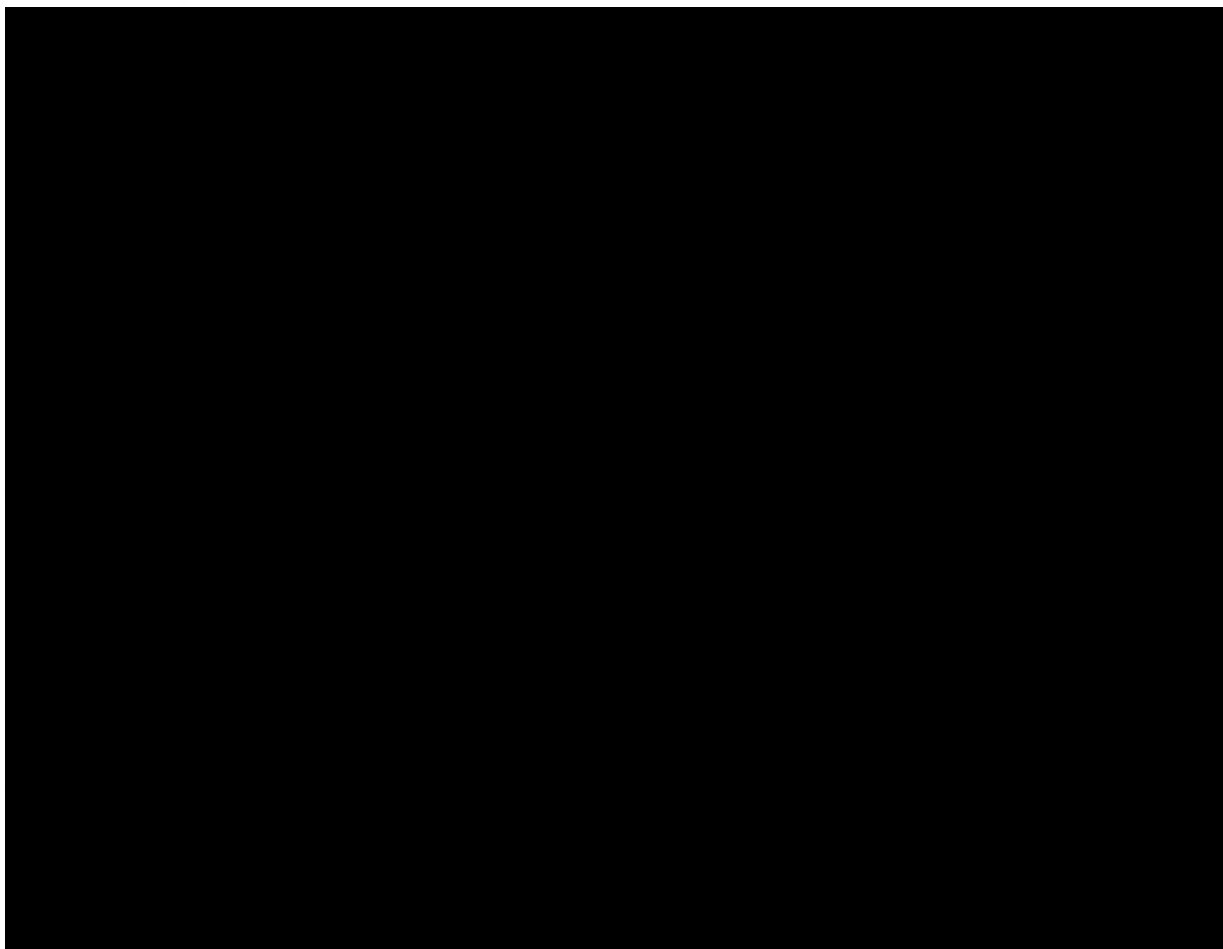
7.1 Zadání

Vytvoření rozhraní pro monitoring dle bodu 4.9 ZD a zpřístupnění monitoringu následujících metrik:

Sledovaná oblast	Metrika/sledované hodnoty	Typický časový interval
<ul style="list-style-type: none">- komunikace s ISZR- komunikace s DMS- komunikace s EPVDS- ověřování oprávněných	<ul style="list-style-type: none">- celková funkčnost- počet nastartovaných engine na zpracování- počet požadavků čekacích na zpracování- počet aktuálně zpracovávaných požadavků	5 minut

*un 4**Jan C*

Sledovaná oblast	Metrika/sledované hodnoty	Typický časový interval
<ul style="list-style-type: none"> subjektů proti údajům v ZR - zpracování reportů (požadavek = report) - generování snímků katastrální mapy - obecně JOBy, fronty a asynchronní procesy 	<ul style="list-style-type: none"> - průměrná doba při čekání na započetí zpracování požadavku (doba ve frontě) - průměrná doba zpracování požadavku (od započetí jeho zpracování) - počet zpracovaných požadavků za časový interval - počet úspěšných požadavků za časový interval - počet neúspěšných požadavků (končící chybou) za časový interval 	
<ul style="list-style-type: none"> - dotazy na grafická data - generování výměnného formátu - volání WS (včetně ENX) s rozpadem na metody 	<ul style="list-style-type: none"> - počet aktuálně zpracovávaných požadavků - průměrná doba zpracování požadavku - počet zpracovaných požadavků za časový interval - počet úspěšných požadavků za časový interval - počet neúspěšných požadavků (končící chybou) za časový interval 	5 minut
<ul style="list-style-type: none"> - uživatelé 	<ul style="list-style-type: none"> - počet aktuálně přihlášených uživatelů - počet aktuálních session 	5 minut
<ul style="list-style-type: none"> - vytvoření řízení 	<ul style="list-style-type: none"> - počet za časový interval 	5 minut
<ul style="list-style-type: none"> - kontrola řízení před zplatněním - zplatnění řízení 	<ul style="list-style-type: none"> - počet za časový interval - průměrná doba 	5 minut

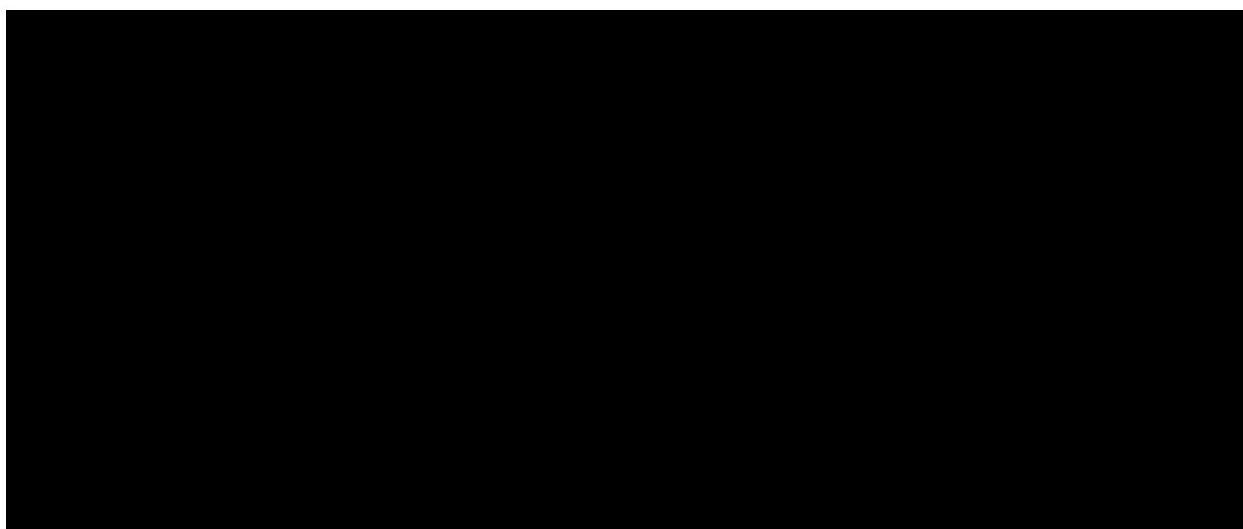


8. Zátěžové testy na produkčním prostředí

8.1 Zadání

Analýza změny ISKN, která v produkčním prostředí umožní provádět automatizované a uživatelské zátěžové testy ISKNI a ISKNE, s tím, že testy nesmí způsobit změnu produkčních dat nebo mít dopad na externí systémy napojené na ISKN (ISZR, DMS, EPVDS, EIS,...).

Pro návrh takovéto změny lze vhodně využít vlastnosti současné infrastruktury Zadavatele.



9. Pracnosti

Požadavek	Počet ČLD za analýzu	Počet ČLD za implementaci
1 - Úprava výstupů ve formátu XML	30	70
2 - Změna ve vytváření výstupů	45	190
3 - Úprava (rozšíření) rozhraní ENX a následné využití přenášených údajů v navazujících činnostech	45	100
4 - Úprava autentizace a autorizace externích uživatelů	45	100
5 - Vytvoření kompletní dokumentace ISKN ¹		1140
6 - Optimalizace architektury	40	Nepožaduje se
0 - Vytvoření rozhraní pro monitoring	30	100
8 - Zátěžové testy na produkčním prostředí	65	Nepožaduje se
Součet	300	1700
Celková pracnost analýzy a implementace v ČLD		2000

Tabulka 1 - Pracnosti

¹ V rámci implementace budou zahrnuty všechny činnosti, i analýza atd.