

Žádost o změnu Document1

Rámcová smlouva na údržbu a rozvoj ISKN v letech 2019 – 2022

č. sml. Objednatele: ČÚZK-12466/2018 -24, č. sml. Zhotovitele: B181228

Datum vyhotovení:		Žadatel - Objednatel:	
		Řešitel – Zhotovitel:	
Téma změny:	<i>Stručný popis tématu změny</i>		
Prototyp:	<i>Ano/Ne</i>		
SCM:		SDM:	

Popis změny			
Vliv na změnu harmonogramu:			
Vliv na cíle projektu:			
Vliv na rozsah projektu:			
Pracnost dle Rámcové smlouvy (RS):	A=x	R=x	
Pracnost nad rámec RS:	A=x	R=x	
Pracnost modifikace:	A=x	R=x	
Pracnost ISZ:	A=x	R=x	
Zasahuje do aplikačních částí:			
Klíčová slova pro vyhledávání:			
Charakteristika			
Dopad do procesů organizace:		Změny v datovém modelu:	Vyžaduje zajištění součinnosti třetích stran:
Dopady do popisu NVF:		Změny v replikacích	Dopady na rozhraní na externí systémy:
Dopady do WS:		Dopady do odezev:	Vliv změny na infrastrukturu:
Vliv změny na bezpečnost:		Dopady na SW a HW:	Vliv změny na architekturu ISKN:

Rozhodnutí komise pro změny			
Datum konání:		Místo konání:	
Přítomní:			
Vyjádření:			
Objednatel			Zhotovitel
Podpis:		Podpis:	
Jméno:		Jméno:	
Funkce:	ředitel projektu	Funkce:	ředitel projektu

Obsah

OBSAH	2
SPRÁVA DOKUMENTU.....	3
HISTORIE VERZÍ.....	3
POJMY A ZKRATKY	3
ODKAZY NA JINÉ DOKUMENTY	3
ÚVOD.....	4
CÍLE CR.....	4
PŘEDPOKLADY CR	4
RIZIKA CR.....	4
ZÁVISLOSTI MEZI CR	4
ZÁVISLOST NA ZMĚNĚ ARCHITEKTURY ISKN.....	4
OBLASTI NEŘEŠENÉ V RÁMCI TOHOTO CR.....	4
DEFINICE POŽADAVKŮ	5
FUNKČNÍ POŽADAVKY	5
NEFUNKČNÍ POŽADAVKY	5
POŽADAVKY NA VÝKONNOST APLIKACE.....	5
ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ	6
DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE.....	6
ZAMÍTNUTÉ POŽADAVKY	6
ROZSAH PROTOTYPU	6
STÁVAJÍCÍ STAV.....	6
KONCEPCE ŘEŠENÍ	6
PROCESNÍ MODELY	6
DOPADY DO ARCHITEKTURY.....	7
DOPADY DO ODEZEV	7
DOPADY NA SW A HW	7
DOPADY DO BEZPEČNOSTI.....	7
PODROBNÝ POPIS	7
PŘÍPADY UŽITÍ.....	7
DIAGRAMY AKTIVIT PRO PŘÍPADY UŽITÍ	8
SEKVENČNÍ DIAGRAMY PRO PŘÍPADY UŽITÍ.....	8
ANALYTICKÁ OBLAST XY	8
<i>Analytický model tříd</i>	<i>8</i>
<i>Aplikační rozhraní.....</i>	<i>8</i>
<i>Datový model</i>	<i>9</i>
<i>Stavové diagramy.....</i>	<i>9</i>
<i>Komponentový model.....</i>	<i>9</i>
<i>Model nasazení</i>	<i>9</i>
<i>Změny obsahu řídicích datových struktur</i>	<i>9</i>
<i>Uživatelské rozhraní.....</i>	<i>9</i>
<i>Navigační diagram.....</i>	<i>10</i>
<i>Formulář XY.....</i>	<i>10</i>
<i>Výpočtové funkce.....</i>	<i>10</i>
ADMINISTRACE, SLEDOVÁNÍ PROVOZU.....	10
IDENTIFIKACE DOPADŮ NA DESIGN	10
PŘÍLOHY	10

Správa dokumentu

Historie verzí

[Povinná kapitola. Obsahuje záznam pro každou verzi dokumentu předanou objednateli.]

Verze	Datum	Autor	Popis
0.1	dd.mm.rrrr	Jméno Příjmení	Popis změn oproti předchozí verzi dokumentu z pohledu klíčových čtenářů.

Pojmy a zkratky

[Povinná kapitola. Definice pojmů, nebo zkratk, které jsou v popisu požadavků použity a nejsou v kontextu projektu obecně známé.]

Pojem	Vysvětlení

Odkazy na jiné dokumenty

[Povinná kapitola. Obsahuje dokumenty, ze kterých tento dokument vychází, nebo na které se odkazuje.]

Odkaz	Název dokumentu	Verze
[1]		1.2
[2]		
[3]		

Úvod

[Povinná kapitola. Obsahuje shrnutí cílů a další závislosti CR, v rozsahu cca A4.]

Cíle CR

[Povinná kapitola. Stručné shrnutí hlavních cílů změnového požadavku.]

Předpoklady CR

[Povinná kapitola. Předpoklady CR, které musí být vyplněny pro úspěšné řešení CR.]

Rizika CR

[Povinná kapitola. Indikace možných rizik pro implementaci CR.]

Závislosti mezi CR

[Povinná kapitola. Indikace (potenciálních) závislostí mezi projekty/CR.]

Závislost na změně architektury ISKN

[Povinná kapitola. Indikace závislosti na zpracování a schválení změny architektury ISKN.]

Oblasti neřešené v rámci tohoto CR

[Povinná kapitola. Kapitola obsahuje seznam oblastí vztahujících se k tématu, ale neřešených v rámci CR.]

Definice požadavků

[Povinná kapitola. Požadavky jsou projednány se zákazníkem a odsouhlaseny před začátkem zpracování popisu realizace. Požadavky jsou popsány strukturovaně, formou tabulek, v základním členění na funkční a nefunkční (technologické, logování, výkonnostní, designové a jiné) požadavky. Bude-li při projednávání žádosti o změnu identifikován nový požadavek, bude do tohoto seznamu doplněn. Toto doplnění však představuje změnu zadání, která může mít vliv na termíny anebo ocenění CR, přičemž změna se posuzuje s ohledem na fázi zpracování CR.]

Funkční požadavky

[Povinná kapitola. Kapitola obsahuje funkční požadavky, což jsou detailní formulace požadavků na změnu funkčnosti systému ISKN. U jednotlivých požadavků je evidována Zadavatel požadavku a poskytnuto vyjádření, zda je požadavek vyžadováno realizovat či nikoli (tj. je pouze zaevidován).

Úrovně priorit požadavků:

- (1) Základní – funkcionální nemůže být akceptována bez úplné implementace požadavku
- (2) = Rozšiřující – očekává se, že požadavek bude implementován. Jeho případné vyčlenění nebo modifikace nezpůsobí nefunkčnost celého řešení
- (3) = Doplnkový – požadavek může být implementován, představuje nadstavbu nad požadovaným řešením]

Pož. ID	Popis	Zadavatel	Priorita
F-P001		Jan Novák Je požadováno	1
F-P002		Jan Novák Není požadováno	3

Nefunkční požadavky

[Povinná kapitola. Kapitola obsahuje nefunkční požadavky, které zahrnují řešení kapacit, výkonností a jiná omezení ovlivňující návrh nebo vývoj řešení. U jednotlivých požadavků je evidován Zadavatel požadavku a poskytnuto vyjádření, zda je požadavek vyžadováno realizovat či nikoli (tj. je pouze zaevidován).

Typický obsahuje: dostupnost služby, počet připojených uživatelů služby, preferovaný způsob implementace.

Výjimku tvoří oblasti výkonnosti a odezev aplikace, které jsou popisovány nezávisle v kapitole „Požadavky na výkonnost aplikace“ níže.

Úroveň priorit se řídí stejnými pravidly jako v případě funkčních požadavků.]

Pož. ID	Popis	Zadavatel	Priorita
N-P001		Jan Novák Je požadováno	1
N-P002		Jan Novák Není požadováno	3

Požadavky na výkonnost aplikace

[Nepovinná kapitola. Kapitola obsahuje specifické nefunkční požadavky související s výkonností a odezvami systému, a s tím souvisejícími omezeními ovlivňujícími návrh nebo vývoj řešení. U jednotlivých požadavků je evidován Zadavatel požadavku a poskytnuto vyjádření, zda je požadavek vyžadováno realizovat či nikoli (tj. je pouze zaevidován).

Typický obsahuje: SLA, doby odezev pro obrazovky/databázové dotazy/webové služby/apod.

V případě potřeby uvádí Objednatel pro jednotlivé oblasti požadované výkonové parametry (např. max. časy odezev).

Úroveň priorit se řídí stejnými pravidly jako v případě funkčních požadavků.]

Pož. ID	Popis	Zadavatel	Priorita
PERF-P001		Jan Novák Je požadováno	2

Pož. ID	Popis	Zadavatel	Priorita
PERF-P002		Jan Novák Není požadováno	2

Organizační opatření

[Nepovinná kapitola. Kapitola popisuje požadavky, které musí být v rámci CR řešeny, ale nebudou podporovány aplikačně. Typicky jde o pravidla zahrnutá do pracovních postupů, organizační změny apod.]

Úroveň priorit se řídí stejnými pravidly jako v případě funkčních požadavků.]

Pož. ID	Popis	Zadavatel	Priorita
O-P001			
O-P002			

Doplňující informace

[Nepovinná kapitola. Kapitola obsahuje doplňující informace a podklady k jednotlivým požadavkům uvedeným v předchozích kapitolách, např. obrazovky, strukturu reportů, tabulky, obrázky, apod.]

Cílem kapitole je popsat další důležité informace, které jsou potřeba k pochopení fungování aplikace, případně k pochopení cílů CR.]

Zamítnuté požadavky

[Nepovinná kapitola. Kapitola obsahuje požadavky, které byly zamítnuty nebo vyčleněny v průběhu jejich projednávání. Zároveň je uveden důvod zamítnutí.]

Pož. ID	Popis	Zadavatel	Důvod zamítnutí
X-P001	Umožnit zaznamenání účastníků jednání, kteří nejsou zároveň účastníky řízení.		Vyžaduje komplexní změnu v oblasti účastníků.

Rozsah prototypu

[Nepovinná kapitola. Cílem kapitoly je stručně a jednoznačně popsat rozsah prototypovaného řešení. Předmětem prototypu může být i ověření odezev.]

Bez prototypu.

Stávající stav

[Povinná kapitola. Stručné shrnutí stávajícího stavu systému v oblasti, které se týkají požadavku.]

Preferovaně formou odkazu na existující relevantní architektonickou a/nebo designovou dokumentaci.]

Koncepce řešení

[Povinná kapitola. Cílem kapitoly je stručně a srozumitelně shrnout navrhované řešení, případně varianty řešení. Popis v kapitole reflektuje požadavky a specifikuje základní charakteristiku CR v oblastech uvedených v záhlaví CR]

Procesní modely

[Nepovinná kapitola. Procesní model je uveden v případě, že změnový požadavek má podporovat složitější proces, jehož rozdílným pochopením některou ze stran by mohlo dojít k chybnému návrhu změn systému. Proces může obsahovat i aktivity, které se odehrávají mimo systém ISKN, nebo mají administrativní charakter. Jde o proces na úrovni obchodní, nikoli systémové logiky.]

Pro modelování procesu bude použita notace BPMN podporovaná v Enterprise Architect. Jednotlivé diagramy jsou doplněny slovním popisem procesu.]

Dopady do architektury

[Nepovinná kapitola. Cílem kapitoly je popsat dopady do architektury ISKN, které je nutné zpracovat v příslušných architektonických dokumentech. Je uveden odkaz na tyto dokumenty.

Příkladem je identifikace požadavků na nezbytné úpravy hardwarové a softwarové základny ISKN. Pro přehlednost a zajištění konzistence popisu jsou tyto dopady uvedeny duplicitně v kapitole „Dopady na SW a HW“.

Pokud koncepce řešení obsahuje více variant, jsou dopady do architektury vyznačeny vůči těmto variantám. Implicitně se uvedené dopady týkají všech variant řešení.]

Dopady do odezev

[Nepovinná kapitola. Cílem kapitoly je popsat, včetně zdůvodnění, případné negativní dopady do odezev, včetně odhadu míry zhoršení (v %, v časových jednotkách).

Pokud koncepce řešení obsahuje více variant, jsou dopady do odezev vyznačeny vůči těmto variantám. Implicitně se uvedené dopady týkají všech variant řešení.

V případě požadavků v rámci kapitoly „Požadavky na výkonnost aplikace“: Formou tabulky je vyznačeno, které požadavky jsou splněny v které variantě koncepce, případně s jakou pravděpodobností.]

Dopady na SW a HW

[Nepovinná kapitola. Kapitola uvedena, pokud se mění požadavky na HW nebo SW. V případě vícevrstvé aplikace je uvedeno pro každou vrstvu zvlášť.

Je uvedena minimální konfigurace počítačů, operačních systémů, síťových napojení a veškerý pomocný SW nově nutný k provozování aplikace po realizaci změny CR.

Pokud koncepce řešení obsahuje více variant, jsou dopady vyznačeny vůči těmto variantám. Implicitně se uvedené dopady týkají všech variant řešení.]

Dopady do bezpečnosti

[Nepovinná kapitola. Cílem kapitoly je popsat potenciální dopady související s bezpečností ISKN, kterými bude nutné se v rámci podrobného popisu zabývat.

Pokud koncepce řešení obsahuje více variant, jsou dopady do bezpečnosti vyznačeny vůči těmto variantám. Implicitně se uvedené dopady týkají všech variant řešení.]

Podrobný popis

Podrobný popis bude formulován souvislým textem tak, aby byl srozumitelný pro klíčové uživatele Objednatele (konzultanty).

Případy užití

Use-case model strukturovaně popisuje veškerou funkcionalitu systému zabezpečující správnou podporu změnového požadavku rozloženou do tzv. případů užití. Každý případ užití je smysluplnou interakcí uživatele se systémem.

Výčet interakcí bude znázorněn pomocí diagramu v notaci UML 2 pomocí EA, a doplněny slovní popisy.

Každý případ užití je popsán:

- Název, ID příkladu užití, Cí, Hlavní aktéři, Vedlejší aktéři.*
- Podmínkami, za kterých je zpracován (mohu být typu Pre-condition – platí před zahájením případu, nebo Invariant - platí po celou dobu),*
- Podmínkami, které nastanou po jeho zpracování (Post-condition)*
- Jedním či více základními scénáři popisujícími krok po kroku postup zpracování.*
- Alternativními scénáři řešícími výjimky zpracování.*

Use-case model nepopisuje technologické aspekty řešení.

Pozn.: Use-case model nemusí být uveden v případě, že změnový požadavek řeší nefunkční požadavky, které nemají žádný dopad do stávajícího Use Case modelu, například upgrade systémového SW apod.

Pozn.: Součástí diagramů mohou být i Use Case, které nejsou předmětem změnového požadavku, ale jsou důležité pro pochopení návaznosti. Tyto Use Case jsou odlišeny šedou barvou, a není k nim uveden popis.

Diagramy aktivit pro případy užití

[Nepovinná kapitola. Pro vybrané UseCase a vybrané algoritmy budou vytvořeny aktivity diagramy, a to v notaci UML 2 pomocí EA. Každý diagram aktivit bude mít stručný popis znázorňovaného případu. Typickým příkladem jsou algoritmy či případy užití, jejichž logika je složitá, případně kdy dochází k paralelnímu průběhu aktivit.]

Sekvenční diagramy pro případy užití

[Sekvenční diagramy jsou vytvářeny zejména pro případy užití, ve kterých dochází k výměně zpráv mezi objekty a je důležitý pohled z hlediska časové posloupnosti této výměny. Diagramy jsou vytvářeny v notaci UML 2 pomocí EA. Diagramy jsou doplněny slovním popisem posloupnosti.]

Analytická oblast XY

[Kapitola po analytické stránce popisuje navržené řešení dané oblasti CR. Není-li CR členěn do více oblastí pak, jsou nadpisy následujících kapitol uvedeny o úroveň výše. V oblasti jsou použity vhodné kapitoly s modely.]

Analytický model tříd

[Nepovinná kapitola. Analytický model tříd je uveden v případě, že požadavek se zabývá novou, aplikačně dosud nepodpořenou funkcionalitou, případně kdy jsou měněny vazby mezi hlavními entitami (třídami) v měněné části systému.

Je tvořen diagramy tříd v notaci UML 2 pomocí EA.

Třídy mají uvedeny základní charakteristiky. Třídy mají z důvodu přehlednosti uvedeny charakteristické, nejdůležitější, atributy.

Vztahy mezi entitami (asociace, agregace, atd.) mají v diagramu kromě spojnice i jednoduchý slovní popis vyznačující název/důvod vazby.

K diagramu je formou tabulky připojen slovní výčet a popis významu jednotlivých entit.]

Aplikační rozhraní

[Nepovinná kapitola. Popis rozhraní v rámci ISKN nebo rozhraní pro napojení na/z externí systémy. V případě, že schválením změnového požadavku se rozhraní má stát závazným i pro externí systémy, je nutné zde uvést podrobnou specifikaci.]

Technologický návrh

[Popis navržených standardů a technologií.]

Struktura rozhraní na další IS (např. ISKN – EIS)

[Popis struktury rozhraní. Použité výrazové prostředky závisí na použité technologii. V případě rozhraní založeného na databázových tabulkách nebo view je uveden datový model.

V případě užití webových služeb může být uveden model tříd tvořený popisující strukturu rozhraní. To platí pro nově navrhovaná služby. U změn existujících služeb jsou přiloženy soubory s WSDL a XSD definicemi v kapitole Přílohy

Pozn.: Za rozhraní se považují i předávané/přebírané soubory (CSV, XML apod.)]

Přenos dat z ISKN do dalšího IS (např. ISKN → EIS)

Přebírání dat ze strany dalšího IS (např. EIS)

Dopad změny tabulky rozhraní do dalších aplikací

Sekvenční diagramy

[Diagramy jsou uváděny v případě potřeby znázornění složitější komunikace v rámci ISKN, nebo mezi ISKN a externími systémy pro znázornění posloupnosti předávaných zpráv mezi rozhraními.

Diagramy jsou vytvářeny v notaci UML 2 pomocí EA. Diagramy jsou doplněny slovním popisem posloupnosti.]

Datový model

[Nepovinná kapitola. Kapitola je povinně uvedena v případě změn ve struktuře databáze existujících částí systému. V modelu je zvýrazněno, které jeho části jsou nové. V případě, že jsou rozšiřovány existující datové struktury, je popisováno pouze toto rozšíření – tedy popis nových, nebo měněných atributů.]

Tabulka: (např. EX_EIS_RADKY_INKAS)

Vlastník tabulky:

Popis:

Upravená tabulka:

PK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis

Stavové diagramy

[Nepovinná kapitola. Je uvedena v případě, že změnový požadavek zavádí či mění životní cyklus nějaké klíčové entity systému.

Pro každou tuto entitu bude vytvořen stavový diagram v notaci UML 2 pomocí EA.]

Komponentový model

[Nepovinná kapitola. Je uvedena v případě, že změnový požadavek vytváří nové komponenty ISKN nebo mění vazby mezi existujícími komponentami. Je užitá notace UML 2 pomocí EA.

Každý diagram komponent je doplněn slovním popisem vztahů mezi jednotlivými znázorněnými komponentami.]

Model nasazení

[Povinná kapitola. Je uvedena v případě, že se mění způsob nasazení upravovaných komponent v rámci ISKN.

Cílem je znázornění rozložení jednotlivých softwarových komponent na hardwarových zdrojích (uzlech) a znázornění jejich vzájemné spolupráce.

Je užitá notace UML 2 pomocí EA.]

Změny obsahu řídicích datových struktur

[Nepovinná kapitola. Popis změn v obsahu číselníků, konfiguračních souborech, nebo jiných datových strukturách definujících chování systému.]

Uživatelské rozhraní

[Nepovinná kapitola. Je uvedena v případě, že vzniká, nebo se mění uživatelské rozhraní. Výrazové prostředky v této kapitole jsou závislé na typu navrhovaných změn.

- Návrh vzhledu formulářů nebo sestav. Pro návrh nových formulářů a sestav mohou být použity výrazové prostředky Enterprise Architect (model GUI). V případě drobnějších úprav ve formulářích a sestavách bude uváděn ke každému modulu slovní popis v textu CR.
- Popis položek formuláře je uváděn formou tabulky, kde bude obsažen výčet položek s uvedením jednotlivých vlastností.

Obecné požadavky na UI jsou uvedeny v UI design dokumentaci. V případě potřeby změny chování UI je v CR popsán důvod této změny, a analyzovány další dopady na systém. Vlastní popis změny UI

je prováděn v cílové UI design dokumentaci, a s Objednatelém projednáván v rámci „Draft design“ fáze zpracování CR.]

Navigační diagram

[Nepovinná kapitola. Navigační diagram - zobrazující možné přechody mezi obrazovkami. Návrh je řešen v EA na základě komponentového modelu. Je uváděn, pokud dotčená změna upravuje stávající způsob volání modulů (formulářů, sestav nebo funkcí).]

Formulář XY

[Nepovinná kapitola. Obsahuje návrh nové, nebo upravené obrazovky aplikace. V tabulkové formě je dále uveden seznam polí, jejich typ a význam. U vstupních polí je uveden jejich obsah, případně vstupní kontroly. U aktivních polí (tlačítka, přepínače, ...) je popsáno jejich chování a případně odkazy na další obrazovky.

Obsah formuláře:

Název položky	Vyhledání / LOV	Popis / Hint

Ovládací prvky formuláře:

Název prvku	Typ prvku	Rozsah

Výpočtové funkce

[Nepovinná kapitola. Algoritmy funkcí, které v případech užití popsány genericky např. tzv. „business rules“ (BR), výpočty ve statistikách apod.]

Administrace, sledování provozu

Pokud implementace bude vyžadovat administrační činnost (hlídání logů, JOBů apod.), bude zde uveden popis, co vše je třeba z hlediska administrace provozu systému provádět.

Identifikace dopadů na design

[Povinná kapitola. Cílem je identifikovat design dokumentaci, která je změnovým požadavkem ovlivněna. Jsou uvedeny jednotlivé ovlivněné moduly, případně přímo uvedeny odkazy na existující design dokumentaci, kterou bude zapotřebí upravit.]

Přílohy

[Nepovinná kapitola. Vše podstatné co nevyhovuje výše uvedeným kapitolám. Např.: Navrhované obsahy číselníků, odkazy na dokumenty, vložené soubory s definicemi rozhraní (XSD, WSDL) apod.]