

**Příloha č. 3 zadávací dokumentace  
„INFORMAČNÍ SYSTÉM NÁRODNÍ DOTACE 2016“  
Specifikace předmětu veřejné zakázky**

/

**Příloha č. 1 Smlouvy  
Specifikace předmětu plnění**

# Specifikace předmětu veřejné zakázky

Název dokumentu	Specifikace předmětu veřejné zakázky
Název souboru	MZe_IS_Narodni_dotace_2016_Specifikace_predmetu_VZ_v09
Počet stran	178
Verze	9.0
Stupeň důvěrnosti	Veřejné

## OBSAH

1	Obecné informace .....	5
1.1	Účel dokumentu .....	5
1.2	Použité termíny a zkratky .....	5
1.3	Odkazované dokumenty (použité podklady) .....	7
1.4	Seznam tabulek .....	7
1.5	Seznam obrázků .....	8
2	Výchozí situace a předmět veřejné zakázky .....	9
3	Struktura a forma specifikace předmětu veřejné zakázky .....	11
4	Celková architektura požadovaného řešení .....	12
5	Architektura Agendy národních dotací .....	14
6	Základní architektura aplikační služby ISND a aplikační požadavky .....	16
6.1	Architektura aplikace .....	17
6.2	Architektura dat .....	20
6.3	Bezpečnostní architektura .....	22
6.3.1	Požadavky na zabezpečení systému národních dotací .....	24
6.3.1.1	Důvěrnost .....	24
6.3.1.1.1	Řízení přístupu .....	24
6.3.1.1.2	Šifrování .....	25
6.3.1.1.3	Auditovatelnost .....	26
6.3.1.2	Integrita .....	27
6.3.1.3	Dostupnost .....	27
6.3.1.3.1	Disaster recovery planning .....	28
6.3.1.3.2	Metodologie pro vývoj a ostatní požadavky .....	28
6.3.1.3.3	Metodologie pro vývoj .....	28
6.3.1.3.4	Testování .....	29
6.4	Požadavky na kapacity a výkonnost systému .....	29
6.5	Požadavky na zajištění kontinuity provozu .....	30
6.5.1	Požadavky na monitoring .....	31
7	Architektura technologické infrastruktury ISND a technologické požadavky .....	32
7.1.1	Požadavky na podporu klientského software .....	33
8	Způsob realizace zakázky .....	34
8.1	Předání kompletního zadání .....	34
8.2	Návrh architektury .....	35
8.3	Posouzení a revize architektury .....	36
8.4	Realizace architektury (ISND) .....	36
8.5	Testování .....	36
8.6	Dokumentace .....	37
8.7	Školení .....	37
8.8	Podpora dalšího rozvoje ISND .....	38
8.9	Harmonogram a milníky .....	39
8.9.1	Milník Návrh architektury ISND .....	40
8.9.2	Milník Realizace ISND .....	40
8.9.3	Milník Podpora ISND .....	41
8.9.4	Harmonogram projektu .....	42
9	Přílohy .....	43
9.1	Příloha 1 – Popis struktury Sparx Enterprise Architect projektu tvořícího zadání .....	43

9.2	Příloha 2 – Přehled TO-BE architektury BPM AgriBus .....	45
9.2.1	Uvažovaná dostupnost, výkonnost a kapacity .....	47
9.2.2	Přehled základních funkcionalit poskytovaných BPM AgriBus.....	47
9.2.3	Přehled funkcionalit rozhraní BPM AgriBus .....	48
9.2.3.1	Webové rozhraní žadatele .....	49
9.2.3.1.1	Požadavky na funkcionality .....	49
9.2.3.1.2	Dostupnost, výkonnost a kapacity .....	49
9.2.3.2	Webové rozhraní řešitele .....	50
9.2.3.2.1	Funkcionalita rozhraní.....	50
9.2.3.2.2	Dostupnost, výkonnost a kapacity .....	50
9.2.3.3	Admin webové nebo desktop rozhraní .....	50
9.2.3.3.1	Funkcionalita rozhraní.....	50
9.2.3.3.2	Dostupnost, výkonnost a kapacity .....	51
9.2.3.4	API webových služeb .....	51
9.2.3.4.1	Funkcionalita rozhraní.....	51
9.2.3.4.2	Dostupnost, výkonnost a kapacity .....	51
9.2.4	Přehled uvažovaných integrací.....	51
9.3	Příloha 3 - Přehled TO-BE architektury AgriBus Katalogu dotačních programů a Registru žádostí	53
9.3.1	Databáze dotačních žádostí.....	54
9.3.1.1	Přehled základních funkčních požadavků.....	54
9.3.1.2	Přehled rozhraní a požadavků na rozhraní.....	55
9.3.1.2.1	Webové služby Registr žádostí (SOAP).....	55
9.3.1.2.2	Kontrolní rozhraní (SOAP) .....	56
9.3.1.2.3	ETL rozhraní.....	56
9.3.2	Katalog dotačních programů .....	57
9.3.2.1	Přehled základních funkčních požadavků.....	59
9.3.2.2	Přehled rozhraní a požadavků na rozhraní.....	59
9.3.2.2.1	Webové služby Katalogu (SOAP) .....	59
9.3.2.2.2	ETL rozhraní.....	60
9.4	Příloha 4 - Klasifikace dotačních podprogramů do typů procesů .....	62
9.5	Příloha 5 - Procesní schéma procesů zpracování žádosti o dotace .....	89
9.6	Příloha 6 - Přehled hlavních případů užití ISND.....	105
9.7	Příloha 7 - Přehled hlavních požadavků na systém ISND .....	153
9.8	Příloha 8 – Přehled výstupních dokumentů a tiskových sestav ISND.....	174
9.9	Příloha 9 – Přehled mandatorních (hlavních požadavků) .....	177

# 1 Obecné informace

## 1.1 Účel dokumentu

Tento dokument obsahuje specifikaci předmětu veřejné zakázky pro dodávku Informačního systému Národních dotací. Dokument tvoří nedílnou součást zadávací dokumentace a je zároveň jednou z příloh návrhu Smlouvy o dílo.

## 1.2 Použité termíny a zkratky

Tabulka 1 - Použité termíny a zkratky

Termín	Význam
AgriBus	Budovaný centrální komunikační systém Zadavatele postavený na SOA standardech
AgriBus BPM	Připravovaný centrální systém pro řízení procesů, logická BPM komponenta řešení AgriBus
Aplikační komponenta	Komponenta tvořící logickou či fyzickou architekturu ISND
Aplikační služba	Služba poskytovaná ISND za podmínek a parametrů definovaných Katalogovém listu služby
BPM	Funkcionalita pro systémové řízení procesů (Business process management)
CA	Certifikační autorita vydávající a ověřující certifikáty pro zabezpečenou elektronickou komunikaci
CEDR	Centrální evidence dotací z rozpočtu
Cílová architektura	Cílová architektura (target architektura) popisující požadovaný cílový stav ISND
CRUD	„Create, Read, Update, Delete“ zkratka shrnuje čtyři základní operace nad záznamem v nějakém trvalém úložišti
CVE	Common Vulnerabilities and Exposures
End-to-end monitoring	Dohled objednatele realizovaný prostřednictvím simulace uživatelských aktivit v aplikaci
ESB	Komunikační a integrační platforma Enterprise Service Bus
Hash	Jednosměrný otisk vstupu (vygenerovaný matematickou funkcí), který se používá k zabezpečení integrity dat (v ISND požadavků a žádostí)
ISND	Informační systém národní dotací (součástí předmětu této veřejné zakázky)
ISDS	Informační systém datových schránek

Termín	Význam
Katalogový list	Příloha ZD a Smlouvy obsahující definici požadovaných parametrů Aplikační služby ISND a související Služby
LDAP/LDAPs	LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) je definovaný protokol pro ukládání a přístup k datům na adresářovém serveru, využitým jako zdroj dat o uživateli systému a pro ověření uživatelů. LDAPs je zabezpečená (šifrovaná) verze protokolu LDAP.
MZe	Ministerstvo Zemědělství ČR
ND	Agenda národních dotací, souhrn schopností, funkcionalit a procesů tvořících agendu
OPŽL	Oddělení příjmu žádostí a LPIS (OPŽL)
Procesní platforma	Aplikační komponenta poskytující funkcionality systémového řízení procesů
Procesní případ	Požadavek, žádost či související informace obsluhované procesní platformou v rámci definovaných workflow
SEA	Modelovací nástroj Sparx Systems Enterprise Architect, standardní nástroj Zadavatele pro návrh a dokumentaci architektury
SEA projekt	Projekt vytvořený v SEA obsahující model a dokumentaci architektury ISND, SEA projekt je hlavním formátem technické části ZD a zároveň slouží jako výstupní formát pro návrh cílové a TO-BE architektury
SIEM	Security Information and Event Management
Služba	Služba provozu a podpory Informačního systému národních dotací (ISND)
Smlouva	Smlouva o dílo pro realizaci ISND
SMTP-MIME	Emailová služba využívající SMTP adresy pro směrování správ a MIME adresy jako informaci o odesílateli a příjemci pro uživatele emailové služby
SOA	Servisně orientovaná architektura
SOAP	Rozhraní webových služeb k aplikačním komponentám
SSO	Single sign-on, systém pro sdílené jednotné ověřování uživatelů ve více systémech bez nutnosti opakovaného zadávání uživatelského jména a hesla
SZIF	Státní zemědělský intervenční fond
TO-BE architektura	Budoucí cílová anebo přechodná architektura popisující budoucí architekturu ISND integrovaného do BPM AgriBus

Termín	Význam
UDDI	Universal Description, Discovery and Integration, standardní mechanismus umožňující registraci a vyhledávání webových služeb
UML	Unified Modeling Language, standard pro modelování systémů
WSDL	Web Services Description Language
WSIL	Web Services Inspection Language
ZD	Zadávací dokumentace veřejné zakázky Informační systém národních dotací

### 1.3 Odkazované dokumenty (použité podklady)

Tabulka 2 – Odkazované dokumenty

Název dokumentu	Popis dokumentu
Závazná metodika návrhu a dokumentace architektury MZe	Obsahuje standardy, metodiku a postupy pro návrh a dokumentování architektury v prostředí Zadavatele využitím modelů v SEA (neveřejná část ZD)
Příručka AgriSource pro Zhotovitele	Obsahuje standardy, metodiku a postupy pro evidenci zdrojových kódů Objednatele z pohledu Zhotovitele (neveřejná část ZD)
Sparx Enterprise Architect projekt	Popis požadované architektury, případů užití a požadavků na ISND ve formě Sparx Systems Enterprise Architect projektu. Projekt je tvořen souborem MZe_IS_Narodni_dotace_2016_zadani.eap. (neveřejná část ZD)

### 1.4 Seznam tabulek

Tabulka 1 - Použité termíny a zkratky .....	5
Tabulka 2 – Odkazované dokumenty .....	7
Tabulka 3 - Standardní technologie aplikační vrstvy .....	20
Tabulka 4 - Stavy nároku .....	22
Tabulka 5 - Předpokládané počty uživatelů ISND.....	30

Tabulka 6 - Počet žádostí obslužených IS Dotace v roce 2014.....	30
Tabulka 7 - Standardní technologie pro výstavbu technologické vrstvy.....	33
Tabulka 8 - Přehled výstupních dokumentů a tiskových sestav.....	174

## 1.5 Seznam obrázků

Obrázek 1 - Celkový pohled na architekturu ND a produkčního systému ISND.....	13
Obrázek 2 - Přehled Agendy národních dotací.....	14
Obrázek 3 - Vrstvy aplikace ISND .....	17
Obrázek 4 - Integrace webového rozhraní ISND do portálu Zadavatele.....	17
Obrázek 5 - Integrace ISND .....	19
Obrázek 6 - Základní logický datový model ISND .....	20
Obrázek 7 - Stavby žádostí .....	21
Obrázek 8 - Stavby předžádostí.....	21
Obrázek 9 - Stavby průvodky.....	21
Obrázek 10 - Stavby soupisky .....	21
Obrázek 11 - Stavby kontrol .....	22
Obrázek 12 - Stavby platebního příkazu.....	22
Obrázek 13 - Stavby vratky.....	22
Obrázek 14 - Datový model oprávnění.....	23
Obrázek 15 - Postup realizace zakázky.....	34
Obrázek 16 - TO-BE architektura s BPM AgriBus.....	39
Obrázek 17 - Struktura SEA projektu.....	43
Obrázek 18 - Metamodel specifikace požadavků v SEA.....	44
Obrázek 19 - Rozhraní služby BPM AgriBus.....	46
Obrázek 20 - Nová role ISND v TO-BE architektuře BPM AgriBus .....	53
Obrázek 21 - Rozhraní Registr žádostí.....	55
Obrázek 22 - Orientační datový model Registr žádostí.....	57
Obrázek 23 - Rozhraní Katalogu dotačních programů .....	58
Obrázek 24 - Orientační datový model Katalogu dotačních programů.....	58
Obrázek 25 - Rozhraní Registru žádostí.....	59



## 2 Výchozí situace a předmět veřejné zakázky

Ministerstvo Zemědělství České republiky (dále jen MZe) obsluhuje Agendu národních dotací (dále jen ND). V rámci agendy jsou administrovány národní dotace v souladu s platnou legislativou ve znění pozdějších předpisů, zejména zákonem č. 11/2009 Sb., č. 300/2008, č. 215/2004 Sb., č. 499/2004 Sb., č. 252/1997 Sb., č. 289/1995 Sb., č. 218/2000 Sb., č. 320/2001 Sb., 345/2014 Sb. a nařízení vlády č. 500/2001 Sb., 203/2004 Sb. a 30/2014 Sb. a všech jejich aktualizací.

MZe pro zajištění řádného chodu ND využívá podpůrný systém IS Dotace, který byl navržen a vyvinut dle požadavků MZe v roce 2004. Od této doby je systém IS Dotace kontinuálně udržován a rozšiřován. Systém IS dotace byl vybudován využitím technologie Borland Delphi jako desktop aplikace bez možnosti webového přístupu. Centrální práce s touto aplikací je tedy možná jen prostřednictvím vzdálené plochy. Na detašovaných pracovištích, zejména agenturách SZIF (OPŽL) a krajských úřadech, jsou instalovány dedikované instance systému „IS Dotace“ a komunikace oddělených systémů řešena formou vzájemné výměny elektronických dávek, často realizovaných prostřednictvím datových nosičů. V rámci údržby a rozvoje IS Dotace nedošlo k výraznějším technologickým změnám či redesignu řešení s ohledem na vznik nových technologií a tak je dnes systém technicky i funkčně zastaralý.

Vedle systému „IS Dotace“ byl v uplynulých letech pro systémovou podporu ND vytvořen prototyp nové aplikace, podporující webový přístup a centralizovanou práci v systému. Prototyp byl otestován věcnými guaranty MZe, nebyl však zcela dokončen a předán do provozu.

Předmětem této veřejné zakázky je návrh, realizace a podpora nového podpůrného systému ND, využívajícího nové technologie a umožňujícího webový přístup a centrální práci v systému. V rámci realizace veřejné zakázky je možné využít logiku, funkcionality či programové bloky prototypu nového systému. Nedílnou součástí veřejné části zadávací dokumentace k této veřejné zakázce je obecná dokumentace prototypu nového systému. Součástí neveřejné části zadávací dokumentace dostupné uchazeči na vyžádání a na základě podpisu Dohody o ochraně informací a respektování autorských práv je technická dokumentace provedení prototypu nového systému. Vítězný uchazeč dále po podpisu smlouvy obdrží zdrojový kód prototypu nového systému.

### Předmětem této veřejné zakázky je:

- **analýza** pro upřesnění zadání a požadavků, v rámci specifikace předmětu VZ nemusí být uvedeny zcela všechny případy užití systému a požadavky na systém, úlohou analýzy je identifikovat chybějící případy užití, požadavky na systém a další detaily nezbytné pro vytvoření návrhu cílové architektury a detailní technické specifikace ISND,
- **vytvoření návrhu cílové architektury ISND** dle postupu uvedeného v kapitole 8.2 a v souladu se závaznou metodikou uvedenou v dokumentu Závazná metodika návrhu a dokumentace architektury MZe, který tvoří neveřejnou součást této zadávací dokumentace,
- **vytvoření návrhu rozvojové architektury ISND** zohledňujícího požadavky na budoucí řízení ND připravovaným centrálním procesním systémem BPM AgriBus,
- **dodávka standardního software** s výjimkou operačních systémů a databázového software včetně maintenance pro tento software na období 12 měsíců, pokud je takový software

řešením vyžadován, zejména se jedná o software aplikačních serverů mimo IIS server, který je součástí operačního systému Windows a bude zajištěn Zadavatelem,

- **realizace systému ISND** dle schváleného návrhu cílové architektury zahrnující detailní technickou specifikaci, implementaci, nasazení v jedné testovací a jedné produkční instanci, testování a dokumentaci v souladu s požadavky a postupy uvedenými v kapitole 8,
- **konfigurace systému** nezbytná pro řádný provoz jednoho testovacího a jednoho produkčního systému včetně integrace na LDAP Objednatele a ostatní externí systémy uvedené v kapitole 6.1,
- **inicializační naplnění daty** zahrnující manuální či automatické pořízení iniciačních dat (dat nezbytných pro kompletní zahájení produkčního provozu systému) včetně dotačních programů, podprogramů a dalších informací nezbytných pro provoz jednoho testovacího a jednoho produkčního systému,
- **zaškolení vybraných uživatelů a administrátorů systému** v souladu s postupem a požadavky uvedenými v kapitole 8,
- **podpora systému** od okamžiku předání Díla do konce roku 2016 v souladu s parametry a požadavky definovanými v Katalogovém listu Služby.

#### **Předmětem veřejné zakázky není:**

- **dodávka hardware**, systém ISND bude provozován na virtuálním nebo fyzickém hardware Zadavatele (přehled technologií akceptovaných Objednatelem je uvedený v kapitole 7),
- **dodávka standardního software**, systém bude provozován na standardním software ve vlastnictvím Objednatele, zejména se jedná o operační systémy, aplikační servery IIS a databázové servery.
- **instalace hardware anebo standardního software**,
- **převod historických dat** o žádostech z IS Dotace do ISND,
- **školení všech uživatelů**, bude provedeno školení pouze vybraných uživatelů.

Výše uvedené aktivity budou organizovány do projektu a milníků s definovanými výstupy a podmínkami akceptace. Detailní informace o milnících, výstupech a podmínkách akceptace jsou uvedeny v kapitole 8.9. **Hlavním výstupem celého projektu, a tedy i této veřejné zakázky, je zcela funkční a nakonfigurovaný systém ISND, který lze bezprostředně po předání Díla začít používat pro plnou podporu ND v roce 2016 bez nutnosti dodatečných implementačních anebo konfiguračních aktivit.**

### 3 Struktura a forma specifikace předmětu veřejné zakázky

Specifikace požadovaného podpůrného systému Agendy národních dotací (ISND) a souvisejících služeb je tvořena několika zdroji:

- dokumentem obsahujícím specifikaci předmětu veřejné zakázky (tento dokument - dále jen SPVZ),
- Sparx Systems Enterprise Architect (dále jen SEA) projektem obsahujícím základní požadavky na architekturu ISND ve formě architektonického modelu a popis architektury agendy a systému ISND,
- Katalogovými listy služby.

Dokument SPVZ obsahuje hlavní informace nezbytné pro pochopení zadání a dále hlavní požadavky na ISND. Z dokumentu jsou odkazovány detailní informace a modely uvedené v SEA projektu.

SEA projekt obsahuje model a popis architektury ND a základní požadované architektury ISND spolu s případy užití ISND a požadavky na systém. Obsah SEA projektu lze zobrazit aplikací volně dostupnou ke stažení na stránkách výrobce SEA (<http://www.sparxsystems.eu/enterprisearchitect/ea-lite-edition/>). Základní pohled a popis je vytvořen využitím modelovacího jazyka ArchiMate 2 (v rozšířené verzi o motivační a implementační koncepty). ArchiMate pohled obsahuje i hlavní požadavky kladené na aplikační službu ISND a aplikační komponenty ISND. Detailní procesní pohledy ND jsou modelovány dle BPMN 2 notace a dokumentovány v SEA projektu. U každé procesní aktivity v BPMN diagramu využívající systém ISND je toto využití znázorněno vazbou a dále dokumentováno případem užití ISND (Use Case). Pro modelování Use Case a případně dalších technických detailů, jež jsou součástí SPVZ jsou využity UML diagramy. Detailní technické požadavky na aplikační a technologickou vrstvu řešení jsou dokumentovány využitím standardní funkcionality (Requirement management) pro správu požadavků v SEA. Detailní informace o standardech a metodice návrhu a popisu architektury, včetně využitých modelovacích nástrojů a standardů je uvedena v dokumentu Závazná metodika návrhu a dokumentace architektury MZe, který tvoří neveřejnou součást této zadávací dokumentace.

Metamodel využitý pro dokumentaci případů užití a požadavků na systém je uveden v příloze v kapitole 9.1.

## 4 Celková architektura požadovaného řešení

Celková architektura Agendy národních dotací zahrnuje tři hlavní části:

- architekturu agendy (Business vrstva),
- architekturu aplikační služby (Aplikační vrstva) a
- architekturu infrastruktury (Technologická vrstva),

Architektura agendy je navržena a dokumentována Zadavatelem, přičemž základní informace o architektuře agendy jsou uvedeny v kapitole 5. Architektura agendy slouží Zhotoviteli zejména pro pochopení významu a využití systémů v rámci jednotlivých procesů ND. Architektura agendy je dokumentována jako součást ArchiMate modelu v SEA projektu, jež je součástí neveřejné části ZD.

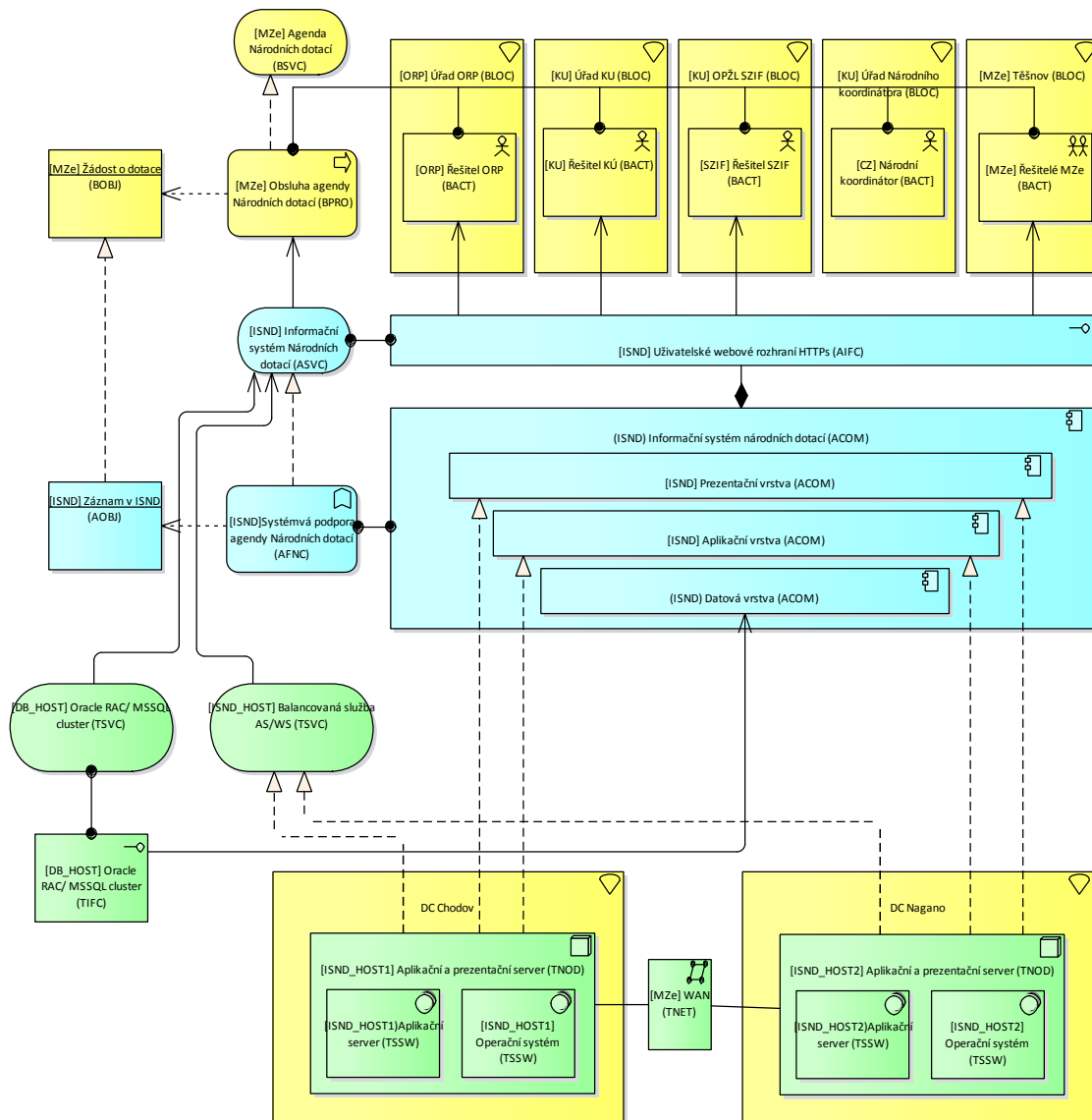
Architektura aplikační služby obsahuje informace o požadované architektuře aplikační služby, požadavcích na jednotlivé komponenty a požadavcích na kapacity a výkonnost. Informace o požadované architektuře zahrnují informace o:

- architektuře aplikace,
- architektuře dat a
- bezpečnostní architektuře.

Zadavatel připravil základní požadovaný koncept a architekturu aplikační vrstvy tvořený obecnými architektonickými stavebními bloky, požadavky na jednotlivé bloky a výčtem technologií povolených pro výstavbu aplikační vrstvy. Požadovaná architektura aplikační služby je uvedena v SEA projektu, jež je součástí neveřejné části zadání. Stručný přehled architektury aplikační služby je dále uveden v kapitole 6. Výčet standardních (povolených) technologií pro výstavbu aplikační služby je uveden v tabulce Tabulka 3 - Standardní technologie aplikační vrstvy. Kapitola 6.2 obsahuje základní informace o požadovaných hlavních entitách datového modelu a jejich vzájemných vazbách. Podrobná dokumentace požadovaného datového modelu je uvedena v SEA projektu. Detailní specifikace bezpečnostní architektury včetně požadavků na zabezpečení aplikační služby ISND jsou uvedeny v kapitole 6.3. Požadavky na výkonnost a kapacity jsou uvedeny v kapitole 6.4. Kapitola 6.5 obsahuje základní požadavky na zajištění kontinuity provozu zahrnující požadavky na zajištění dostupnosti a požadavky na návrh a testování DRP plánů a zálohování a obnovu dat.

Celkový pohled na architekturu ND a ISND je znázorněn na obrázku Obrázek 1 - Celkový pohled na architekturu ND a produkčního systému ISND.

Obrázek 1 - Celkový pohled na architekturu ND a produkčního systému ISND



## 5 Architektura Agendy národních dotací

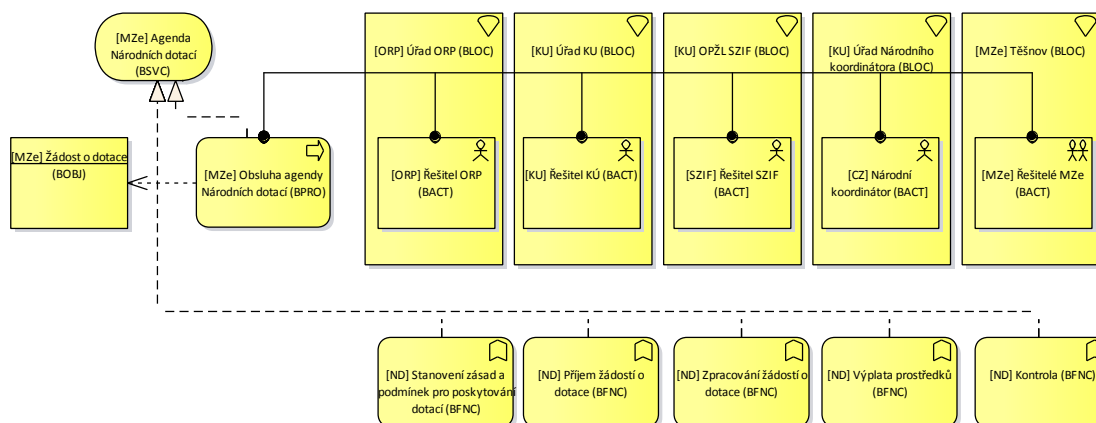
Agenda Národních dotací (ND) zajišťuje administraci žádostí o dotace v souladu s platnou legislativou ve znění pozdějších předpisů, zejména zákonem č. 11/2009 Sb., č. 300/2008, č. 215/2004 Sb., č. 499/2004 Sb., č. 252/1997 Sb., č. 289/1995 Sb., č. 218/2000 Sb., č. 320/2001 Sb., 345/2014 Sb. a nařízení vlády č. 500/2001 Sb., 203/2004 Sb. a 30/2014 Sb. a všech jejich aktualizací.

Hlavními funkcemi agendy jsou:

- Stanovení zásad a podmínek pro poskytování dotací,
- Příjem žádostí o dotace,
- Zpracování žádostí o dotace,
- Výplata prostředků přiznaných v rámci schválených žádostí o dotace,
- Kontrola plnění podmínek stanovených pro jednotlivé dotační programy a podprogramy.

Oprávněné subjekty mohou podávat žádost o dotace v rámci platných dotačních programů a podprogramů, které jsou včetně podmínek a postupů souvisejících s čerpáním dotací uvedeny v oficiálních dokumentech zveřejňovaných na portálu Zadavatele eAgri.

Obrázek 2 - Přehled Agendy národních dotací



Pro jednotlivé dotační programy a podprogramy jsou definovány rozdílné množiny evidovaných údajů, požadované doklady, postupy výpočtů nároků a další informace nezbytné pro řádnou administraci dotačních žádostí. Oprávněný subjekt může v závislosti na typu dotačního programu či podprogramu podat žádost:

- na Regionálních odborech a jednotlivých Oddělení příjmu žádostí a LPIS (OPŽL) SZIF,
- na Krajských úřadech (KU),
- prostřednictvím Obcí s rozšířenou působností (ORP),
- prostřednictvím Národního koordinátora a
- na podatelnu Ministerstva Zemědělství České republiky.

Hlavním procesem agendy je proces Obsluhy agendy Národních dotací zajišťující zejména obsluhu žádostí o dotace. Proces obsluhy žádostí se liší v závislosti na konkrétním dotačním programu a podprogramu. V rámci architektury agendy byly dotační podprogramy klasifikovány Zadavatelem

do několika skupin se shodným postupem obsluhy žádostí. Pro jednotlivé skupiny byly definovány a zdokumentovány procesy obsluhy tzv. procesní typy. Procesní typy jsou identifikovány písmeny A až M. Přehled jednotlivých typů dotačních podprogramů a jejich přiřazení k typu obslužného procesu je uveden jako vložený soubor v Příloze 4 v kapitole 9.4 tohoto dokumentu. BPMN diagramy jednotlivých procesních typů a obsažených aktivit jsou uvedeny v SEA projektu a export diagramů dále ve formě vloženého souboru uveden v Příloze 5 v kapitole 1.1 tohoto dokumentu. Pro jednotlivé procesní kroky/aktivity procesních typů v SEA projektu jsou v SEA projektu definovány případy užití ISND a z nich vyplývající funkční požadavky. Metamodel dokumentace případů užití a požadavků je uveden v Příloze 1 v kapitole 9 tohoto dokumentu. Přehled případů užití je zároveň uveden v příloze tohoto dokumentu v kapitole 1.1.

V rámci procesů zpracování žádostí o dotace vystupují role:

- Žadatel – oprávněný subjekt žádající o dotace,
- Příjemce žádostí a podkladů – organizační složka nebo role zajišťující příjem listinných podání (typicky podatelny jednotlivých organizací),
- Zadavatel – zaměstnanec některé z výše uvedených organizací zajišťující zavedení žádosti o dotace do ISND,
- Řešitel – zaměstnanec některé z výše uvedených organizací podílející se na zpracování žádosti (garant MZe, referent KU atd.),
- Schvalovatel - zaměstnanec některé z výše uvedených organizací schvalující žádost o dotaci v ISND na základě výstupu z dotační komise,
- Zadavatel rezervací – zaměstnanec MZe zajišťující rezervaci prostředků ve Státní pokladně,
- Příkazce – zaměstnanec některé z výše uvedených organizací podepisující rozhodnutí (za MZe ředitel odboru),
- Výplatce – útvary výše uvedených organizací podílející se na výplatě prostředků.

Využití ISND jednotlivými rolemi v rámci agendy národních dotací je ilustrováno na obrázku Obrázek 1 - Celkový pohled na architekturu ND a produkčního systému ISND. Aplikační role a požadavky na konfigurovatelnost oprávnění jsou uvedeny v popisu bezpečnostní architektury v kapitole 6.3. Z procesního hlediska je zcela nezbytné zajistit, že každý uživatel bude mít možnost provádět pouze vybrané operace odpovídající jeho roli při zpracování žádosti v rámci dílčího dotačního podprogramu a dále odpovídající aktuálnímu stavu žádosti. Je například nepřijatelné, aby Zadavatel modifikoval bez vědomí Řešitele žádost, která již byla předána Řešiteli a Řešitel již zahájil projednávání této žádosti. Celý proces obsluhy žádosti proto musí být v ISND organizován do workflow tvořeného stavy žádosti a povolenými přechody mezi stavy. Výše zmíněné procesní role potom budou v ISND reprezentovány aplikačními rolemi s definovaným obecným oprávněním k žádosti v aplikaci. V systému bude dále možné založit více uživatelských skupin. Jednotlivé uživatele bude poté možné zařadit do jedné či více skupin a pro každý dotační podprogram bude možné přiřadit uživatele nebo skupinu do jedné či více rolí pro jednotlivé stavy zpracování žádosti v rámci workflow. Přehled stavů žádosti o dotace a dalších objektů tvořících architekturu dat je uveden v kapitole 6.2. Detailní informace o bezpečnostní architektuře a požadavcích na řízení oprávnění jsou uvedeny v kapitole 6.3.

## 6 Základní architektura aplikační služby ISND a aplikační požadavky

Aplikace ISND bude nástupcem stávajícího systému IS Dotace a dále nástupcem prototypu nového systému navrženého a vyvinutého v uplynulých letech, jak je uvedeno v kapitole 2. Aplikace ISND proto musí poskytovat všechny funkcionality zahrnuté v minulém řešení IS Dotace a může volitelně využívat funkcionality vyvinuté v rámci prototypu. Předmětem této VZ je v souladu s kapitolou 2 analýza, jejímž úkolem je identifikovat případy užití, požadavky a funkcionality explicitně neuvedené v ZD. Funkcionality nemusí využívat shodný přístup, který byl použit v minulých řešeních. Zhotovitel může v rámci přípravy architektury řešení navrhnout jiný způsob řešení funkčních požadavků vyplývajících z ND (Agendy Národních dotací). Zejména se toto týká funkcionalit přímo souvisejících s desktop architekturou IS Dotace. Nový ISND bude dle požadavků Zadavatele webová aplikace s výhradně webovým přístupem.

Základní způsoby práce s ISND jsou dokumentovány jako případy užití (Use Cases) v SEA projektu, přičemž k případům užití jsou v SEA projektu navázány související základní požadavky na aplikaci. Další funkční, výkonnostní, bezpečnostní a architektonické požadavky jsou dále dokumentovány v SEA projektu následovně:

- požadavky na službu ISND zahrnující zejména parametry dostupnosti, výkonnosti, SLA atd. jsou odkazovány z ArchiMate bloku [ISND] Informační systém Národních dotací (ASVC) – konceptu Application Service (a zároveň uvedeny v kapitolách 6.4, 6.5 a v Katalogovém listu služby),
- bezpečnostní, funkční a architektonické požadavky jsou vázány k jednotlivým aplikačním komponentám – ArchiMate konceptům Application Component v SEA projektu (a dále v příslušných kapitolách tohoto dokumentu).

Případy užití jsou dále v souladu s metamodellem funkční specifikace uvedeným v kapitole 9 propojeny s aktivitami, které na daných případech užití závisí, v BPMN diagramech jednotlivých variant procesů zpracování žádostí o dotace. Základní případy užití a základní požadavky na ISND jsou dále v přehledové formě ve vložených souborech uvedeny jako Příloha 6 k této specifikaci předmětu veřejné zakázky.

Součástí neveřejné části zadávací dokumentace je dále technická dokumentace prototypu nového systému. Vítězný uchazeč dále obdrží zdrojové kódy prototypu. Všechny výše uvedené zdroje Zhotovitel použije pro identifikaci dalších funkčních požadavků explicitně neuvedených v základních případech užití a souvisejících základních požadavcích a požadavky zohlední v rámci návrhu architektury a detailního technického designu.

Speciálním případem funkčních požadavků na ISND je požadavek na podporu soupisek, přehledů a tiskových sestav. Jak je uvedeno v základních požadavcích, systém musí umožňovat vytvářet a ukládat pohledy na záznamy zahrnující rozložení sloupců, víceúrovňové třídění a filtrování záznamů. Zadání formálních přehledů a tiskových sestav uchazeč obdrží ve formě přehledu (seznamu) požadovaných sestav se základním popisem. Specifikace detailní obsahu tiskových sestav je předmětem analýzy, jež je součástí předmětu VZ.



Aplikace ISND bude navržena a implementována jako jediný celistvý centrální webově orientovaný systém podporující současnou práci všech aktérů dle architektury ND popsané v kapitole 5.

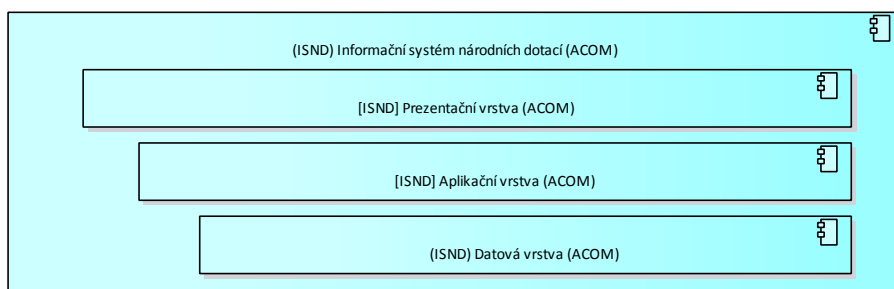
Všichni aktéři jako uživatelé v ISND budou pracovat nad sdíleným datovým zdrojem poskytujícím všem uživatelům jednotné informace a zajišťující sdílení a vzájemnou výměnu informací.

## 6.1 Architektura aplikace

Základním požadavkem na návrh ISND je respektování tří vrstvé architektury zahrnující:

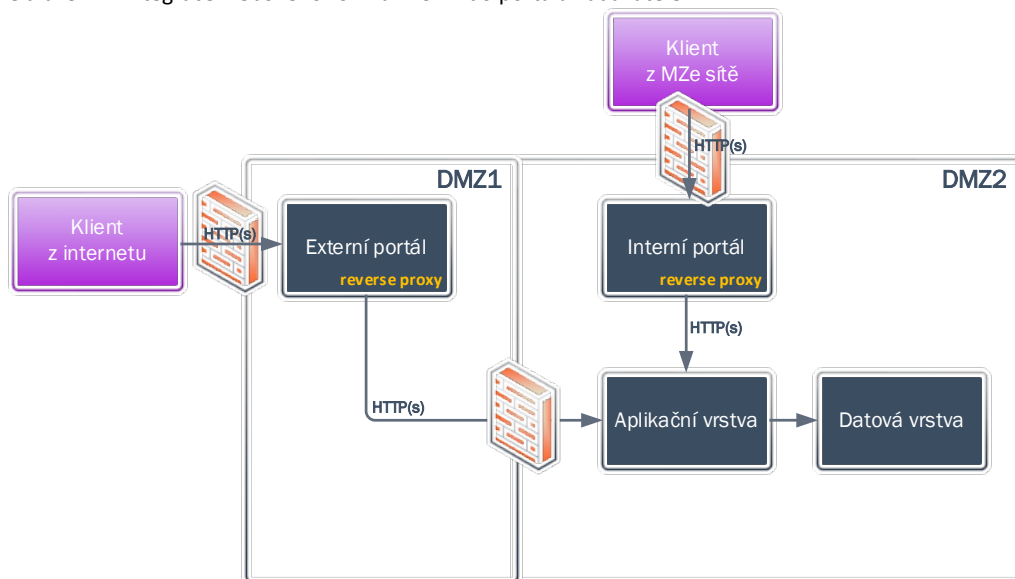
- prezentační vrstvu,
- aplikační vrstvu a
- datovou vrstvu.

Obrázek 3 - Vrstvy aplikace ISND



Prezentační vrstva poskytuje rozhraní pro koncové uživatele a administrátory. Aplikace ISND bude pro uživatele přístupná výhradně prostřednictvím webového rozhraní. Prezentační vrstva může být implementována využitím standardního software aplikačního anebo webového serveru. Přehled standardních software aplikačních a webových serverů využitelných pro výstavbu ISND je uveden v kapitole 7. Webové rozhraní bude integrováno do externího a interního portálu Zadavatele s podporou ověřování technikou single sign-on (SSO). Detailní informace o požadavcích na autentizaci a autorizaci uživatelů jsou uvedeny v kapitole 6.3.

Obrázek 4 - Integrace webového rozhraní ISND do portálu Zadavatele



Aplikační vrstva obsahuje aplikační logiku a logický datový model ISND a připravuje a poskytuje informace požadované prezentační vrstvou za účelem zobrazení informací koncovému uživateli. Aplikační vrstva dále obsahuje logiku pro řízení procesu zpracování žádostí. Žádosti jsou v rámci procesu označeny stavy charakterizujícími, v jakém stádiu zpracování se konkrétní žádost nachází. Stavy žádostí jsou zároveň použity jako indikátory dokončení určité množiny aktivit a možnosti postoupení žádosti dále v procesu či jinému řešiteli. Detailní informace o využití aplikace ISND jednotlivými aktéry v rámci procesů ND a detailní požadavky na aplikaci ISND jsou uvedeny v SEA projektu.

Datová vrstva zajišťuje persistentní uložení a správu dat. Pro ISND je požadováno uložení informací v relační databázi. Přehled standardních/povolených relačních databází je uveden v kapitole 7. Zadavatel požaduje, aby z důvodů přenositelnosti datové vrstvy mezi různými databázovými systémy a dále z důvodů snížení náročnosti upgrade databázových systémů, databáze ISND neobsahovala programový kód, který není přenositelný mezi databázovými systémy uvedenými v tabulce Tabulka 7 - Standardní technologie pro výstavbu technologické vrstvy. Aplikační logika musí být implementována na aplikační vrstvě.

Pro ISND je požadována integrace s interními anebo externími datovými zdroji ilustrovaná na obrázku Obrázek 5 - Integrace ISND.

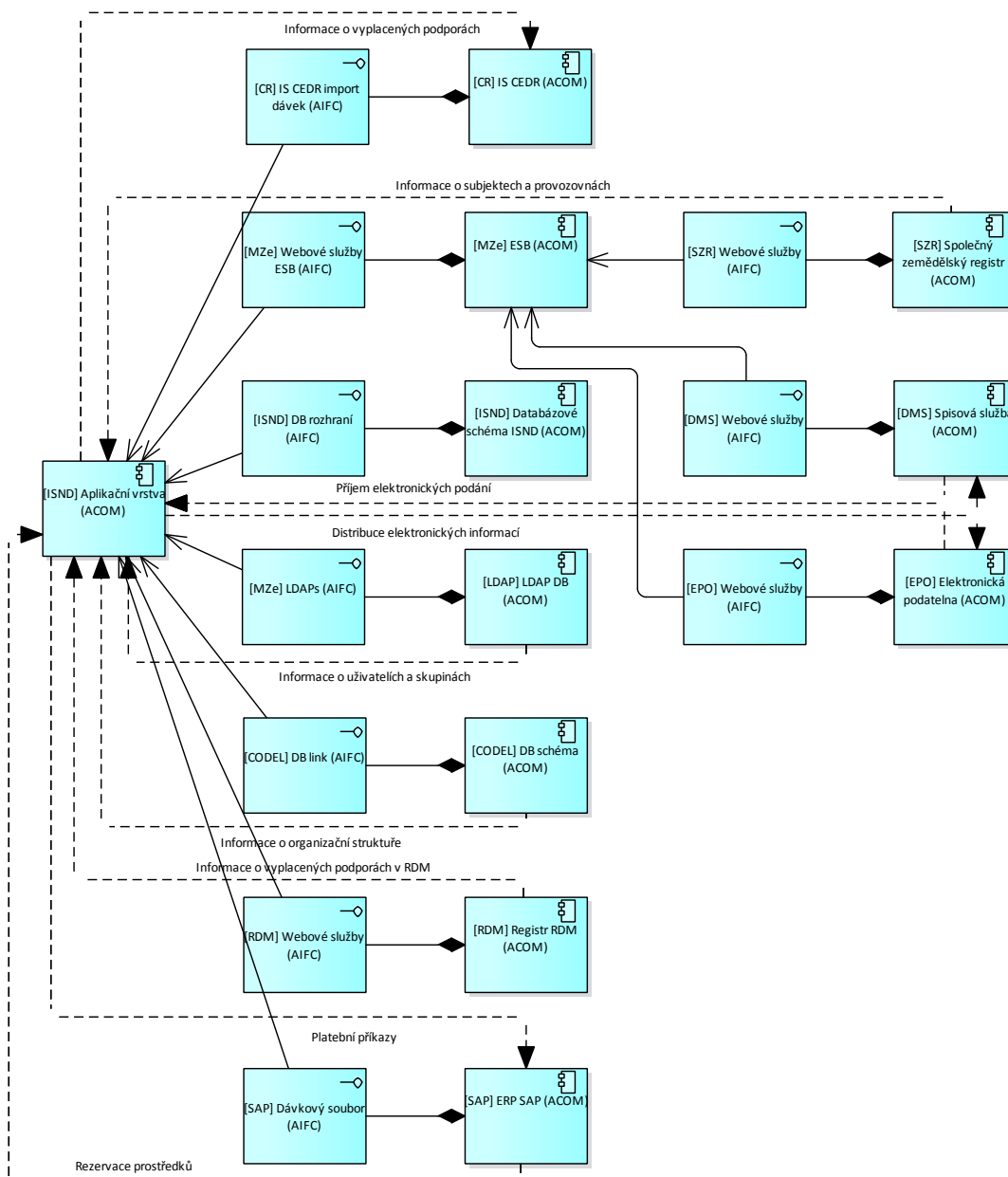
Přístup k interní databázi ISND bude realizován nativní způsobem zvoleného aplikačního serveru a systému relační databáze. Informace o organizační struktuře bude ISND importovat z databáze CODEL integrovanou prostřednictvím databázového linku a SQL dotazu. Popis databázových objektů a integračních dotazů bude předán vítěznému uchazeči po podpisu smlouvy jako součást podkladů pro úvodní analýzu a technickou specifikaci. Popis požadované funkcionality integrace s DB CODEL je uveden v požadavcích na systém v SEA projektu.

ISND bude pro uživatele načítat informace o žádajících subjektech z ISZR (Informačního systému základních registrů). Přístup k informacím v ISZR bude zprostředkován systémem Zadavatele SZR (Společným zemědělským registrem). ISND bude volat webové služby publikované ESB integrační komponentou a v okamžiku založení žádosti anebo na vyžádání zobrazovat informace v žádosti. Detailní popis funkcionality integrace ISND s ISZR je uveden v případech užití a souvisejících požadavcích v SEA projektu. Dokumentace rozhraní webových služeb SZR a WSDL publikovaných ESB budou předány vítěznému uchazeči po podpisu smlouvy jako součást podkladů pro úvodní analýzu a technickou specifikaci.

ISND bude integrován se systémem DMS (spisové služby) prostřednictvím webových služeb a integrační komponenty ESB. Integrace bude umožňovat načítat a vkládat dokumenty. Dokumentace rozhraní webových služeb DMS a WSDL publikovaných ESB budou předány vítěznému uchazeči po podpisu smlouvy jako součást podkladů pro úvodní analýzu a technickou specifikaci. Detailní popis funkcionality integrace ISND s RDM je uveden v případech užití a souvisejících požadavcích v SEA projektu.

Informace o čerpaných podporách za poslední 3 roky bude ISND načítat z registru RDM prostřednictvím rozhraní webových služeb. Integrace s RDM může být dále volitelně řešena využitím integrační komponenty ESB. Dokumentace rozhraní webových služeb RDM a WSDL budou předány vítěznému uchazeči po podpisu smlouvy jako součást podkladů pro úvodní analýzu a technickou specifikaci. Detailní popis funkcionality integrace ISND s RDM je uveden v případech užití a souvisejících požadavcích v SEA projektu.

Obrázek 5 - Integrace ISND



ISND bude dále exportovat informace o vyplacených podporách v podobě šifrovaných dávek do systému IS CEDR. Informace o IS CEDR jsou dostupné na adrese <http://cedr.mfcr.cz/cedr3internetv417/CedrInfoSPages/CedrInfoPage.aspx>.

ISND bude generovat a exportovat platební příkazy ve formě textových souborů importovatelných do ekonomického (ERP) systému Zadavatele – SAP. ISND bude dále načítat data o rezervacích prostředků ve státní pokladně ve formě dávkových souborů ze systému SAP. Dokumentace formátu přenášených souborů bude předána vítěznému uchazeči po podpisu smlouvy jako součást podkladů pro úvodní analýzu a technickou specifikaci. Detailní popis funkcionality integrace ISND s SAP je uveden v případech užití a souvisejících požadavcích v SEA projektu.

Zadavatel může pro vývoj aplikace využít standardní/povolené technologie standardně využívané pro vývoj webových aplikací v prostředí Zadavatele. Standardní technologie Zadavatele využitelné pro vývoj aplikační vrstvy ISND jsou uvedeny v tabulce Tabulka 3 - Standardní technologie aplikační vrstvy.

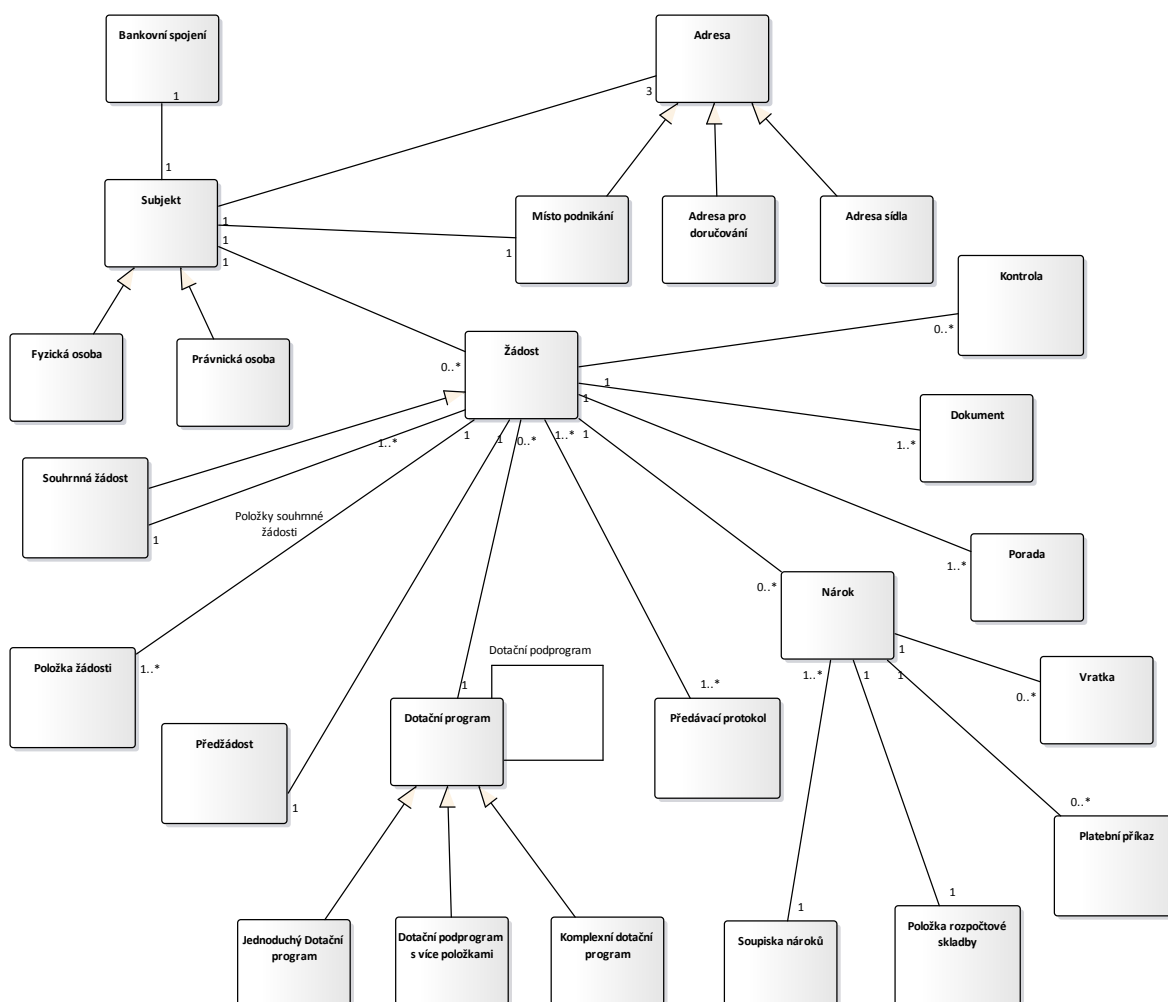
Tabulka 3 - Standardní technologie aplikační vrstvy

Oblast	Standardní technologie
Vývojové prostředí webových aplikací	Microsoft .NET, Java
Vývojové nástroje	IIS + Microsoft .NET, vývojové nástroje v rámci Weblogic serveru, vývojové nástroje J2EE

## 6.2 Architektura dat

Aplikace ISND bude pracovat se základním datovým modelem znázorněným na obrázku Obrázek 6 - Základní logický datový model ISND. Základní datový model bude upřesněn Zhotovitelem jako součást návrhu architektury ISND mimo jiné dle požadavků vzešlých z úvodní analýzy. Rozšířený datový model včetně požadavků na atributy jednotlivých datových objektů je uveden v SEA projektu.

Obrázek 6 - Základní logický datový model ISND



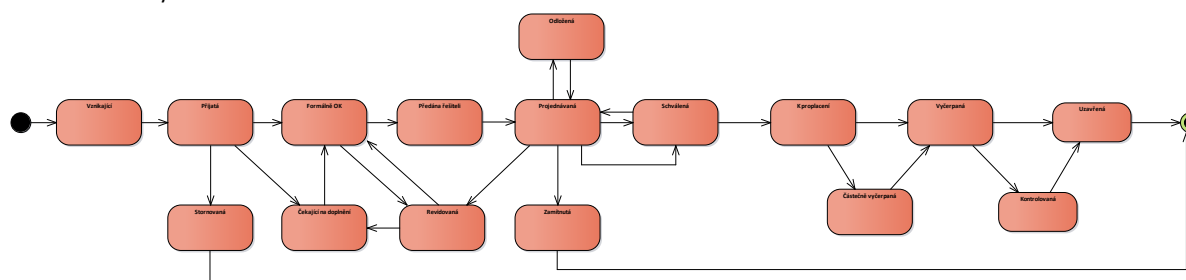
ISND bude evidovat zejména žádosti o dotace a ke každé žádosti následující informace:

- detailní informace o subjektu žadatele žádajícího o dotaci,
- informace o sídle, doručovací adrese a adrese místa podnikání,
- informace o bankovním spojení žadatele,

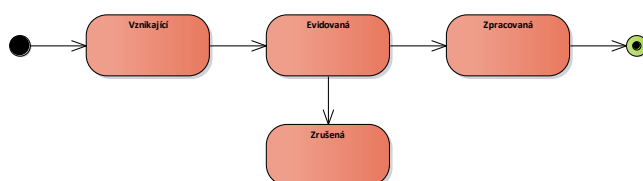
- informace o dotačním programu, podprogramu a jednotlivých položkách žádosti,
- informace o realizovaných platbách a soupiskách, na základě nichž byly platby realizovány,
- informace o poradě (komisi), na které byla žádost projednána,
- a související dokumenty nezbytné pro obsluhu žádosti.

Záznamy žádostí o dotace, průvodek, soupisek nároků, nároků, kontrol, platebních příkazů a vratek budou v souladu s požadavky uvedenými v SEA projektu v průběhu zpracování procházet workflow tvořeným několika stavy a vzájemnými přechody mezi stavy. Workflow a stavy uvedené v ZD jsou pouze přehledové. Kompletní návrh workflow, stavů a přechodů mezi stavy je předmětem návrhu architektury.

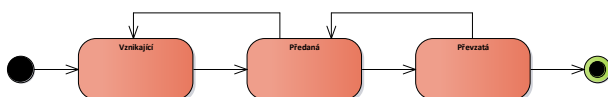
Obrázek 7 - Stavy žádostí



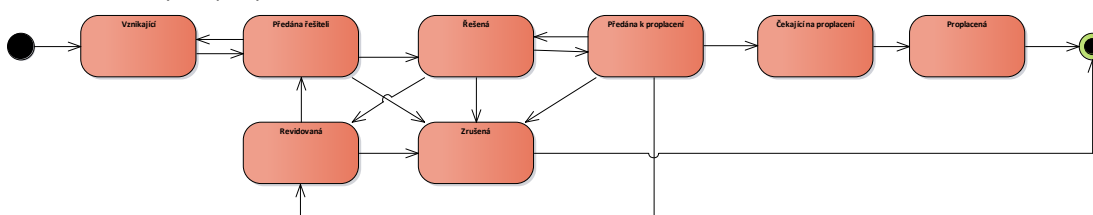
Obrázek 8 - Stavy předžádosti



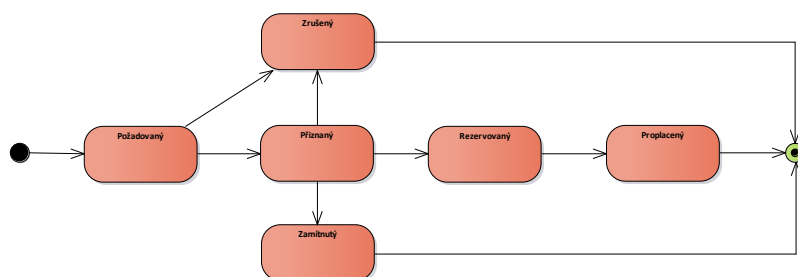
Obrázek 9 - Stavy průvodky



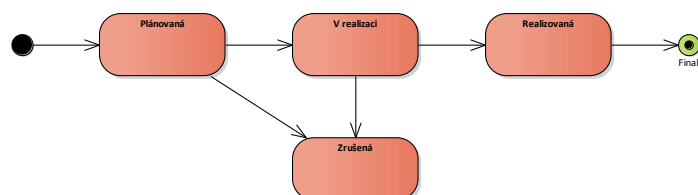
Obrázek 10 - Stavy soupisky



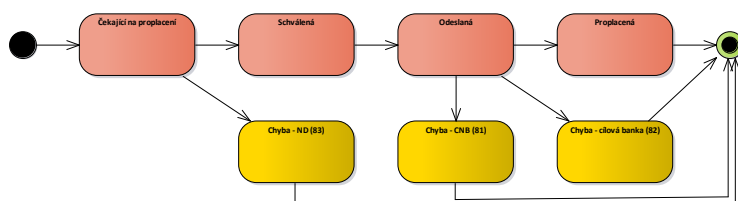
Tabulka 4 - Stavy nároku



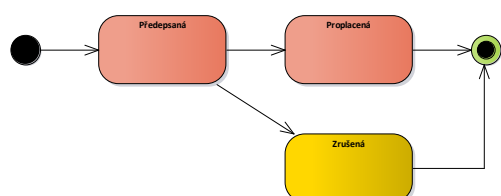
Obrázek 11 - Stavy kontrol



Obrázek 12 - Stavy platebního příkazu



Obrázek 13 - Stavy vratky



Navržený systém bude udržovat informace o všech historických žádostech a bude podporovat archivaci historických dat. Cílem je zajistit, že historické informace budou uchovávány pouze v takové míře detailu, která je požadována agendou ND. Detailní historické informace nebudou drženy on-line a nebudou tedy využívat nákladné prostředky infrastruktury MZe. Řešení ISND bude dále podporovat úplnou archivaci (vyexportování) nejstarších dotačních žádostí a souvisejících dat mimo systém ISND.

### 6.3 Bezpečnostní architektura

Všichni uživatelé ISND uvedení v kapitole 5 by měli se systémem pracovat prostřednictvím webového rozhraní. Webové rozhraní bude zabezpečeno SSL/TLS, které zajišťuje Externí/Interní portál Zadavatele, prostřednictvím kterých bude ISND publikován. Komunikace ISND s Externím/Interním portálem je založena na http protokolu, který podporuje následující režimy:

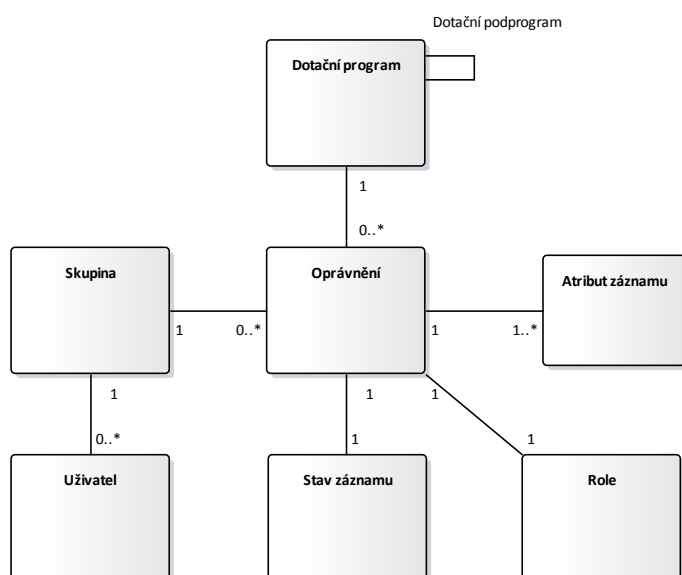
- Čistě http bez SSL/TLS,
- Šifrované http pomocí SSL/TLS s ověřením pouze serveru (bez klientského certifikátu),
- Šifrované http pomocí SSL/TLS s oboustranným ověřením (tj. s klientským certifikátem).

Webové rozhraní bude tvořeno aplikačním serverem a volitelně webovým serverem (oba na servery na stejném nodu) umístěným v zóně DMZ2. Aplikační resp. webový server bude integrován do externího a interního portálu Zadavatele. Aplikace v této fázi nebude přístupná koncovým žadatelům o dotace a nebude proto integrována do portálu eAgri. Interní i externí webové servery Zadavatele budou přistupovat k jednomu společnému load balancovanému aplikačnímu serveru ISND (tvořeného minimálně 2 uzly ve dvou datových centrech, jak je uvedeno v kapitole 7). Pro přístup k webovému rozhraní aplikačního serveru ISND z těchto portálů Zadavatele bude využit standardní SSO přístup MZe uvedený dále v této kapitole.

Interní i externí uživatelé budou ověřováni oproti LDAP. V případě žádosti o založení interního uživatele MZe bude využit standardní proces a zaslání požadavku na Helpdesk MZe. V případě žádosti o přístup z externích organizací (KÚ, ORP, SZIF) bude zaslána hromadná žádost datovou schránkou, nebo zaslána mailem na MZe opatřeným zaručeným elektronickým podpisem (použitím kvalifikovaného certifikátu), kde bude dle standardních procesů transformována do podoby požadavku na Helpdesk MZe. V LDAP budou pro účely ISND založeny skupiny ve vyhrazeném kontejneru, na základě kterých bude v ISND přiděleno potřebné oprávnění.

Pro všechny procesní role uvedené v rámci architektury agendy v kapitole 5, které pracují se systémem ISND (Obrázek 1 - Celkový pohled na architekturu ND a produkčního systému ISND), budou v ISND vytvořeny aplikační role s definovaným obecným oprávněním k záznamům v aplikaci. V systému bude dále možné založit více uživatelských skupin. Jednotlivé uživatele bude poté možné zařadit do jedné či více skupin a pro každý dotační podprogram bude možné přiřadit uživatele anebo skupinu do jedné či více rolí pro jednotlivé stavy zpracování záznamu v rámci workflow. Oprávnění v daném stavu bude možné definovat až na úroveň atributu záznamu. Přehled stavů žádosti o dotace a dalších objektů tvořících architekturu dat je uveden v kapitole 6.2. Struktura oprávnění je ilustrována na obrázku Obrázek 14 - Datový model oprávnění.

Obrázek 14 - Datový model oprávnění



Mimo aplikačních rolí odpovídajících procesním rolím budou v ISND založeny následující role:

- administrátor systému disponující oprávněním pro konfiguraci celého systému včetně nastavení uživatelských účtů a oprávnění,
- administrátor agendy disponující oprávněním pro správu základních nastavení a číselníků systému, zejména Katalogu dotačních programů a podprogramů včetně,

- auditor mající přístup pro čtení ke všem auditním záznamům v systému.

### 6.3.1 Požadavky na zabezpečení systému národních dotací

V této kapitole jsou rozepsány požadavky na zabezpečení systému. Požadavky lze rozdělit do následujících čtyř oblastí:

1. Důvěrnost
2. Integrita
3. Dostupnost
4. Metodika vývoje a ostatní požadavky

#### 6.3.1.1 Důvěrnost

- **Řízení přístupu**
  - **Identifikaci a autentizaci** uživatele – proces identifikace a následné ověření proklamované identity uživatele;
  - **Autorizaci uživatele** – proces ověření, zda je uživatel oprávněn k přístupu k systému a jeho funkcím.
- **Šifrování citlivých dat** – veškerá citlivá data jsou během přenosu a jejich uložení bezpečně zašifrována, aby byl vyloučen neautorizovaný přístup.
- **Auditovatelnost** – ke všem provedeným autorizovaným operacím i k pokusům o neautorizované operace musí být udržována auditní stopa. Auditní log je předáván do centrálního systému bezpečnostního monitoringu.

##### 6.3.1.1.1 Řízení přístupu

Zhotovitel musí zahrnout do svého řešení bezpečnostní opatření zejména v oblasti autentizace řešící ověření identity a autorizace zaměřené na umožnění přístupu dle přidělené role a dále řízení vytvořeného sezení (session).

Proces **identifikace a autentizace** uživatele není implementován přímo v ISND, ale je zajištěn OpenAM modulem, který je integrován do Interního/Externího portálu MZe. Ověřená identita v podobě hodnoty DN uživatele je systému ISND předána v atributu http hlavičky.

Pokud v rámci aplikace ISND, její komponent, nebo podpůrných systémů existují lokální účty, musí se řídit následující **politikou hesel** pro privilegované účty (předpokladem je, že standardní uživatelské účty jsou pouze v LDAP adresáři).

Politika hesel pro privilegované účty:

- minimální délka hesla je 17 znaků;
- při tvorbě hesla povinně použít:
  - alespoň dvě malá písmena (a-z),
  - alespoň dvě velká písmena (A-Z),
  - alespoň dvě číslice (0–9),
  - alespoň dva speciální znaky (např. / \* . - +),
- platnost hesla 180 dní,
- zákaz používání stejného hesla (posledních 24 hesel),
- minimální expirace 24 hodin,
- zamčení účtu po množství pokusů: 5,
- jednorázové prvotní heslo.



Řízení hesel je vázáno na aktuální bezpečnostní politiku platnou v době implementace řešení a v závislosti na její definici se parametry politiky pro vytváření hesel mohou měnit. Zhotovitel se při tom musí řídit aktuálním zněním směrnice Zadavatele BIT 08. Tato směrnice bude předána vítěznému uchazeči po podpisu smlouvy jako součást podkladů pro úvodní analýzu a specifikaci.

**Autorizace** uživatelů musí probíhat na základě stanovených uživatelských rolí dle definice uvedené níže. Ověření uživatelů v ISND je řízeno jejich členstvím v LDAP skupinách (tedy LDAP skupina = role v ISND). ISND bude mít vyhrazenou větev LDAP adresáře, ve kterém bude mít vlastní skupiny. ISND se pomocí protokolu LDAPs připojí do LDAP adresáře, ze kterého bude vyčítat informace o členství ve skupinách, na základě kterých bude rozhodovat o autorizaci (oprávnění). Může být rozhodnuto, že některá oprávnění budou udržovány pouze lokálně přímo v aplikaci z důvodu komplexnosti a složité údržby (např. oprávnění přístupu k jednotlivým objektům). Tento fakt musí být předem konzultován se zadavatelem. ISND v takovém případě musí poskytovat vhodné rozhraní, pomocí kterého je možné seznam všech takových lokálních oprávnění, včetně vazeb na uživatele, exportovat (webová služba, JDBC, soubor).

Pro ISND jsou definovány samostatné uživatelské role, které se dále člení dle aplikačních požadavků uvedených výše v této kapitole.

**Účty administrátorů** na všech podpůrných systémech a komponentách (OS, DB, atp.) jsou výhradně osobní. Použití sdílených administrátorských účtů musí být řádně odůvodněno a předem konzultováno se zadavatelem.

**Servisní účty**, tedy účty, pod kterými běží systém ISND nebo prostřednictvím kterých systém přistupuje k ostatním komponentám nebo externím systémům jsou uvedeny v odevzdané dokumentaci k systému. U každého účtu musí být uveden jeho účel a způsob jakým je možné účtu změnit heslo, včetně identifikace všech míst, kde je heslo uloženo (DB tabulka, konfigurační soubor, atp.). Hesla k servisním účtům jsou bezpečným způsobem předány zadavateli ve formě, kterou určí zadavatel.

Pro všechny typy účtů (uživatelské, administrátorské, servisní) je vždy uplatněno pravidlo „**least-privilege**“, tedy pravidlo minimálních oprávnění – každý účet má nastavena pouze taková oprávnění, která opravdu využívá. Pro servisní účty je dále uplatněno pravidlo „**privilege separation**“, na základě kterého každá komponenta (funkční část) využívá oddělené oprávnění (tedy různé účty).

Proces **přidělování/odebírání oprávnění** a **vytváření/rušení účtů** ISND a podpůrných systémech a komponentách (OS, DB, atp.) je řízen současně platnou směrnicí (BIT 08, směrnice je součástí neveřejné části ZD), tedy vždy je nutné podat formální žádost, která musí projít zavedeným schvalováním. V případě existence lokálních oprávnění, která jsou řízena jiným způsobem, musí být jasně popsán proces jejich přidělování/odebírání, který musí být odsouhlasen zadavatelem.

Vytváření nových skupin v LDAP adresáři provádí zadavatel na základě žádosti.

#### 6.3.1.1.2 Šifrování

Veškerá citlivá data musejí být adekvátním způsobem zabezpečena kryptografickými metodami, které zajistí pouze autorizovaný přístup. Ochrana dat musí být zaručena během celého jejich životního cyklu, tedy jak při jejich přenosu, tak jejich uchovávání. V rámci kryptografickým metod jsou využity kryptografické algoritmy, které jsou v souladu s Přílohou č. 3 k vyhlášce č. 316/2014 Sb. (Zákon o kybernetické bezpečnosti).

Je preferováno použití následujících komunikačních protokolů:

- **SSL/TLS**

- verze protokolu minimálně TLS 1.0, musí být korektně konfigurováno tak, aby bylo vyloučeno zneužití známých zranitelností (viz databáze zranitelností CVE);
- TLS 1.1 a 1.2, pokud je to možné, tyto protokoly by měly podporovat obě strany SSL/TLS komunikace;
- nepovolovat verzi protokolu SSL 3.0, ani nižší;
- nepoužívat NULL encryption;
- nepoužívat anonymní dohadování klíčů;
- nepoužívat „Client-Initiated Renegotiation“;
- v případě použití klientských certifikátů musí server akceptovat certifikáty jen od těch CA, u kterých se vydávají klientské certifikáty pro danou aplikaci/službu (tj. neposílat celý systémový trust list).
- Používat pouze bezpečné cipher suites, tedy:
  - šifry, které jsou v souladu s Přílohou č. 3 k vyhlášce č. 316/2014 Sb. (Zákon o kybernetické bezpečnosti);
  - pro výměnu klíčů preferovat cipher suites s podporou „Perfect Forward Secrecy“;
  - další doporučení k nastavení SSL/TLS je možné nalézt na stránkách [ssllabs.com](https://ssllabs.com);
- **SSH verze 2;**
- **IPSec**
  - používat kontrolu integrity (MAC);
  - nepoužívat NULL encryption;
  - používat symetrické šifrovací algoritmy s minimální efektivní délkou klíče 128 bitů;
  - pro dohadování klíčů používat DH groups dlouhé minimálně 2048 bitů (MODP) popř. 256 bitů (ECP);
  - nepoužívat anonymní dohadování klíčů nebo dohadování klíčů spoléhající na nezabezpečenou DNS.
- **HTTPS (SSL/TLS);**
- **WPA2 (AES+CCMP)**

### 6.3.1.1.3 Auditovatelnost

Je požadováno zajištění auditovatelnosti dat i procesů v aplikaci, tedy zakomponování této funkcionality při návrhu a vývoji aplikace. Jedná se zejména o přístupy k datům a jejich změny pro jednotlivé objekty a uživatele. Auditní log bude integrován s centrálním řešením pro správu a vyhodnocování logů SIEM - HP ArcSight, které je provozováno v prostředí MZe. Auditní záznamy musejí být logovány a dostupné bez prodlení od vzniku události alespoň jednou z následujících metod:

- Syslog
- SNMP TRAP
- Textový soubor
- JDBC
- Microsoft Event Log

Kromě samotné aplikace budou do SIEM řešení integrovány i podpůrné systémy, které jsou součástí systému (OS, DB, atp.).

V rámci MZe musí být pořizovány a uchovávány auditní záznamy zejména uvedené níže tak, aby byly využitelné pro monitorování řízení přístupu a případné budoucí vyšetřování bezpečnostního incidentu. Zaznamenávání událostí zohledňuje technické možnosti aplikace a pro sběr záznamů ukládá minimálně tyto typy událostí:

- přihlášení a odhlášení uživatelů a administrátorů,
- činnosti provedené administrátory,
  - použití privilegovaných účtů, např. účtu supervizora, administrátora,

- spuštění a ukončení systému,
- změny konfigurací,
- činnosti vedoucí ke změně přístupových oprávnění,
- neprovedení činností v důsledku nedostatku přístupových oprávnění a další neúspěšné činnosti uživatelů,
- zahájení a ukončení činností technických aktiv,
- automatická varovná nebo chybová hlášení technických aktiv,
- přístupy k záznamům o činnostech, pokusy o manipulaci se záznamy o činnostech a změny nastavení nástroje pro zaznamenávání činností
- použití mechanismů identifikace a autentizace včetně změny údajů, které slouží k přihlášení.

Auditní záznam bude v textové podobě a jednotlivé řádky záznamu musí obsahovat minimálně:

- ID záznamu,
- Datum a čas události,
- IP adresy komunikujících bodů,
- Uživatelský identifikátor,
- ID Typu události,
- Popis události,
- Detail události.

Textová pole jsou oddělena pomocí pipe znaku (bude vytvořen číselník ID typu událostí dle typických událostí v aplikaci, viz zadávací dokumentace).

V ISND musí být zavedena ochrana proti deaktivaci, selhání či změnám v systému pro pořízování auditních záznamů a ochrana proti změnám nebo zničení auditních záznamů.

Přístup k auditním záznamům musí být bezpečně chráněn, aby bylo zabráněno jeho zneužití nebo ohrožení. Systém musí umožnit nastavení přístupových práv k auditním záznamům tak, aby mohly být auditovány samostatnou rolí (auditor, security officer a.p.).

Pokud vyhodnocování záznamů aplikace nebo její části provádí Zhotovitel, je povinen případný bezpečnostní incident zjištěný z analýzy těchto záznamů hlásit odpovídajícím způsobem na MZe.

### 6.3.1.2 Integrita

Cílem je zaručení a udržení konzistence a správnosti dat během celého jejich životního cyklu. Je tedy potřeba zajistit, aby data nemohla být neautorizovaně modifikována a aby každá autorizovaná i neautorizovaná modifikace dat byla detekována. Spolu s integritou je žádoucí zajistit také nepopiratelnost, tedy vyloučení možnosti popřít provedení libovolné operace nad daty. V základu je integrita dat zajištěna pomocí vhodného řízení přístupu k datům (**autorizace**) a **auditovatelnosti** (logování a následná detekce přístupu k datům). Integrita kritických dat musí být zajištěna implementací dodatečných kontrol – např. počítání **kontrolních otisků dat** a jejich pravidelná kontrola.

Každý vstup do aplikace (externí systém, uživatel, mezi komponentami) je vždy kontrolován na **validitu**, čímž může být detekováno poškození dat, nebo případný pokus o útok. V definovaných případech provádí validaci dat dle specifikace zadávací dokumentace, která je základním parametrem, který určuje kvalitu vstupů a zaměřuje se např. na kontrolu správného formátu dat, kontrolu mezí, přítomnost povinných dat, logických závislostí mezi daty apod.

### 6.3.1.3 Dostupnost

Požadavky na dostupnost systému jsou uvedeny v kapitole 6.5.

#### 6.3.1.3.1 Disaster recovery planning

Zhotovitel řešení navrhne postupy pro vypnutí a zapnutí systému, včetně posloupnosti jednotlivých kroků, především s ohledem na bezpečné obnovení systému při jeho selhání – tj. vytvoření plánů obnovy aplikace. Dále je povinen spolupracovat na jeho ověření v rámci testování obecných plánů obnovy provozu systémů MZe, uvedené též v části Testování.

#### 6.3.1.3.2 Metodologie pro vývoj a ostatní požadavky

- **Metodologie pro vývoj** obsahuje požadavky na vývoj a bezpečnost programového kódu, jejíž narušení by mohlo mít za následek porušení některého atributu bezpečnosti včetně integrity.
- **Testování** je požadováno z důvodu ověření přiměřenosti provedených opatření a zjištění potencionálních nezdokumentovaných chyb týkajících se bezpečnosti řešení.

#### 6.3.1.3.3 Metodologie pro vývoj

Zhotovitel musí mít formalizovanou Metodologii pro vývoj, programování a kódování aplikace zahrnující i požadavky na bezpečnost, včetně opatření na ochranu proti škodlivým programům. Metodologie bude též zahrnovat základní principy organizační bezpečnosti pro vývoj a testování aplikace. Zhotovitel doloží typ metodologie, který použil pro vývoj aplikace prostřednictvím čestného prohlášení a dodání popisu nebo dokumentace této metodologie.

Implementace řešení musí probíhat v souladu s ustanovením bezpečnostních směrnic MZe.

Aplikace podporuje národní lokalizace a více bajtové kódování (UTF). Aplikace rovněž podporuje řízení výjimek, kdy výjimkou se myslí libovolná chyba nebo neočekávané chování, které se vyskytne během vykonávání programu a je následně zpracováno a zároveň nedojde k neřízenému selhání běhu. V neposlední řadě je vyžadováno zavedení řízení konfigurace a změn, které představuje systematické vyhodnocování, koordinování a implementaci schválených změn včetně uchování předchozích verzí a testování verzí nových.

Zhotovitel je povinen implementovat všechna požadovaná opatření. V případě, že řešitel není schopen zajistit splnění některého požadavku, navrhne jiné kompenzační opatření.

Při vývoji webové aplikace musí být vývoj zajištěn dle principů definovaných dle metodiky OWASP TOP 10 v aktuálním znění. Podle dobré vžitě praxe musí být pozornost věnována především následujícím známým zranitelnostem:

- Cross Site Scripting (XSS). XSS je metoda narušení WWW stránek využitím bezpečnostních chyb ve skriptech (především neošetřené vstupy).
- Injection útoky. SQL injection je technika napadnutí databázové vrstvy programu vsunutím (injection) kódu přes neošetřený vstup a vykonání vlastního, pozměněného, SQL dotazu.
- Provedení zákeřného spustitelného souboru. Tato zranitelnost umožňuje útočnickovi spustit na straně serveru škodlivé soubory.
- Nezabezpečený přímý popis objektu. Zranitelnosti této kategorie umožňují útočnickovi získat informace o jednotlivých objektech cílové aplikace bez patřičné autentizace.
- Cross Site Request Forgery (CSRF). CSRF je technika, která umožňuje útočnickovi podvrhnout formulář na jiné stránce nebo pomocí některých HTTP metod přesměrovat prohlížeč oběti na skript zpracovávající legitimní formulář aplikace s daty, které mohou oběť poškodit.
- Únik informací nebo nedostatečné řízení chyb. Zranitelnosti tohoto typu útočnickovi zpřístupňují v případě chybového stavu aplikace informace, které lze později použít k lepšímu plánování útoku.
- Špatná autentizace a správa relace. Zranitelnosti tohoto typu umožňují útok na přihlašovací částí aplikace či úplné obcházení přihlašovacího systému.

- Nezabezpečené kryptografické úložiště. Zranitelnosti tohoto typu mohou způsobit kompromitaci privátního šifrovacího klíče jedné či obou stran spojení.
- Nezabezpečené komunikace. Zranitelnosti tohoto typu umožňují útočníkům odchylovat komunikaci, která jim není určena.
- Chybné zamezení URL přístupu. V případě, že aplikace umožňuje neautentizovaný přístup i ke stránkám, ke kterým by měl být přístup jen po příslušné autentizaci, je možnou zranitelností situace, kdy takto odkazovaná stránka zobrazí některé informace, které by měly být přístupné jen konkrétním autorizovaným uživatelům, či systémové informace citlivého charakteru.

Zjištění některé z výše uvedených bezpečnostních zranitelností, případně jiných zranitelností známých v okamžiku vývoje webové aplikace je považováno za vadu vytvořené aplikace.

#### 6.3.1.3.4 Testování

Testování bude provedeno v souladu s metodologií pro vývoj.

Integrační testy, systémové, zátěžové, akceptační a testy plánů obnovy budou probíhat v testovacím prostředí Zadavatele. Scénáře těchto testů stanovuje nebo schvaluje předem Zadavatel.

Testovací údaje (data) musí být dostatečně chráněna a kontrolována. Je-li to možné, musí být testování prováděno na neprovozních datech. Pokud je nezbytné využít k testování provozní data, upřednostní se použití již neplatných dat. Při výběru provozních dat k testování z provozních databází je nutné použít maskování položek, které nejsou pro potřeby testování nezbytné.

Pokud je nutné použít platná provozní data, musí být dodrženy následující zásady:

- postupy kontroly přístupu platné pro provozní data musí být uplatněny i pro testovací data,
- každé kopírování provozních dat do testovacího prostředí musí být autorizováno souhlasem garanta IS a schválením pracovním týmem (například ve schváleném zápisu z pracovního týmu nebo HTP),
- neveřejné informace musí být okamžitě po ukončení testů odstraněny z testovacího prostředí bezpečným způsobem, aby nebyla možná jejich dodatečná obnova,
- kopírování a užití provozních dat musí být zaznamenáváno do auditních záznamů.

Vyvíjená aplikace bude prověřena před kompilací nástrojem pro analýzu zdrojového kódu i s ohledem na bezpečnost a zranitelnost. Zhotovitel dodá prohlášení o provedení těchto testů, které budou obsahovat minimálně tyto položky:

- Datum provedení testu,
- Název nástroje použitého pro testování,
- Konfigurace profilu pro testování,
- Testovací protokol,
- Výsledky testování, návržení protipatření,
- Shrnutí výsledku testování a závěrečná zpráva,
- Osobní odpovědnost – jména odpovědných osob.

## 6.4 Požadavky na kapacity a výkonnost systému

Se systémem ISND budou pracovat uživatelé jednotlivých organizací v očekávaném počtu uvedeném v tabulce Tabulka 5 - Předpokládané počty uživatelů ISND. **Počty uvedené v této tabulce musí být zároveň zohledněny při dodávce licencí software tvořícího řešení ISND mimo Standardní software, který bude zajištěn a instalován Objednatelem, jak je uvedeno v kapitole 2.**

Tabulka 5 - Předpokládané počty uživatelů ISND

Organizace	Počet jmenných uživatelů	Počet současně pracujících ve špičce
MZe	50	30
Krajské úřady	21	10
ORP	210	50
SZIF (ve 257 OPŽL)	1200	600

Celkový očekávaný počet jmenných uživatelů systému činí tedy cca 1500 uživatelů, přičemž ve špičce může se systémem současně pracovat až cca 700 uživatelů.

Pro odhad počtu žádostí lze vyjít z počtů žádostí za rok 2014 uvedených v tabulce Tabulka 6 - Počet žádostí obslužených IS Dotace v roce 2014.

Tabulka 6 - Počet žádostí obslužených IS Dotace v roce 2014

Typ dotace	Počet žádostí
Zemědělské dotace	2100
Lesnické dotace	3100 (1300 příjemců)

Celkový počet zpracovaných žádostí v roce 2014 činil cca 5200 žádostí. V roce 2016 budou administrovány nové dotační programy a podprogramy, které přinesou výrazné zvýšení počtu žádostí. Celkový očekávaný počet žádostí za rok 2016 činí cca 25000 žádostí. V následujících letech se pak hodnota může teoreticky přiblížit 50000 zpracovaných žádostí ročně.

Požadavky na výkonnost systému v podobě parametru maximální odezvy webového rozhraní jsou uvedeny v Katalogovém listu služby.

## 6.5 Požadavky na zajištění kontinuity provozu

Zhotovitel v rámci návrhu architektury identifikuje veškerá data a konfigurace, která je třeba zálohovat pro zajištění případné řádné obnovy řešení ISND v případě havárie s následkem úplné ztráty produkčního nebo testovacího prostředí. Systémy pro zálohování, konfiguraci těchto systémů a výkon záložních rutin (mimo rutin přímo v ISND) zajistí Objednatel. Zhotovitel v rámci návrhu architektury provede:

- návrh plánů řízení kontinuity řešení ISND,
- přehled všech klíčových komponent vyžadujících zálohování či jiné zabezpečení,
- návrh metod zabezpečení komponent,
- detailní plány zálohování všech klíčových komponent,
- návrh plánů a postupů pro obnovu řešení ISND v případě havárie,
- vývoj rutin nebo nastavení částí ISND pro vykonávání zálohovacích úloh,
- návrh procesů a postupů pro testování plánů a postupů pro obnovu řešení včetně zálohování, obnovy záloh a testování záložních médií.

Další požadavky na zajištění kontinuity provozu ISND jsou uvedeny v kapitole 6.3.1.3.

### 6.5.1 Požadavky na monitoring

Virtuální systémy využívané pro hostování ISND budou začleněny do monitoring systému Objednatele. Konfiguraci monitoring systému zajistí Objednatel. Konfiguraci ISND pro účely monitoringu provede Zhotovitel. Zhotovitel v rámci návrhu architektury identifikuje chybové stavy a výkonnostní metriky, které by měly být monitorovány monitoring systémem Objednatele a způsob jejich monitorování. Pro všechny chybové stavy dále uvede způsob jejich řešení a případně, jaké informace je třeba předat v rámci založení požadavku 3. úrovní podpory poskytované Zhotovitelem v souladu s Katalogovými listy služby.

Objednatel pro monitoring výkonnostních metrik a chybových stavů podporuje následující metody:

- monitoring hlášení v aplikačních log souborech na virtuálním systému ISND,
- vzdálený příjem chybových hlášení ve formě SNMP trap anebo syslog,
- vzdálené SNMP dotazy.

Objednatel dále disponuje nástrojem pro vzdálený monitoring aplikací a systémů z pohledu koncových uživatelů – end-to-end monitoring. Tento monitoring vykonává sadu definovaných end-to-end testů realizujících reprezentativní uživatelské operace ve webovém rozhraní. Zhotovitel v rámci návrhu architektury navrhne end-to-end testovací scénáře a vytvoří jednu webovou monitorovací stránku obsahující informace o stavu hlavních komponent a služeb systému. Monitoring Objednatele bude tuto stránku v pravidelných intervalech načítat a vyhodnocovat obsah této stránky. Zhotovitel jako součást návrhu architektury připraví úvodní přehled informací prezentovaný na monitoring stránce a jejich využití pro vyhodnocení provozního stavu ISND zejména mapování na stav dostupnosti a nedostupnosti systému.

## 7 Architektura technologické infrastruktury ISND a technologické požadavky

Dle požadavků Zadavatele bude systém vytvořen jako webová aplikace využívající aplikační/webové servery uvedené v tabulce Tabulka 7 - Standardní technologie pro výstavbu technologické vrstvy. Aplikační komponenty ISND budou instalovány a provozovány na virtuálních systémech.

Systém ISND bude hostován ve virtuální infrastruktuře VMWare provozované Objednatelem jako cluster rozmístěný přes dvě lokality/sítě – datové centrum Nagano a datové centrum Chodov. V rámci lokalit je povoleno VMWare DRS, které umožňuje přesun virtuálního systému na jiný hypervizor v rámci jedné lokality/sítě. Virtuální servery jsou zálohovány prostřednictvím VMware vSphere Data Protection Appliance. Přípravu virtuálního prostředí včetně instalace operačních systémů a databázových systémů zajistí Objednatel.

Ověřování uživatelů ISND bude realizováno v Interním/Externím portálu Objednatele a přístup k ISND umožněn cestou SSO, jak je uvedeno v kapitole 6.3. Nastavení síťových postupů a konfigurace Interního/Externího portálu pro integraci ISND a SSO zajistí Objednatel.

Pro výstavbu infrastruktury ISND je požadováno vybudování balancované HA architektury zahrnující minimálně dva (2) aplikační servery, po jednom aplikačním serveru v každé výše uvedené lokalitě. Infrastrukturu HA a load balancing komponenty včetně konfigurace zajistí Objednatel. Balancovaná architektura bude umožňovat sdílet sessions mezi jednotlivými aplikačními servery. Zadavatel aktuálně využívá technologii pro load balancing Cisco ACE Model 20.

Instalaci aplikačních serverů (s výjimkou IIS) provede Zhotovitel vzdáleným připojením ke každému z níže uvedených virtuálních systémů.

Pro ISND budou vyčleněny:

- dva virtuální servery pro hostování produkčního aplikačního serveru (jeden server v každé výše uvedené lokalitě),
- jeden virtuální server pro hostování testovacího aplikačního serveru v lokalitě Nagano,
- jeden virtuální server pro hostování testovací databáze v lokalitě Nagano.

Produkční databáze bude poskytnuta jako služba MSSQL clusteru nebo Oracle RAC. ISND pro výstavbu databázové vrstvy musí podporovat databázové systémy uvedené v tabulce Tabulka 7 - Standardní technologie pro výstavbu technologické vrstvy.

Zhotovitel v rámci návrhu architektury specifikuje požadavky na konfiguraci, kapacity a výkon virtuální infrastruktury nezbytné pro provoz ISND a dále požadavky na diskový prostor využitý databázovou vrstvou s odhadem požadavků na 4 kalendářní roky od okamžiku předání ISND.

Maximální kapacity jednoho virtuálního VMWare systému využitého pro provoz ISND jsou:

- počet jader procesoru per virtuální systém – 4
- RAM – 8 GB
- HDD – 500 GB.

Z dosavadních zkušeností s provozem IS Dotace lze vyvodit standardní míru využití systému v čase. Systém je intenzivně využíván zejména v několika měsících, ve špičkách příjmu a zpracování žádostí, kdy využití systému může dosahovat maximálních hodnot uvedených v kapitole 6.4. Mimo toto období je míra využití systému výrazně nižší. V rámci VMWare infrastruktury je tedy počítáno



s ponížením maximálních využitých zdrojů mimo špičky a naopak s případným navýšením výpočetních zdrojů ve špičkách vytížení.

Seznam standardních/povolených technologií pro výstavbu technologické architektury je uveden v tabulce Tabulka 7 - Standardní technologie pro výstavbu technologické vrstvy.

Tabulka 7 - Standardní technologie pro výstavbu technologické vrstvy

Oblast	Standardní technologie
<b>Aplikační server</b>	Microsoft. NET (dot NET) – produkty v rámci MS Internet Information Server 7.0, J2EE Java Enterprise Edition (JBOSS) – IIS 7.0 a vyšší nebo Apache na platformě Linux
<b>Databázový server</b>	Oracle 11g rel. 2 a vyšší, MS SQL ve verzi 2008 a vyšší
<b>Operační systém</b>	Windows server 2012 R2 a vyšší, Red Hat Enterprise Linux AS release 6 a vyšší (64 bit)

**V případě využití aplikačního serveru IIS 7.0 a vyšší, zajistí licence k tomuto serveru Objednatel. V případě využití jiného z výše uvedených aplikačních serverů, musí být licence součástí dodávky ISND, jak je uvedeno v kapitole 2. Licence aplikačního serverů v takovém případě zajistí Zhotovitel.**

### 7.1.1 Požadavky na podporu klientského software

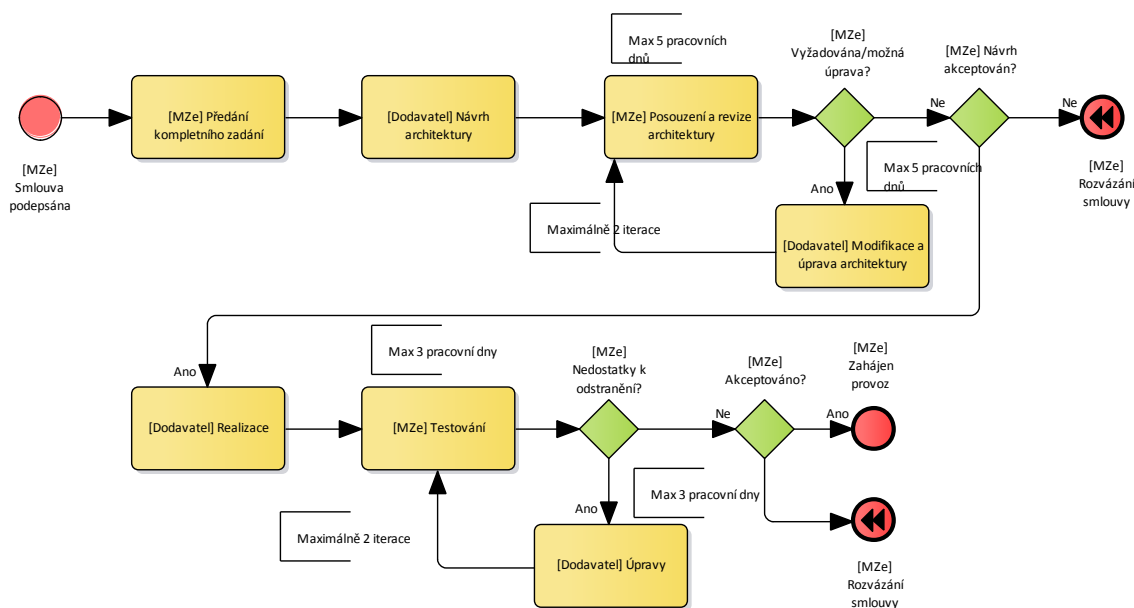
Rozhraní ISND musí podporovat standardní klientský hardware a software provozovaný Zadavatelem. Tento hardware a software zahrnují:

- Pracovní stanice či notebook s 2 GB RAM,
- Windows 7, Windows 8.1 (32 i 64 bitové verze),
- Microsoft Office 2010 a 2013,
- Aktuální verze prohlížečů Internet Explorer, Firefox a Chrome.

## 8 Způsob realizace zakázky

Postup realizace zakázky je znázorněn na obrázku Obrázek 15 - Postup realizace zakázky.

Obrázek 15 - Postup realizace zakázky



### 8.1 Předání kompletního zadání

Zhotovitel ISND je v souladu se Závaznou metodikou návrhu a dokumentace architektury MZe, která tvoří neveřejnou přílohu této zadávací dokumentace, integrován do procesu řízení architektury MZe na 2. úrovni. Tato úroveň předpokládá, že Zhotovitel nebude mít přímý přístup k systému AgriTecture (Enterprise Architecture Repository MZe), přičemž zadání a návrhy architektury budou mezi Objednatel a Zhotovitelem předávány ve formě SEA projektu (případně více SEA projektů) a související dokumentace v MS Office či PDF. Objednatel si vyhrazuje právo změnit klasifikaci Zhotovitele a zařadit Zhotovitele na 1. úroveň integrace do procesu řízení architektury. Zhotovitel v takovém případě v souladu se Závaznou metodikou návrhu a dokumentace architektury MZe obdrží přístup do systému AgriTecture a jeden (1) zástupce Zhotovitele bude proškolen na práci v systému AgriTecture.

Hlavní částí kompletního zadání bude SEA projekt zveřejněný již jako neveřejná součást zadávací dokumentace doplněný o sdílené architektonické stavební bloky použitelné pro návrh a budování architektury a jejich dokumentaci. Zejména se jedná o infrastrukturu vyčleněnou pro ISND a dále rozhraní využitě pro integrace. Součástí dokumentace rozhraní webových služeb bude dokumentace postupu volání webových služeb a WSDL. Součástí dokumentace rozhraní databázového linku bude dokumentace postupu připojení k databázi a dokumentace publikované části datového modelu. Součástí dokumentace integrace na bázi výměny souborových dávek bude popis struktury výměnných souborů.

Součástí kompletního zadání mohou být další externí souborové dokumenty využitelné v rámci návrhu a budování architektury.

V případě, bude-li mít Uchazeč nebo Zhotovitel dotazy k zadávací dokumentaci a specifikaci předmětu veřejné zakázky, využije kontakty uvedené v zadávací dokumentaci.

V případě dotazů k postupu návrhu architektury a Metodice návrhu a dokumentace architektury MZe vzešlé po předání zadání vítěznému uchazeči anebo v rámci implementačního projektu, zašle vítězný Uchazeč nebo Zhotovitel v souladu se Závaznou metodikou návrhu a dokumentace architektury MZe dotazy na emailovou adresu [agritecture@mze.cz](mailto:agritecture@mze.cz).

Kompletní zadání předané Zhotoviteli ISND po podpisu smlouvy zahrnuje:

- specifikaci předmětu veřejné zakázky (tento dokument),
- architekturu agendy, základní architekturu aplikační a technologické vrstvy v SEA projektu,
- popis základního požadovaného datového modelu v SEA projektu,
- popis případů užití (Use Case) ISND v rámci agendy v SEA projektu,
- popis požadavků na aplikační službu a aplikační komponenty ISND v SEA projektu,
- základní dokumentaci prototypu nového systému ve formě souborové dokumentace,
- popis architektury prototypu nového systému vytvořený v souladu se Závaznou metodikou návrhu a dokumentace architektury MZe a
- zdrojové kódy prototypu nového systému,
- MS Word šablonu MZe pro souborovou dokumentaci,
- šablonu dokumentu pro záznam výsledků testování případů užití v rámci testovacích scénářů
- bezpečnostní směrnici BIT-08,
- specifikaci rozhraní integrovaných systémů Objednatele,
- dokument anebo odkaz na dokument aktuálně platné Závazné metodiky návrhu a dokumentace architektury MZe,
- dokument anebo odkaz na dokument aktuálně platné příručky Zhotovitele pro práci v systému pro řízení zdrojových kódů Objednatele – AgriSource.

Detailní popis struktury SEA projektu je uveden v příloze tohoto dokumentu v kapitole 9.1. SEA projekt obsahuje základní architekturu a požadavky a dále sdílené architektonické bloky pro využití Zhotovitelem v rámci návrhu architektury. Zhotovitel připraví návrh architektury ISND formou rozpracování a dopracování architektury v SEA projektu a připojením související dokumentace.

## 8.2 Návrh architektury

Zhotovitel využije předané podklady tvořící zadání jako podklad pro návrh architektury. Zadavatel dále uvádí, že předané podklady neobsahují všechny informace v takovém detailu, v jakém jsou vyžadovány pro kompletní návrh architektury. Zhotovitel v rámci realizace zakázky provede úvodní analýzu nezbytnou pro upřesnění zadání a přípravu detailní technické specifikace. Objednatel mu za tímto účelem poskytne součinnost ve formě dodatečných dokumentovaných informací, doplnění podkladů tvořících zadání či účasti na pracovních schůzkách. Objednatel je připraven poskytnout intenzivní součinnost v celém období plánovaném pro návrh architektury dle harmonogramu projektu uvedeného v kapitole 8.9. Objednatel dále za účelem minimalizace rizika výhrad k výslednému návrhu architektury požaduje organizaci pravidelných pracovních schůzek na týdenní bázi pro konzultaci aktuálního stavu návrhu a případné řešení nejasností. Organizaci schůzek zajistí Objednatel. Objednatel je připraven v případě potřeby organizovat další schůzky mimo schůzky na plánované měsíční bázi.

Zhotovitel připraví návrh architektury v souladu s předaným zadáním, dle aktuálních požadavků a informací vyplývajících z výše uvedené analýzy a dle Závazné metodiky návrhu a dokumentace architektury MZe. Zhotovitel připraví návrh:

- požadovaného cílového autonomního řešení ISND,
- návrh budoucí architektury ISND integrovaného s BPM AgriBus dle specifikace uvedené v Přílohách 2 a 3 v kapitolách 9.2 a 9.3 tohoto dokumentu jako TO-BE architekturu v SEA.

Návrh architektury bude předán ve formě SEA projektu (rozpracovaného projektu tvořícího zadání) a související dokumentace, jak je uvedeno v kapitole 8.9.

### 8.3 Posouzení a revize architektury

Objednatel posoudí předaný návrh architektury a do 5-ti pracovních dnů poskytne vyjádření a případné výhrady k předanému návrhu. Zhotovitel ve lhůtě 5-ti pracovních dnů od okamžiku předání vyjádření zapracuje požadované změny a návrh předá kopětovnému posouzení Objednatel. Celý cyklus vyjádření a zapracování změn vyplývajících z výhrad se může opakovat maximálně dvakrát (2x). Neakceptování návrhu architektury vede k rozvázání smlouvy se Zhotovitelem.

### 8.4 Realizace architektury (ISND)

Zhotovitel připraví na základě schváleného návrhu architektury detailní technický design a provede implementaci systému. Akceptace implementovaného systému bude provedena na základě výsledku testování dle postupu uvedeného v kapitole 8.5. V případě výhrad bude Zhotoviteli poskytnuta lhůta 3 (tří) pracovních dnů od okamžiku předání vyjádření k výsledkům testování pro zapracování požadovaných změn. Systém se zapracovanými změnami bude předán kopětovné akceptaci Objednateli. Celý cyklus vyjádření a zapracování změn vyplývajících z výhrad se může opakovat maximálně dvakrát (2x). Neakceptování realizace vede k rozvázání smlouvy se Zhotovitelem.

### 8.5 Testování

Zhotovitel v rámci návrhu architektury navrhne v SEA projektu testovací scénáře pro následující typy testů:

- funkční testy,
- zátěžové testy,
- integrační testy,
- bezpečnostní testy.

Součástí popisu testovacího scénáře bude zejména informace o postupu testování, vstupní požadavky a podmínky pro testování, řádný výsledek a dále informace, zda scénář bude testován na testovacím prostředí, produkčním prostředí anebo obou prostředích. Testovací scénáře tvoří nedílnou součást návrhu architektury a podléhají spolu s návrhem architektury schválení Objednatel, jak je uvedeno výše v tomto dokumentu. Testování bude provedeno na testovací instanci ISND a testování vybraných scénářů (označených pro testování i v produkčním prostředí v rámci návrhu architektury) na produkční instanci. Testování na produkční instanci si klade za cíl ověřit úspěšnost migrace a nasazení finálních funkcionalit z testovacího prostředí do produkčního prostředí.

Funkční testy budou obsahovat návrhy testovacích scénářů pro jednotlivé případy užití (Use Case) dokumentované jako součást popisu architektury v SEA projektu.

Pro zátěžové testování bude jednorázově použita technologie Zhotovitele. Zátěžové testy budou ve více paralelně běžících instancích ověřovat odezvu aplikace při vykonání vybraných případů užití (Use Case). Výběr případů užití a míra generované zátěže je součástí návrhu architektury v SEA a podléhá schválení Objednatele.

Integrační testy ověří funkcionality integrací na systémy SZR, DMS, EPO, LDAP, IS CEDR, RDM, DB CODEL, SAP a ABO-K ČNB. Testovací scénáře budou mimo jiné obsahovat seznam požadavků na přípravu kooperujících systémů pro testování. Integrační testy navrhuje Zhotovitel jako součástí návrhu architektury v SEA a podléhají schválení Objednatele.

Bezpečnostní testovací scénáře mají za cíl ověřit, že je systém ISND zabezpečený v souladu s architekturou a požadavky definovanými v kapitole 6.3. Bezpečnostní testovací scénáře navrhuje Zhotovitel jako součástí návrhu architektury v SEA a podléhají schválení Objednatele.

Finální akceptace projektu bude podmíněna řádným a bezchybným otestováním a průchodem všemi navrženými testovacími scénáři pro všechny typy testů na testovací instanci ISND a dále řádným a bezchybným průchodem vybraných scénářů na produkční instanci.

Přehled všech výstupů projektu rozdělných dle milníků, které jsou předmětem akceptace, je uveden v kapitole 8.9.

## 8.6 Dokumentace

Zhotovitel jako součást dodávky připraví dokumentaci architektury a provozní dokumentaci v souladu s metodikou uvedenou v dokumentu Závazná metodika návrhu a dokumentace architektury, který tvoří přílohu ZD.

## 8.7 Školení

Jako součást dodávky bude zhotovitelem provedeno přehledové školení v rozsahu maximálně čtyř (4) hodin pro maximální počet sto (100) účastníků. Cílem školení je seznámit účastníky s konceptem a základy obsluhy nového systému a poskytnout informace o dalších zdrojích informací využitelných pro plné pochopení a ovládnutí práce v systému. Přehledové školení se uskuteční v prostorách Objednatele. Školení proběhne formou prezentace a ukázek pracovních postupů v testovacím systému ISND. Objednatel zajistí projektor a přístup k testovací instanci ISND z prostor vybrané školící místnosti.

V rámci dodávky bude Zhotovitelem dále provedeno pokročilé školení způsobem train-the-trainer. Dle tohoto postupu budou proškoleni vybraní uživatelé Objednatele a SZIF, kteří dále zajistí proškolení ostatních uživatelů Objednatele, SZIF, KÚ a ORP.

Maximálně patnáct (15) osob bude proškoleny na využití ISND anebo seznámeno s procesy ND přímo nevyužívajícími ISND, ale na práci v ISND přímo závislými, v rolích (osoby budou seznámeny s aktivitami všech rolí):

- Zadavatel,
- Řešitel,
- Schvalovatel,
- Zadavatel rezervací,
- Příkazce,
- Výplatce.

Případy užití systému pro všechny uživatele a výše uvedené role jsou dokumentovány v SEA projektu tvořícím neveřejnou přílohu ZD. Export případů užití systému je zároveň uveden v příloze tohoto dokumentu v kapitole 1.1.

Maximálně pět (5) osob bude proškoleny na využití ISND v rolích:

- administrátor agendy disponující oprávněním pro správu základních nastavení a číselníků systému, zejména Katalogu dotačních programů a podprogramů včetně.

Maximálně tři (3) osoby budou proškoleny na využití ISND v rolích:

- administrátor systému disponující oprávněním pro konfiguraci celého systému včetně nastavení uživatelských účtů a oprávnění,

Maximálně dvě (2) osoby budou proškoleny na využití ISND v rolích:

- auditor mající přístup pro čtení ke všem auditním záznamům v systému.

Pokročilé školení bude provedeno v prostorách Objednatele na testovací instanci ISND. Objednatel zajistí školící místnost, přístup k testovací instanci ISND, dataprojektor a technické vybavení pro účastníky školení v konfiguraci odpovídající požadavkům na klientský hardware a software uvedeným v kapitole 7.1.1. Objednatel zajistí, že v testovací instanci budou založeny uživatelské účty pro všechny účastníky školení s požadovanými oprávněními.

## 8.8 Podpora dalšího rozvoje ISND

Zadavatel připravuje nasazení nové centrální procesní platformy (BPM) a komunikační sběrnice (ESB) AgriBus, která bude centrálním sdíleným systémem pro řízení a provoz procesně orientovaných agend. Po zprovoznění řešení AgriBus by procesní řízení zpracování žádostí o dotace a souvisejících dat mělo být řízeno komponentou AgriBus – BPM AgriBus. Zadavatel v rámci milníku Návrh architektury ISND připraví v SEA projektu návrh TO-BE architektury systému ISND integrovaného do BPM AgriBus (postup návrhu a dokumentace TO-BE architektury je uveden v Závazné metodice návrhu a dokumentace architektury MZe). Řešení integrované do BPM AgriBus předpokládá rozdělení ISND do třech hlavních modulů:

- Workflow BPM platforma řídící procesy a poskytující webové rozhraní pro interakci s uživateli aplikace – BPM AgriBus,
- Katalog dotačních programů přístupný prostřednictvím webových služeb, obsahující pro každý rok přehled dotačních programů a podprogramů a související informace,
- Registr žádostí přístupný prostřednictvím webových služeb obsahující záznamy o všech podáních v rámci agendy.

Cílový systém ISND, jež je předmětem této zakázky, by měl v rámci TO-BE architektury zastávat roli Katalogu dotačních programů a roli Registru žádostí. Obě tyto funkce by měly být přístupné prostřednictvím rozhraní webových služeb.

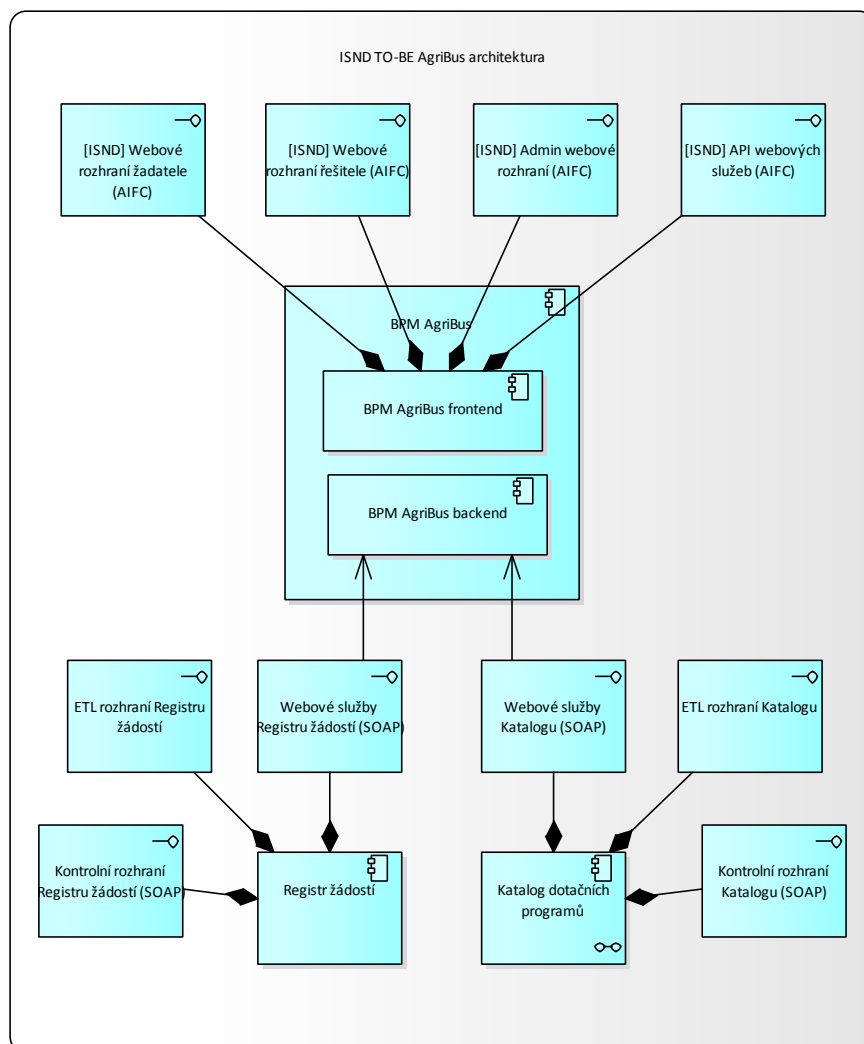
Vedlejším cílem budovaného řešení ISND je navrhnout takovou architekturu řešení, která umožní s minimálními náklady přechod k TO-BE architektuře zahrnující BPM AgriBus. Navrhovaná architektura ISND by tedy měla umožňovat s minimálními náklady nahradit prezentační vrstvu webového uživatelského rozhraní prezentační vrstvou webových služeb, volaných BPM AgriBus v TO-BE architektuře. Zhotovitel jako součást TO-BE architektury uvede i očekávanou časovou náročnost, náklady a případně další významné skutečnosti související s přechodem na TO-BE architekturu

AgriBus. Postup dokumentace zdrojů nezbytných pro budování TO-BE architektury v SEA je popsán v Závazné metodice návrhu a dokumentace architektury MZe. Celková TO-BE architektura s řešením AgriBus je znázorněna na obrázku Obrázek 16 - TO-BE architektura s BPM AgriBus.

Specifikace požadavků na TO-BE architekturu ISND, komponentu BPM AgriBus je uvedena v příloze 2 kapitole 9.2. Specifikace požadavků na TO-BE architekturu ISND, komponentu Registr žádostí a Katalog dotačních programů jsou uvedeny v příloze 3 kapitole 9.3.

Specifikace systému BPM AgriBus, základních funkcionalit a parametrů bude předána vítěznému uchazeči po podpisu smlouvy jako součást podkladů pro úvodní analýzu a detailní technickou specifikaci.

Obrázek 16 - TO-BE architektura s BPM AgriBus



## 8.9 Harmonogram a milníky

Projekt výstavby nového systému pro podporu Agendy národních dotací, systému ISND, bude rozdělen do třech milníků:

- Úvodní analýza a návrh architektury ISND,
- Realizace ISND a
- Podpora ISND.

### 8.9.1 Milník Návrh architektury ISND

**Obsah:** Předmětem tohoto milníku je provedení úvodní analýzy a návrh cílové architektury ISND v souladu se zadáním, požadavky identifikovanými v rámci analýzy a dále návrh TO-BE architektury ISND integrovaného s BPM AgriBus (dle specifikace uvedené v příloze 2 v kapitole 9.2 a v příloze 3 v kapitole 9.3).

**Výstupy:** Návrh a popis cílové architektury v SEA projektu a souvisejících dokumentech vytvořený a dokumentovaný dle Závazné metodiky návrhu a dokumentace architektury MZe (výstup k akceptaci na přenosném médiu).

Návrh a popis budoucí TO-BE architektury ISND integrovaného s BPM AgriBus v SEA projektu (jako TO-BE architektura) a souvisejících dokumentech vytvořený a dokumentovaný dle Závazné metodiky návrhu a dokumentace architektury MZe (výstup k akceptaci na přenosném médiu).

Návrh harmonogramu realizace ISND (výstup k akceptaci na přenosném médiu).

**Akceptace:** Akceptace probíhá dle postupu znázorněného na obrázku Obrázek 15 - Postup realizace zakázky. Objednatel předává všechny výstupy milníku současně. Objednatel se ve lhůtě tří (3) pracovních dnů vyjadřuje k předaným výstupům a v případě výhrad poskytuje Zhotoviteli tři (3) pracovní dny na odstranění. Zhotovitel předává všechny výstupy modifikované na základě výhrad současně. Celý cyklus vyjádření Objednatelem a revize výstupů Zhotovitelem se může opakovat maximálně dvakrát (2x).

**Zahájení:** T + 1

**K akceptaci (nejpozději):** T + 25

**Akceptace (nejpozději):** T + 60 (zahrnuje lhůty pro vyjádření Objednatele a případné zapracování připomínek Zhotovitelem)

### 8.9.2 Milník Realizace ISND

**Obsah:** Předmětem tohoto milníku je realizace systému ISND dle schváleného návrhu cílové architektury zahrnující:

- detailní technickou specifikaci vycházející ze schválené architektury,
- implementaci ISND dle schválené architektury a detailní technické specifikace,
- nasazení systému v jedné testovací a jedné produkční instanci,
- testování systému v souladu s požadavky definovanými v kapitole 6.3.1.3.4 a 8.5,
- doplnění architektonické dokumentace a vytvoření implementační dokumentace,
- vytvoření provozní dokumentace (uživatelské a administrátorské).

Předmětem tohoto milníku jsou dále navazující aktivity:

- konfigurace systému nezbytná pro řádný provoz jednoho testovacího a jednoho produkčního systému včetně integrace na LDAP Objednatele a ostatní externí systémy uvedené v kapitole 1.4 Základní architektura aplikační služby ISND a aplikační požadavky,



- inicializační naplnění daty zahrnující manuální či automatické pořízení inicializačních dat včetně dotačních programů, podprogramů a dalších informací nezbytných pro provoz jednoho testovacího a jednoho produkčního systému,
- zaškolení vybraných uživatelů a administrátorů systému v souladu s postupem a požadavky uvedenými v kapitole 8.7.

**Výstupy:** Funkční systém schopný okamžitého provozu v rámci podpory Agendy Národních dotací pro rok 2016 (k akceptaci v infrastruktuře Objednatele).

Vyplněné a schválené protokoly o řádném vykonání testovacích scénářů všech typů testů včetně testů požadovaných Use Case (k akceptaci na přenosném médiu a podepsané zástupcem Objednatele a Zhotovitele v listinné podobě).

Instalační sady pro všechny aplikační komponenty tvořící ISND (k akceptaci na přenosném médiu).

Zdrojové kódy systému vytvořené dle postupu uvedeného v dokumentu „Příručka AgriSource pro Zhotovitele“ (předaného vítěznému uchazeči po podpisu smlouvy jako součást zadání) strukturované dle schválené architektury a řádně komentované (k akceptaci na přenosném médiu).

Prezenční listina ze školení (v listinné podobě s podpisy školitele a účastníků školení).

Dokumentace architektury jako popis architektury v SEA a souvisejících dokumentech doplněný anebo upřesněný na základě realizace (k akceptaci na přenosném médiu).

Provozní dokumentace - instalační, uživatelská a administrátorská (k akceptaci na přenosném médiu).

**Akceptace:** Akceptace probíhá dle postupu znázorněného na obrázku Obrázek 15 - Postup realizace zakázky. Objednatel předává všechny výstupy milníku současně. Objednatel se ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů vyjadřuje k předaným výstupům a v případě výhrad poskytuje Zhotoviteli pět (5) pracovních dnů na odstranění. Zhotovitel předává všechny výstupy modifikované na základě výhrad současně. Celý cyklus vyjádření Objednatelem a revize výstupů Zhotovitelem se může opakovat maximálně dvakrát (2x).

**Zahájení:** T + 61

K akceptaci (nejpozději): 4.3.2016

Nejzazší termín akceptace: 29.3.2016

### 8.9.3 Milník Podpora ISND

**Obsah:** Předmětem tohoto milníku je zajištění provozu a 3. úrovně podpory pro ISND v souladu s parametry definovanými v Katalogovém listu služby na období do 30. 12. 2016 počínaje dnem předání ISND do produkčního provozu.

**Výstupy:** Měsíční report o plnění SLA parametrů definovaných v Katalogovém listu služby (k akceptaci emailem).

Měsíční report s přehledem incidentů a požadavků hlášených 3. úrovni podpory pro ISND (k akceptaci emailem).

Akceptace: Akceptace bude probíhat na měsíční bázi vždy do 10. kalendářního dne měsíce následujícího po akceptovaném období.

Zahájení: Akceptací milníku Realizace 4.3.2016.

Dokončení: 30.12.2016 16:00 hodin.

#### 8.9.4 Harmonogram projektu

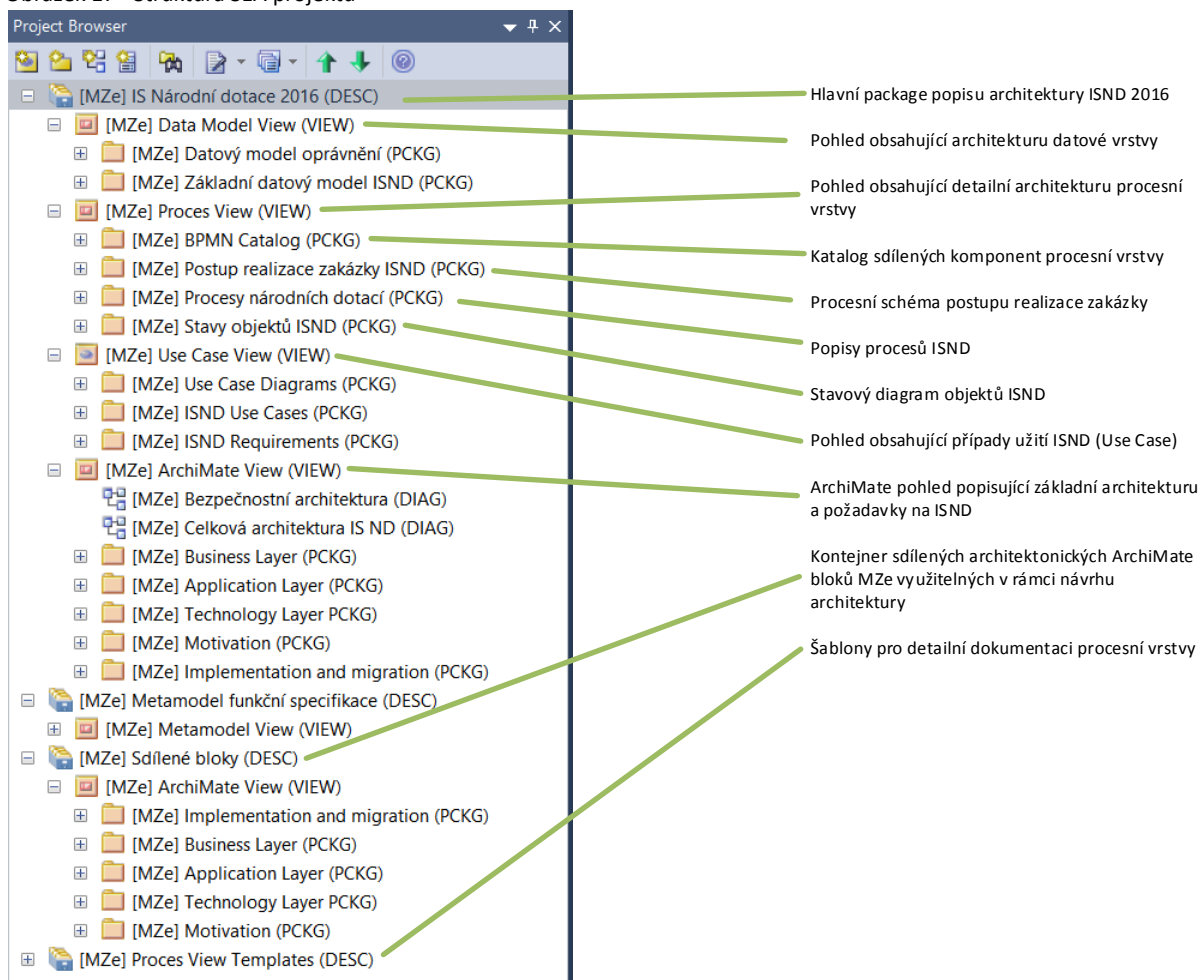
Detailní harmonogram dílčích aktivit realizovaných v rámci výše uvedených milníků připraví Zhotovitel jakou výstup milníku Návrh architektury ISND. **Nejzazší možný termín předání nového ISND do plného provozu je 29.3.2016.** Nejzazší termín zahájení projektu je 1.10.2015.

## 9 Přílohy

### 9.1 Příloha 1 – Popis struktury Sparx Enterprise Architect projektu tvořícího zadání

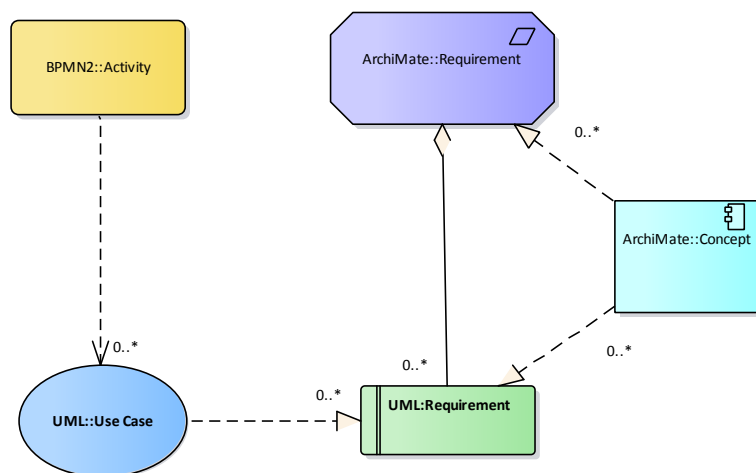
Zadání a výstupy návrhu architektury budou mezi Zhotovitelem a objednatelem předávány ve formě SEA projektu a související dokumentace. SEA projekt zároveň tvoří klíčovou část zadávací dokumentace. Struktura SEA projektu je ilustrována na obrázku Obrázek 17 - Struktura SEA projektu.

Obrázek 17 - Struktura SEA projektu



Metamodel pro dokumentaci procesních aktivit, souvisejících případů užití, požadavků a aplikačních komponent je znázorněn na obrázku Obrázek 18 - Metamodel specifikace požadavků v SEA.

Obrázek 18 - Metamodel specifikace požadavků v SEA



Procesy Agenty národních dotací jsou tvořeny dílčími aktivitami. Procesy a aktivity jsou dokumentovány v SEA projektu využitím redukované BPMN 2 notace. V rámci aktivit je využíván ISND. Případy využití jsou dokumentovány UML Use Case diagramy a Use Case elementy odkazovanými z jednotlivých aktivit. Z případů užití (Use Case) vyplývají technické požadavky na systém, dokumentované jako UML Požadavky, které jsou dále agregovány do obecných high-level požadavků reprezentovaných ArchiMate konceptem Requirement. Požadavky jsou realizovány funkcionalitou celého ISND anebo jeho komponent. Požadavky tedy mohou být svázány s konkrétní aplikační komponentou, které se týkají. Všechny elementy/koncepty ve výše uvedeném schématu mohou v SEA projektu v souladu se Závaznou metodikou pro návrh a dokumentaci architektury obsahovat textový popis (Notes) v SEA.

## 9.2 Příloha 2 – Přehled TO-BE architektury BPM AgriBus

Tato příloha obsahuje popis budoucí varianty řešení ISND, která bude realizována po nasazení a zprovoznění BPM AgriBus, respektive popis BPM AgriBus. Specifikace uvedená v této kapitole a podkapitolách bude použita Zhotovitelem pro definici alternativní/budoucí TO-BE architektury ISND integrované do BPM AgriBus. Zdůvodnění návrhu paralelní TO-BE architektury je uvedeno v kapitole 8.8. **Specifikace BPM AgriBus uvedená v této kapitole má Zhotoviteli sloužit jako východisko a zdroj informací pro návrh architektury komponent Registr žádostí a Katalog dotačních programů resp. migraci funkcionalit ISND do funkcionalit těchto komponent. Návrh Architektury komponenty BPM AgriBus není předmětem této veřejné zakázky.**

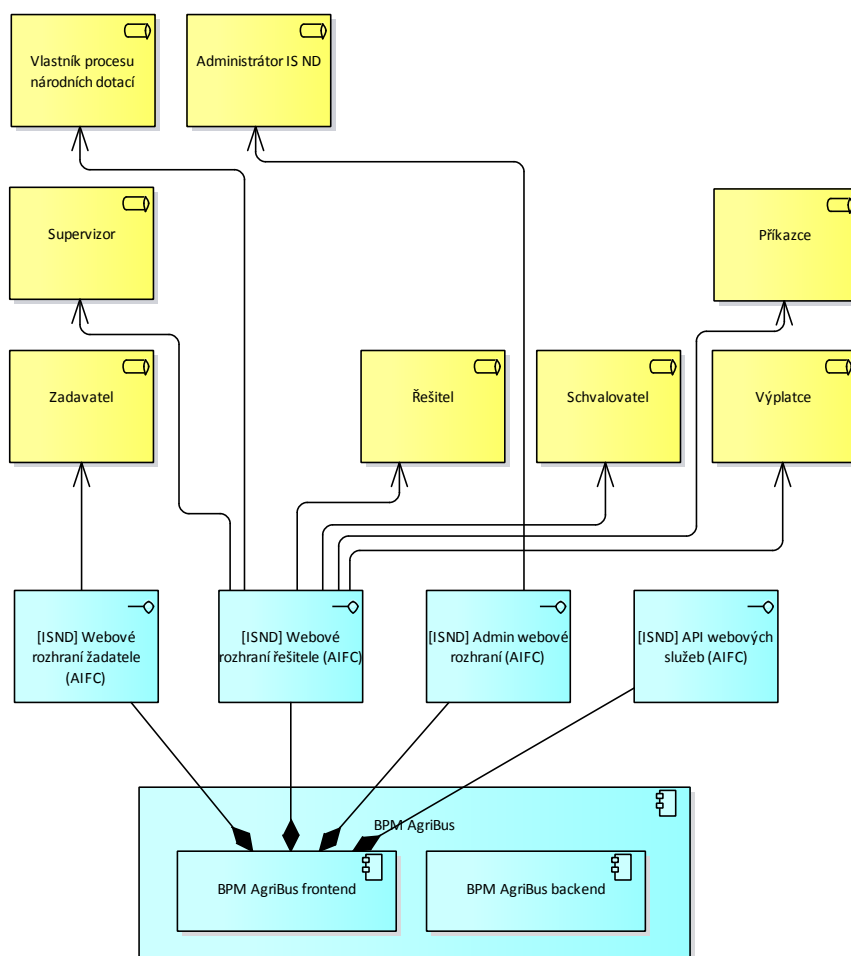
BPM AgriBus je univerzální procesní platforma (Workflow/BPM systém), který bude zajišťovat řízení procesu zpracování dotačních požadavků, žádostí a souvisejících informací (dále jen procesních případů). Procesní platforma BPM AgriBus bude nabízet všechny standardní funkcionality Workflow/BPM řešení. Přehled hlavních poskytovaných funkcionalit je uveden dále v dokumentu.

Pro interakci s uživatelem bude procesní platforma poskytovat několik typů rozhraní ilustrovaných na obrázku Obrázek 19 - Rozhraní služby BPM AgriBus. Detailní popis rozhraní a požadovaných funkcionalit je uveden dále v dokumentu.

Pro informaci o existujících dotačních programech a podprogramech, náležitostech a struktuře procesních případů bude komponenta využívat služeb aplikační komponenty Katalog dotačních programů přístupných prostřednictvím rozhraní webových služeb. Definice formulářů a informace o datové struktuře procesních případů bude tedy udržována externí komponentou a ukládána/načítána prostřednictvím webových služeb do/z komponenty Katalog dotačních programů.

Obsluhované procesní případy budou ukládány do komponenty Registr žádostí prostřednictvím rozhraní webových služeb.

Obrázek 19 - Rozhraní služby BPM AgriBus



Procesní případy budou řízeny dle předem definovaných workflow (odpovídajících typů procesů zpracování žádostí uvedeným v příloze 4 v kapitole 9.4), přičemž každému typu procesního případu bude přiřazeno právě jedno workflow. Workflow bude tvořeno stavy procesního případu a přechody mezi stavy.

Pro stavy bude možné definovat zejména:

- jaká jsou povinná pole procesního případu v rámci stavu,
- jaké výchozí vstupní formuláře mají být ve stavu použity,
- výchozí odpovědný útvar a výchozí odpovědná osoba za procesní případ ve stavu,
- lhůty pro obsluhu případů v daném stavu a
- eskalační pravidla v případě prodlení či splnění jiných definovaných podmínek.

Pro přechody mezi stavy bude možné definovat zejména:

- jaké musí být splněny podmínky pro přechod do následného stavu a
- jaké akce se mají před přechodem nebo po přechodu do stavu vykonávat.

Akce, které bude možné spustit při přechodu mezi stavy, budou zahrnovat:

- odeslání notifikace emailem,
- změna procesního případu,

- předání informací do externího systému využitím integračního rozhraní (uvažovaná integrační rozhraní jsou popsána dále v dokumentu),
- zavolání webové služby s možností předání informací z procesního případu jako parametrů.

Pro emailové notifikace bude možné definovat šablony notifikace, které budou moci obsahovat zejména:

- informace z podkladového záznamu (hodnotu z jakéhokoli pole záznamu),
- formátovaný text,
- přílohy z podkladového záznamu,
- hypertextový odkaz na záznam v Procesní platformě.

Procesní platforma bude řídit proces obsluhy různých typů požadavků a žádostí s rozdílnou strukturou informací (procesních případů). Systém bude podporovat návrh a modifikaci definice datové struktury procesních případů a návrh formulářů pro jednotlivé typy procesních případů. Systém dále bude podporovat uložení definice struktury datové věty procesních případů, včetně doplňujících informací a formulářů do externí komponenty Katalog dotačních programů prostřednictvím webových služeb a v okamžiku založení nového procesního případu informace o struktuře dat procesního případu a formulářích z komponenty Katalog dotačních případů naopak vyčíst. Definice typů procesních případů a všech souvisejících konfigurací bude realizována proškoleným administrátorem na straně Zadavatele a bude tedy realizována cestou konfigurace/přizpůsobení systému bez potřeby zásahu do zdrojového kódu platformy.

### 9.2.1 Uvažovaná dostupnost, výkonnost a kapacity

Předpokládané využití agendy ISND v rámci Procesní platformy BPM AgriBus je následující:

- maximálně 50 000 nových anebo měněných procesních případů ročně,
- maximální zatížení systému ve špičce činí 300 nových anebo měněných procesních případů za hodinu,
- předpokládaný maximální roční objem dat činí 300 GB.

Parametry dostupnosti agendy v rámci BPM AgriBus jsou následující:

- provozní doba služby 7x24,
- dostupnost služby 98 %.

Dostupnost a provozní doba samotné platformy BPM AgriBus budou 7x24 a 99,9 %.

### 9.2.2 Přehled základních funkcionalit poskytovaných BPM AgriBus

Procesní platforma bude poskytovat zejména následující funkcionality:

- webové uživatelské rozhraní,
- webové anebo desktopové administrátorské rozhraní zahrnující funkcionality pro definici workflow/procesů a formulářů,
- podporu workflow pro řízení procesních případů zahrnujících stavy procesních případů, přechody mezi stavy a další výše uvedené informace,
- podpora různé struktury dat jednotlivých typů procesních případů a ukládání a načítání struktury a souvisejících formulářů do/z externí aplikační komponenty prostřednictvím webových služeb,
- podpora ukládání a načítání dat procesních případů do/z externí aplikační komponenty prostřednictvím webových služeb,
- podpora definice sdílených číselníků,

- možnost definice časových lhůt pro jednotlivé stavy a typy procesních případů, hlídání lhůt a eskalace v případě prodloužení,
- možnost připojovat k procesním případům komentáře s určením autora, data a času pořízení komentáře,
- podpora notifikací a notifikačních šablon v rámci workflow,
- možnost vykonání automatických akcí v rámci workflow výše uvedených typů,
- možnost přidávat k procesním případům souborové přílohy a odkazovat přílohy v externích umístěních,
- podpora schvalování procesních případů změnou stavu případu, nastavením atributu případu a cestou schvalovacího workflow (např. využitím schvalovacích tiketů), podpora paralelního a sériového schvalování na více úrovních,
- podpora auditování změn záznamů a logování vykonaných eskalací a automatických akcí,
- podpora šablon reportů, sestav, exportů (PDF, XLSX, CSV) a tisku.

### 9.2.3 Přehled funkcionalit rozhraní BPM AgriBus

Všechna níže uvedená webová uživatelská rozhraní poskytují následující základní funkcionality:

Pro přihlášení a ověřování uživatelů:

- přihlášení a odhlášení uživatele,
- přístup prostřednictvím SSL,
- lokalizace do českého jazyka,
- správa uživatelského profilu a změna hesla,
- webové rozhraní bude integrováno do portálového řešení MZe. Autentizaci přistupujícího uživatele provede portálové řešení a jeho identitu předá webovému rozhraní žadatele prostřednictvím SSO hlavičky. Pro žadatele budou v Procesní platformě vydefinovány role omezující práva a tyto role zrcadleny v LDAP MZe. Procesní platforma bude umožňovat import uživatelů a rolí z AD/LDAP,
- možnost nastavení notifikací, resp. kdy, jakou formou a kam mají být notifikace zaslány.

Pro editaci procesních případů:

- přehledné webové formuláře pro přidávání a editaci procesních případů podporující rozdělení informací do sekcí a záložek,
- načtení definice formulářů z externí komponenty prostřednictvím webových služeb,
- automatický výběr vhodného formuláře dle kontextu: přihlášený uživatel, informace v procesním případě, stav procesního případu,
- podpora dynamického překreslování formulářů v závislosti na průběžně vybraných hodnotách v polích formulářů, podpora běhu skriptu na pozadí formulářů a modifikace formulářů a hodnot běžícím skriptem,
- zvýraznění povinných polí v příslušném stavu workflow,
- provedení kontroly vstupních dat před uložením a zvýraznění chyb ve formuláři,
- možnost automatického doplnění polí ve formuláři z číselníků (typicky na základě hodnot ostatních polí ve formuláři),
- možnost automatického doplnění polí ve formuláři na základě provedeného volání externí webové služby, přičemž metodě webové služby mohou být jako parametry předány hodnoty polí z procesního případu, doplnění může být spuštěno manuálně uživatelem z kontrolního prvku (typicky tlačítko) na formuláři anebo automatickou akcí v rámci procesu.

Pro prezentaci procesních případů:



- tabulkový pohled na přehled procesních případů,
- možnost definice zobrazených polí, filtrů, řazení a seskupování procesních případů s možností uložení pro opakované použití, podpora soukromých, veřejných a povinných pohledů na data,
- možnost grafického zvýraznění případů na základě hodnot polí procesního případu,
- možnost definice front procesních případů,
- dashboard pro prezentaci počtů procesních případů v jednotlivých frontách,
- možnost přidání procesních případů do oblíbených položek a správa oblíbených položek,
- vyhledávání procesních případů prostřednictvím vyhledávacího formuláře se zástupnými znaky a prostřednictvím full-text hledání.

Pro sestavy a tisk:

- možnost definice vlastních přehledů a vygenerování reportů z předdefinovaných šablon,
- podpora souhrnů a výpočtu hodnot v rámci přehledů,
- podpora exportu do PDF, XLSX a CSV,
- možnost definice zobrazených polí, filtrů, řazení a seskupování procesních případů s možností uložení zobrazení pro opakované použití, podpora soukromých, veřejných a povinných zobrazení dat.

#### 9.2.3.1 **Webové rozhraní žadatele**

Webové rozhraní žadatele je určeno pro koncové žadatele. V roli žadatele mohou být zaměstnanci MZe, kooperujících organizací či samotní žadatelé resp. uživatelé, kteří nejsou zaměstnanci zadavatele ani kooperujících organizací. Obsah rozhraní bude omezen na níže poskytované funkcionality.

##### 9.2.3.1.1 **Požadavky na funkcionality**

Webové rozhraní bude obsahovat veřejnou část, pro kterou nebude požadováno přihlášení do aplikace a neveřejnou část, k níž bude přistupováno přihlášením se využitím uživatelského jména a hesla.

Veřejná část bude poskytovat zejména:

- nahlížení a vyhledávání v Katalogu dotačních programů,
- možnost stažení tiskových formulářů a tisku tiskových formulářů,
- nástěnku s veřejnými informacemi pro všechny potenciální žadatele.

Neveřejná část rozhraní bude poskytovat zejména:

- editace profilu a nastavení notifikace,
- přístup k založeným požadavkům a žádostem (procesním případům),
- přístup k vygenerovaným notifikacím,
- možnost založení zcela nového požadavku anebo požadavku z existujícího procesního případu s kopií hodnot,
- možnost elektronicky autorizovat požadavek (informace o autorizaci požadavků jsou uvedeny v části Přehled uvažovaných integrací),
- možnost vytisknout vyplněný požadavek včetně autorizačního hash.

##### 9.2.3.1.2 **Dostupnost, výkonnost a kapacity**

Rozhraní musí splňovat následující požadavky:

- provozní doba služby 7 x 24,

- garantovaná dostupnost 98 %,
- celkový počet jmenných uživatelů rozhraní činí cca 10000 uživatelů,
- maximální počet současně pracujících uživatelů ve špičce činí 500 uživatelů,
- maximální odezva při práci s webovým uživatelským rozhraním při výše uvedené maximální zátěži je 2 sekundy do načtení prvního obsahu stránky a 5 sekundu do načtení kompletního obsahu stránky.

### 9.2.3.2 **Webové rozhraní řešitele**

Webové rozhraní řešitele je určeno pro zaměstnance MZe anebo kooperujících organizací vystupujících v procesech obsluhy žádostí.

#### 9.2.3.2.1 **Funkcionality rozhraní**

Mimo obecných požadavků na webové rozhraní musí rozhraní nabídnout následující funkcionality přístupné pouze po řádném přihlášení do aplikace:

- dostupné části aplikace a akce pro uživatele v závislosti na jeho roli v procesech (příslušnosti k uživatelským skupinám),
- podpora modifikace procesní části dat procesních případů,
- možnost komentování procesních případů,
- podpora schvalování procesních případů,
- podpora spuštění manuálních akcí nad procesními případy.

#### 9.2.3.2.2 **Dostupnost, výkonnost a kapacity**

Rozhraní bude splňovat následující požadavky:

- provozní doba služby 7 x 24,
- garantovaná dostupnost 98 %,
- celkový počet jmenných uživatelů rozhraní činí cca 1500 uživatelů,
- maximální počet současně pracujících uživatelů ve špičce činí 700 uživatelů,
- maximální odezva při práci s webovým uživatelským rozhraním při výše uvedené maximální zátěži je 2 sekundy do načtení prvního obsahu stránky a 5 sekundu do načtení kompletního obsahu stránky.

### 9.2.3.3 **Admin webové nebo desktop rozhraní**

Admin webové rozhraní bude sloužit pro administraci komponenty Procesní platformy.

#### 9.2.3.3.1 **Funkcionality rozhraní**

Admin webové rozhraní bude poskytovat zejména následující hlavní funkcionality:

- základní konfigurace platformy včetně správy uživatelských účtů, rolí a oprávnění,
- grafická konfigurace procesů a workflow (změny, přidávání nových workflow) a všech jeho výše uvedených složek,
- konfiguraci přidělení workflow jednotlivým typům procesních případů evidovaných v externí komponentě Katalog dotačních programů,
- konfigurace eskalačních lhůt pro individuální typy případů pro jednotlivé stavy v rámci workflow,
- grafický návrh formulářů využívající informace o struktuře dat z Katalogu dotačních programů,
- grafický návrh tiskových sestav umožňující plnou kontrolu nad vzhledem a rozmístěním komponent tiskové sestavy,

- uložení definice formulářů do externí komponenty prostřednictvím rozhraní webových služeb,
- možnost využít v rámci definice formulářů opakovaně použitelné sub-formuláře,
- možnost v rámci definice datové struktury procesního případu využít opakovaně použitelnou sub-strukturu,
- podpora obvyklých datových typů v procesních případech a podpora odpovídajících vstupních prvků ve formulářích (text, combo box, list, atd.),
- podpora referenčních polí procesního případu resp. odkazů mezi různými procesními případy a odkazů na číselníky typů: 1:1, 1:N a M:N,
- definice auditovaných polí procesních případů,
- definice polí zahrnutých do full-text vyhledávání.

#### 9.2.3.3.2 Dostupnost, výkonnost a kapacity

Rozhraní bude splňovat následující požadavky:

- provozní doba služby 5 x 12,
- garantovaná dostupnost 98 %,
- maximální odezva při práci s rozhraním je 2 sekundy do načtení prvního obsahu stránky a 5 sekund do načtení kompletního obsahu stránky.

#### 9.2.3.4 API webových služeb

API webových služeb bude poskytovat rozhraní pro práci s procesními případy z externích aplikací.

##### 9.2.3.4.1 Funkcionality rozhraní

Základní funkcionality API rozhraní jsou:

- autentifikace a autorizace uživatelů oproti LDAP/AD,
- zabezpečený přístup SSL,
- podpora standardů SOAP, UDDI, WSIL a WSDL,
- podpora CRUD operací nad procesními případy,
- logování operací stejným způsobem jako v případě skutečného uživatele systému.

##### 9.2.3.4.2 Dostupnost, výkonnost a kapacity

Rozhraní bude splňovat následující požadavky:

- provozní doba služby 7 x 24,
- garantovaná dostupnost 98 %,
- maximální počet volání služby za den 20 000, hodinu 1 000, sekundu 2,
- maximální odezva požadavku 500 ms při maximální zátěži 5 požadavků za sekundu,
- celkový počet volajících systémů max. 10 systémů.

## 9.2.4 Přehled uvažovaných integrací

V rámci řešení jsou uvažovány následující integrace:

- Emailový SMTP server zadavatele;  
Odesílání emailových notifikací.
- LDAP/AD zadavatele;  
Autentifikace a autorizace uživatelů, import uživatelů a skupin.
- Provozní a bezpečnostní monitoring systémy zadavatele;
- Datové schránky;

Procesní platforma v okamžiku autorizace požadavku vygeneruje kontrolní hash z informací v procesním případě, hash uloží do datové věty procesního případu a kopii hash nabídne žadateli pro odeslání datovou schránkou. Pro odeslání může být použito API webových služeb ISDS. XML zpráva odesílaná datovou schránkou bude obsahovat mimo dalších informací jednoznačný identifikátor procesního případu, ke kterému se autorizace váže a identifikaci, že se jedná o autorizační zprávu.

Procesní platforma bude pravidelně vyčítat prostřednictvím integračních webových služeb zadavatele datovou schránku a stahovat autorizační zprávy. Platforma následně ověří shodu hash v procesním případě a v případě shody nastaví příznak autorizace procesního případu na autorizovaný a zajistí propagaci informací z požadavku do žádosti.

- Rozhraní IS státní pokladny;

Manuální export na základě sestavených přehledů a souhrnů.

- IS EDS/SMVS šifrované dávky;

Manuální export na základě sestavených přehledů a souhrnů.

- CEDR rozhraní;

Transportním protokolem pro popisované rozhraní bude protokol SMTP-MIME a XML protokol SOAP ve verzi 1.2. Export bude prováděn manuálně pravděpodobně jednou ročně.

- Registr podpor de minimis;

Integrace bude realizována prostřednictvím volání webových služeb integrační platformy zadavatele. Volání bude realizováno jako automatická akce v rámci workflow.

- ETL rozhraní datového skladu;

Manuální export jednou ročně na základě sestavených přehledů a souhrnů.

### 9.3 Příloha 3 - Přehled TO-BE architektury AgriBus Katalogu dotačních programů a Registru žádostí

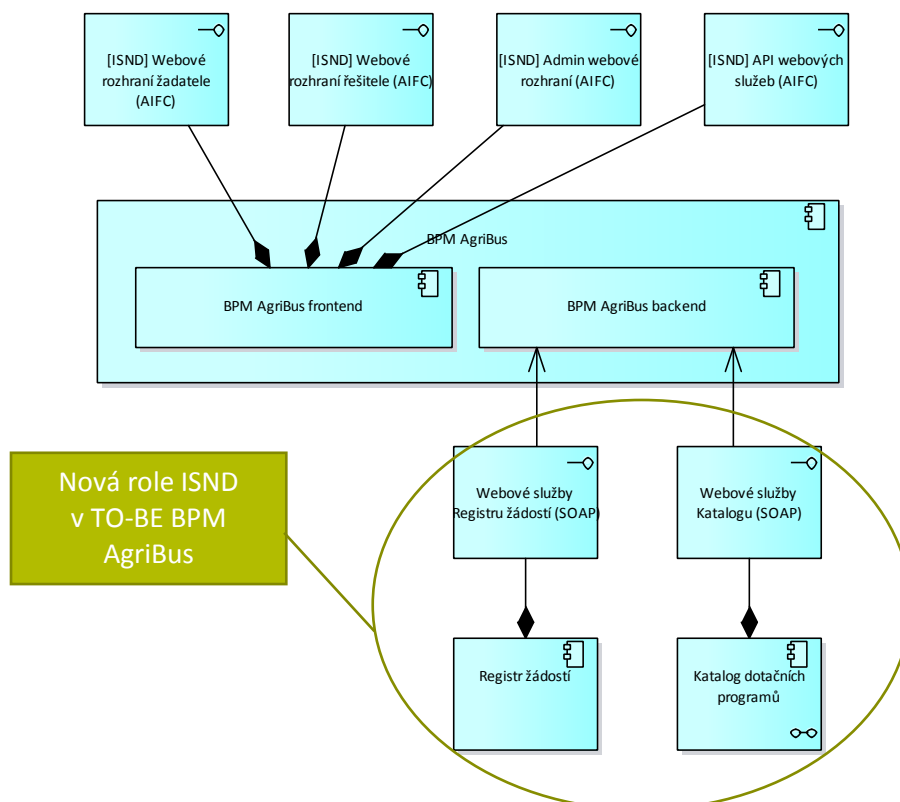
Tato příloha obsahuje popis budoucí varianty řešení ISND, která bude realizována po nasazení a zprovoznění BPM AgriBus, respektive specifikaci komponent Registr žádostí a Katalog dotačních programů. Systém ISND, jež je předmětem této zakázky, by měl po nasazení BPM AgriBus převzít roli komponent Registr žádostí a Katalog dotačních programů. Specifikace uvedená v této kapitole a podkapitolách bude použita Zhotovitelem pro definici alternativní/budoucí TO-BE architektury ISND integrované do BPM AgriBus. Zdůvodnění návrhu paralelní TO-BE architektury je uvedeno v kapitole 8.8.

TO-BE architektura ISND se zapojením BPM AgriBus přepokládá vytvoření dvou hlavních aplikačních komponent:

- Registru žádostí a
- Katalogu dotačních programů.

Obě aplikační komponenty jsou svou povahou databázové aplikace s přístupem prostřednictvím rozhraní webových služeb. Informace o základním databázovém schématu a rozhraní komponent jsou uvedeny dále v dokumentu. Pro komponenty není požadováno vytvoření grafického uživatelského rozhraní. Funkcionalita komponent by v TO-BE architektuře měla být zajištěna novým řešením ISND (jež je předmětem této veřejné zakázky). Nový systém ISND by tedy měl umožňovat s minimálními náklady nahradit prezentační vrstvu webového uživatelského rozhraní prezentační vrstvou webových služeb a umožnit přechod k TO-BE architektuře.

Obrázek 20 - Nová role ISND v TO-BE architektuře BPM AgriBus



Webové služby poskytované aplikačními komponentami budou využívány ostatními aplikačními komponentami ISND AgriBus a dalšími komponentami tvořícími aplikační infrastrukturu zadavatele anebo kooperujících organizací viz Obrázek 20 - Nová role ISND v TO-BE architektuře BPM AgriBus.

Přístup k webovým službám z aplikačních komponent mimo ISND AgriBus bude typicky zprostředkován centrální komunikační sběrnici (ESB) zadavatele.

### 9.3.1 Databáze dotačních žádostí

Databáze dotačních žádostí je aplikační komponenta odpovědná za skladování požadavků a žádostí a všech souvisejících informací. Databáze bude publikována prostřednictvím webových služeb pro ostatní aplikační komponenty tvořící aplikační infrastrukturu zadavatele nebo pro komponenty kooperujících organizací. Databáze bude pro všechny žádosti obsahovat veškeré informace nezbytné pro řádné obslužení žádosti. Informace budou děleny do dvou základních skupin:

- náležitosti žádosti;

Zahrnují veškeré informace, za jejichž správnost a úplnost odpovídá žadatel. Tyto informace mohou být v systému pořízeny, aktualizovány či mazány výhradně prostřednictvím požadavků autorizovaných žadatelem.

- procesní informace;

Zahrnují informace pořízené v průběhu obsluhy a zpracování žádosti a slouží primárně jako podpůrné informace samotného procesu zpracování žádosti. Tyto informace mohou být měněny osobou v roli oprávněné k modifikaci v rámci procesu bez autorizace žadatelem.

Registr žádostí bude obsahovat jak samotné žádosti o dotace a související informace, tak dílčí požadavky na založení, modifikaci, doplnění či zrušení žádostí. Autorizovaný požadavek bude v databázi opatřen kontrolním hash. Pro plnou autorizaci požadavku musí být kontrolní hash ověřen. Generování a ověřování hash bude probíhat mimo Databázi žádostí. Autorizovaný požadavek bude propagován do změny datové věty žádosti.

Struktura informací vázajících se k jedné žádosti v databázi závisí na typu požadavku a žádosti resp. na dotačním programu a podprogramu, v rámci něhož byla žádost podána. Typy požadavků, žádostí, dotačních programů a podprogramů a s nimi související struktura se v čase (typicky meziročně) mění. Jedním z hlavních cílů je navrhnout takový systém, který bude poskytovat univerzální konfigurovatelné funkcionality umožňující efektivně měnit a vytvářet struktury pro evidenci žádostí bez nutnosti zásahu do implementace či programového kódu systému.

#### 9.3.1.1 Přehled základních funkčních požadavků

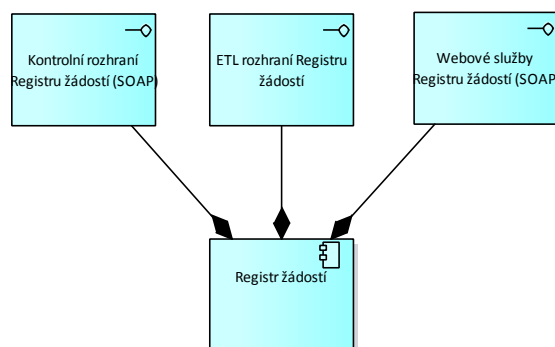
Databáze dotačních žádostí musí poskytovat tyto hlavní funkcionality:

- zajištění evidence všech požadavků a žádostí a souvisejících entit s různou strukturou informací,
- přístup k informacím v databázi prostřednictvím dále uvedených rozhraní,
- možnost konfigurace struktury požadavků, žádostí či přidání nových typů žádostí či požadavků prostřednictvím webových služeb,
- podpora uložení autorizačních hash k požadavkům zahrnujících informace z požadavku a datum a čas přijetí požadavku,
- evidence stavu autorizace požadavků,
- propagace změn navrhovaných v rámci požadavku do žádosti,
- podpora evidence příloh k požadavkům a žádostem ve formě přiložených souborů anebo odkazů na soubory v externích umístěních,
- zajištění konkurenčního přístupu k editovaným žádostem a požadavkům.

### 9.3.1.2 Přehled rozhraní a požadavků na rozhraní

Služby Registru žádostí by měly být poskytovány prostřednictvím rozhraní ilustrovaných na obrázku Obrázek 21 - Rozhraní Registr žádostí.

Obrázek 21 - Rozhraní Registr žádostí



#### 9.3.1.2.1 Webové služby Registr žádostí (SOAP)

##### 9.3.1.2.1.1 Popis

Představuje hlavní rozhraní pro přístup k funkcionalitám Registr žádostí. Rozhraní bude využito komponentou Procesní platforma ISND a dalšími aplikačními komponentami tvořícími aplikační infrastrukturu zadavatele anebo kooperujících organizací. Standardní způsob volání rozhraní mimo ISND bude zprostředkován centrálním komunikačním a integračním systémem zadavatele Enterprise Service Bus (ESB).

##### 9.3.1.2.1.2 Požadavky na funkcionality

Rozhraní musí podporovat následující základní funkcionality:

- poskytování informací o požadavcích, žádostech včetně kontrolního hash a dalších souvisejících entitách viz Obrázek 22 - Orientační datový model Registr žádostí s možností volby navrácených atributů,
- vyhledávání požadavků, žádostí a souvisejících entit na základě předaných kritérií včetně podpory předání rozsáhlé množiny vybraných žádostí a atributů,
- založení, modifikace a rušení požadavků a žádostí včetně přidání hash k požadavkům,
- propagace změn vyplývajících z autorizovaných požadavků do žádostí,
- kopírování žádostí s možností výběru kopírovaných polí,
- univerzální konfigurovatelné rozhraní pro podporu různých typů žádostí a požadavků s rozdílnou strukturou informací,
- příkládání externích příloh k požadavkům uložených přímo v databázi anebo odkazovaných v externích umístěních,
- autentifikace a autorizace uživatelů oproti AD/LDAP,
- podpora single-sign-on (SSO),
- nastavení oprávnění pro přístup k jednotlivým polím a individuálním záznamům,
- auditování a logování všech realizovaných volání s konfigurovatelnou mírou detailu.

##### 9.3.1.2.1.3 Požadavky na dostupnost, výkonnost a kapacity

Rozhraní musí splňovat následující požadavky:

- provozní doba služby 7 x 24,
- garantovaná dostupnost 98 %,
- maximální počet volání služby za den 50 000, hodinu 3 000, sekundu 5,
- maximální odezva požadavku 500 ms při maximální zátěži 5 požadavků za sekundu,
- očekávaný maximální roční přírůstek dat 300 GB včetně souborových příloh,
- celkový počet volajících systémů max. 100 systémů,
- celkový počet jmenných uživatelů zasílajících požadavky cca 600.

### 9.3.1.2.2 Kontrolní rozhraní (SOAP)

#### 9.3.1.2.2.1 Popis

Představuje rozhraní, prostřednictvím kterého budou v Databázi žádostí prováděny automatizované kontroly. Probíhající kontroly mohou generovat významný provoz. Kontroly nesmí negativně ovlivnit výkonnost hlavního webového rozhraní.

#### 9.3.1.2.2.2 Požadavky na funkcionality

Rozhraní musí podporovat následující základní funkcionality:

- poskytování informací o požadavcích, žádostech a souvisejících entitách s možností volby navrácených atributů,
- vyhledávání požadavků a žádostí na základě předaných kritérií,
- autentifikace a autorizace uživatelů oproti AD/LDAP,
- podpora single-sign-on (SSO),
- nastavení oprávnění pro přístup k jednotlivým polím a individuálním záznamům,
- auditování a logování všech realizovaných volání s konfigurovatelnou mírou detailu.

#### 9.3.1.2.2.3 Požadavky dostupnost, výkonnost a kapacity

Rozhraní musí splňovat následující požadavky:

- provozní doba služby 5 x 8,
- garantovaná dostupnost 95 %,
- maximální počet volání služby za den 2 000, hodinu 100, sekundu 0,5,
- maximální odezva požadavku 1000 ms při maximální zátěži 0,5 požadavků za sekundu,
- celkový počet volajících systémů max. 10 systémů,
- celkový počet jmenných uživatelů zasílajících požadavky cca 10.

### 9.3.1.2.3 ETL rozhraní

#### 9.3.1.2.3.1 Popis

Představuje rozhraní, prostřednictvím kterého budou prováděny importy a exporty dat do/z Registru žádostí.

#### 9.3.1.2.3.2 Požadavky na funkcionality

Rozhraní musí podporovat následující základní funkcionality:



- export požadavků, žádostí a dalších souvisejících informací na základě předaných kritérií s možností volby exportovaných atributů,
- import požadavků, žádostí a dalších souvisejících informací,
- autentifikace a autorizace uživatelů oproti AD/LDAP,
- konfigurovatelná oprávnění k individuálním záznamům a atributům,
- auditování a logování všech realizovaných exportů a importů s konfigurovatelnou mírou detailu.

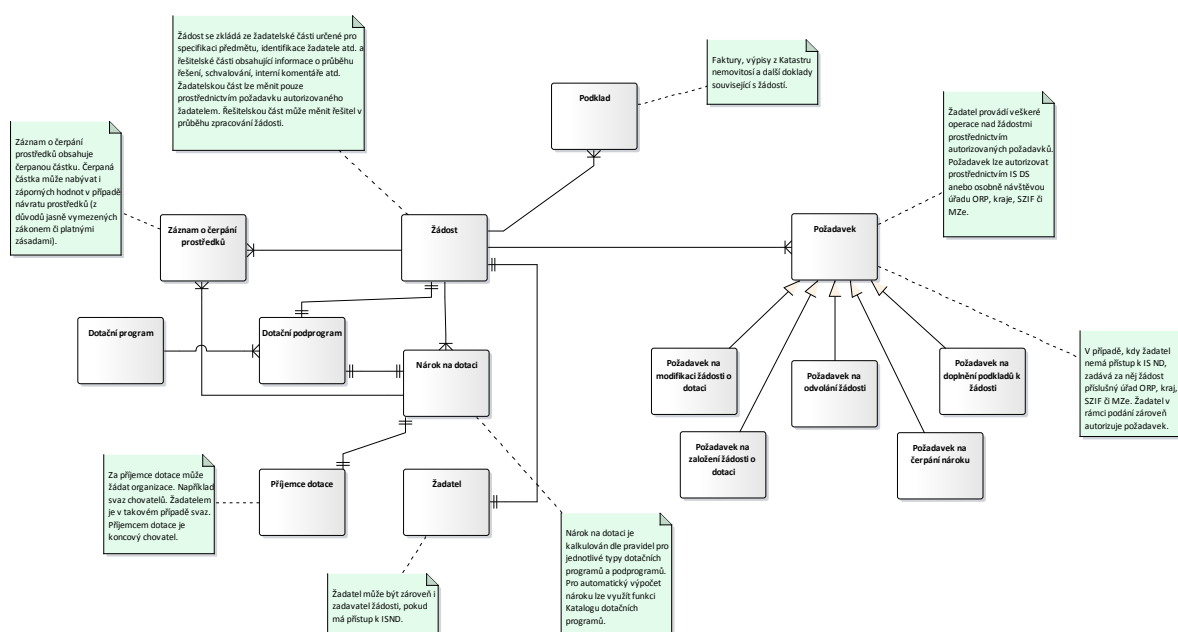
### 9.3.1.2.3.3 Požadavky dostupnost, výkonnost a kapacity

Rozhraní musí splňovat následující požadavky:

- provozní doba služby 5 x 12
- garantovaná dostupnost 95 %,
- maximální počet spuštěných ETL úloh za den 10,
- průměrný objem dat přenesený jednou ETL úlohou 10 GB,

### 9.3.1.2.3.4 Orientační datový model

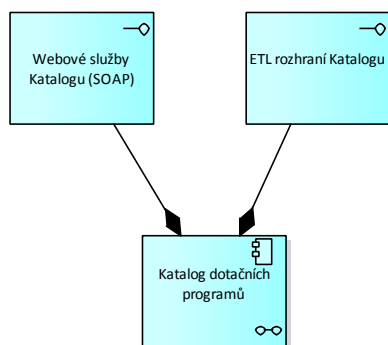
Obrázek 22 - Orientační datový model Registr žádostí



## 9.3.2 Katalog dotačních programů

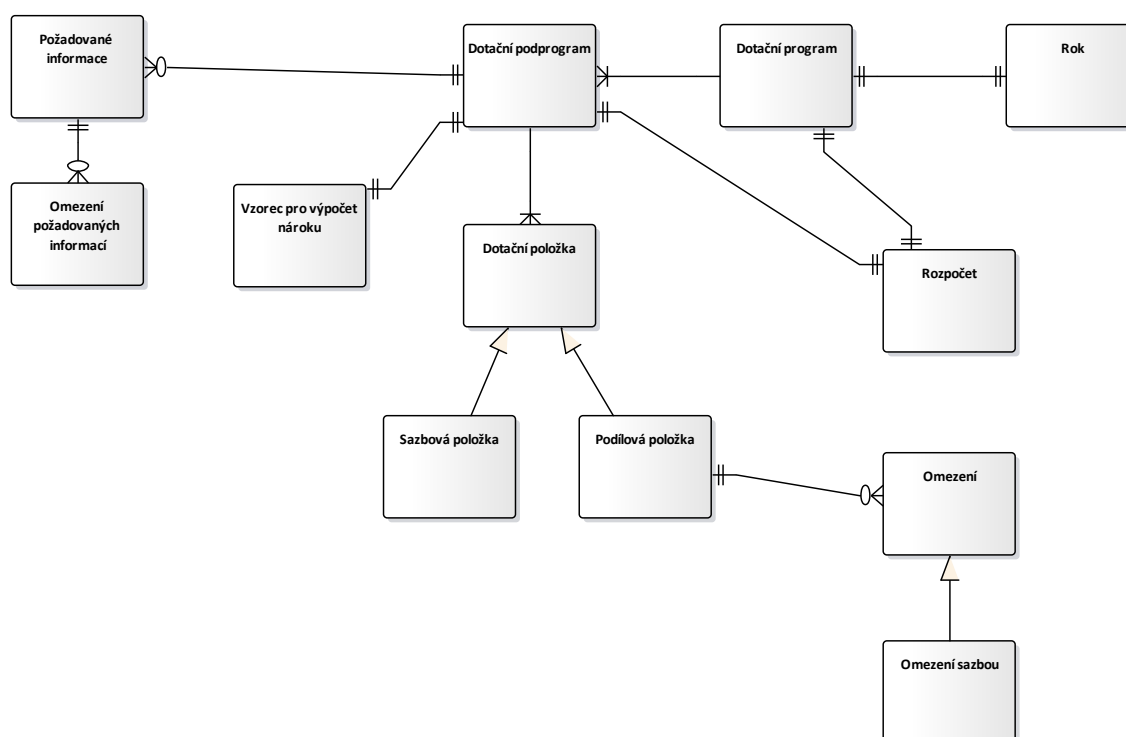
Katalog dotačních programů je aplikační komponenta zajišťující evidenci dotačních programů, podprogramů a souvisejících informací. Komponenta poskytuje služby prostřednictvím rozhraní uvedených na obrázku Obrázek 23 - Rozhraní Katalogu dotačních programů. Hlavním rozhraním pro přístup k funkcionalitám komponenty je rozhraní webových služeb. Přehled rozhraní komponenty a popis požadovaných funkcionalit rozhraní je uveden dále v dokumentu.

Obrázek 23 - Rozhraní Katalogu dotačních programů



Orientační datový model Katalogu dotačních programů je uveden na obrázku Obrázek 24 - Orientační datový model Katalogu dotačních programů.

Obrázek 24 - Orientační datový model Katalogu dotačních programů



Struktura informací vázajících se k jednomu dotačnímu podprogramu závisí na typu podprogramu. Každý podprogram může obsahovat řadu dotačních položek typu sazbová položka anebo podílová položka včetně kombinace obou. Podílová položka může být dále omezena sazbou. Cílem řešení je navrhnout takový datový model a funkcionality komponenty Katalog dotačních programů, které budou umožňovat meziročně přidávat a spravovat nové typy dotačních programů, podprogramů a položek prostřednictvím rozhraní webových služeb a ETL rozhraní (popis dále v dokumentu) bez programátorských zásahů do implementace či programového kódu systému.

Pro upřesnění představy o struktuře jednotlivých programů a podprogramů lze využít dokument Zásady pro poskytování dotací pro rok 2015 dostupný na adrese [http://eagri.cz/public/web/file/361919/Zasady\\_pro\\_rok\\_2015.doc](http://eagri.cz/public/web/file/361919/Zasady_pro_rok_2015.doc).

Komponenta Katalog dotačních programů bude dále nabízet služby výpočtu dotačních nároků dostupné prostřednictvím webového rozhraní. Výpočet dotačního nároku bude využívat vzorec pro

výpočet nároku evidovaný v rámci dotačního podprogramu. Vzorec bude obsahovat matematickou formuli (případně komplexnější skript) pro výpočet nároku dotace z informací uvedených v připojených záznamech typu Požadovaná informace a z informací uvedených v sazbových položkách. Každá požadovaná informace a sazbová položka bude opatřena jednoznačným identifikátorem, který bude možné odkazovat ve formuli. Komponenta by při založení nového dotačního podprogramu nebo modifikaci podprogramu měla ověřit syntaktickou správnost a použitelnost matematické formule.

### 9.3.2.1 Přehled základních funkčních požadavků

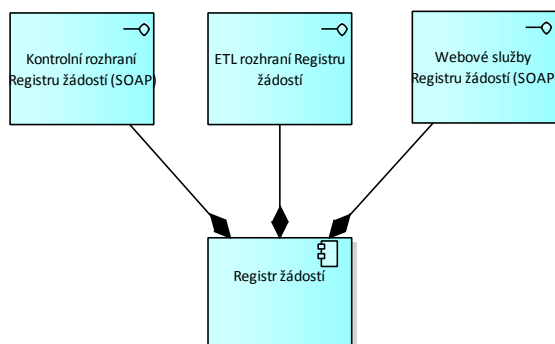
Katalog dotačních programů musí poskytovat tyto hlavní funkcionality:

- zajištění evidence všech dotačních programů, podprogramů a souvisejících informací s různou strukturou datové větvy,
- poskytování služeb pro zadání nových, změnu či zrušení dotačních programů, podprogramů,
- poskytování informací o dotačních programech, podprogramech a souvisejících entitách,
- poskytování příloh (zejména tiskových formulářů) programů a podprogramů,
- vyhledávání v dotačních programech a podprogramech,
- kopírování dotačních programů a podprogramů s možností výběru kopírovaných atributů,
- podpora evidence příloh k programům a podprogramům,
- výpočet dotačních nároků,
- zajištění konkurenčního přístupu k editovaným informacím.

### 9.3.2.2 Přehled rozhraní a požadavků na rozhraní

Služby Katalogu dotačních programů by měly být poskytovány prostřednictvím rozhraní ilustrovaných na obrázku Obrázek 25 - Rozhraní Registru žádostí.

Obrázek 25 - Rozhraní Registru žádostí



#### 9.3.2.2.1 Webové služby Katalogu (SOAP)

##### 9.3.2.2.1.1 Popis

Představuje hlavní rozhraní pro přístup k funkcionalitám Katalogu žádostí. Rozhraní bude využito komponentou Procesní platforma ISND a dalšími aplikačními komponentami tvořícími aplikační infrastrukturu zadavatele anebo kooperujících organizací. Standardní způsob volání rozhraní mimo IS ND bude zprostředkován centrálním komunikačním a integračním systémem zadavatele Enterprise Service Bus (ESB).

#### 9.3.2.2.1.2 Požadavky na funkcionality

Rozhraní musí podporovat následující základní funkcionality:

- zakládání, modifikace a rušení dotačních programů, podprogramů a souvisejících informací v Katalogu dotačních programů,
- poskytování informací o dotačních programech a podprogramech s možností volby navrácených atributů resp. informací o dotačních programech a podprogramech,
- vyhledávání dotačních programů a podprogramů na základě předaných kritérií včetně možnosti předání celého Katalogu dotačních programů,
- možnost přidání a evidence matematické formule pro výpočet dotačního nároku,
- výpočet dotačního nároku využitím matematické formule a informací předaných v rámci volání služby,
- kopírování programů a podprogramů s možností výběru kopírovaných polí,
- univerzální konfigurovatelné rozhraní pro podporu různě strukturovaných dotačních programů a podprogramů,
- přikládání externích příloh k programům a podprogramům uložených přímo v katalogu anebo odkazovaných v externích umístěních,
- autentifikace a autorizace uživatelů oproti AD/LDAP,
- podpora single-sign-on (SSO),
- nastavení oprávnění pro přístup k jednotlivým polím a individuálním záznamům,
- auditování a logování všech realizovaných volání s konfigurovatelnou mírou detailu.

#### 9.3.2.2.1.3 Požadavky dostupnost, výkonnost a kapacity

Rozhraní musí splňovat následující požadavky:

- provozní doba služby 7 x 24,
- garantovaná dostupnost 98 %,
- maximální počet volání služby za den 50 000, hodinu 3 000, sekundu 5,
- maximální odezva požadavku 500 ms při maximální zátěži 5 požadavků za sekundu,
- očekávaný maximální roční přírůstek dat 1 GB včetně souborových příloh,
- celkový počet volajících systémů max. 100 systémů,
- celkový počet jmenných uživatelů zasílajících požadavky cca 600.

### 9.3.2.2.2 ETL rozhraní

#### 9.3.2.2.2.1 Popis

Představuje rozhraní, prostřednictvím kterého budou prováděny importy a exporty dat do/z Katalogu dotačních programů.

#### 9.3.2.2.2.2 Požadavky na funkcionality

Rozhraní musí podporovat následující základní funkcionality:

- export dotačních programů, podprogramů a dalších souvisejících informací na základě předaných kritérií s možností volby exportovaných atributů,
- import dotačních programů, podprogramů a dalších souvisejících informací,
- autentifikace a autorizace uživatelů oproti AD/LDAP,

- auditování a logování všech realizovaných exportů a importů s konfigurovatelnou mírou detailu.

#### 9.3.2.2.3 Požadavky dostupnost, výkonnost a kapacity

Rozhraní musí splňovat následující požadavky:

- provozní doba služby 5 x 12,
- garantovaná dostupnost 95 %,
- maximální počet spuštěných ETL úloh za den 10 (typicky pouze několikrát ročně v rámci nastavení nových dotačních programů či změn existujících programů),
- typický objem dat přenesený jednou ETL úlohou 1 GB.

## 9.4 Příloha 4 - Klasifikace dotačních podprogramů do typů procesů

DT_HLAVNI	DT	POPIS2	Procesní typ
1.D.	1.D.	Podpora včelařství	A
1.D.	1.D.a.	- včelstvo, které je v příslušném roce zazimováno	A
1.I.	1.I.	Podpora vybudování kapkové závlahy v ovocných sadech, chmelnicích, vinicích a ve školkách.	A
1.I.	1.I.a.	- vybudování kapkové závlahy ve chmelnicích, ovocných sadech, vinicích a ve školkách - vinice.	A
1.I.	1.I.b.	- vybudování kapkové závlahy ve chmelnicích, ovocných sadech, vinicích a ve školkách - chmelnice.	A
1.I.	1.I.c.	- vybudování kapkové závlahy ve chmelnicích, ovocných sadech, vinicích a ve školkách - ovocné sady.	A
1.I.	1.I.d.	- vybudování kapkové závlahy ve chmelnicích, ovocných sadech, vinicích a ve školkách - školky.	A
1.R.	1.R.	Podpora restrukturalizace ovocných sadů	A
1.R.	1.R.a.	Plocha nově vysázeného ovocného sadu osázená odrůdami, které jsou uvedeny v části D Zásad a obhospodařovaná podle směrnic pro integrované systémy pěstování na půdách, které nepřekročí limity těžkých kovů uvedené v části D Zásad.	A
1.R.	1.R.a.1.	- výsadba ovocného sadu uznanou sadbou jabloní, hrušní, meruněk, broskvoní, slivoní, třešní a višní na výměře minimálně 1 ha jednoho druhu (minimální počet stromů 800 ks/ha)	A
1.R.	1.R.a.2.	- výsadba ovocného sadu uznanou sadbou jabloní, hrušní, meruněk, slivoní, broskvoní, třešní a višní na výměře minimálně 1 ha jednoho druhu (minimální počet stromů 400 ks na ha)	A
1.R.	1.R.a.3.	- výsadba ovocného sadu uznanou sadbou drobného ovoce (rybízů, angreštů, malin) minimálně 0,5 ha jednoho druhu (minimální počet sazenic 3 000 ks/ha)	A
2.A.	2.A.	Udržování a zlepšování genetického potenciálu vyjmenovaných hospodářských zvířat.	
2.A.	2.A.a.	Podpora majiteli plemenného býka a dárkyně embrya u skotu, schválené příslušným uznaným chovatelským sdružením v daném roce pro stanovení DNA typu za účelem ověření původu potomstva.	
2.A.	2.A.a.1.	- podpora ověřování původu - podpora majiteli plemenného býka a dárkyně embrya u skotu, schválené příslušným uznaným chovatelským sdružením v daném roce pro stanovení DNA typu za účelem ověření původu potomstva. Týká se plemenných býků používaných v plemenitbě a dále pak býků	A

		nově zařazovaných do plemenitby (v tomto případě včetně stanovení DNA jejich matek, u býků masných plemen v období od 1.9.2013 do 31.8.2014).	
2.A.	2.A.a.2.	- podpora ověřování původu - podpora osobě, která zajistí analýzu pro stanovení genomické plemenné hodnoty plemenného býka, schváleného příslušným uznaným chovatelským sdružením.	<b>B</b>
2.A.	2.A.b.	Podpora zavádění a vedení plemenných knih (dále jen "PK") dle plemen vyjmenovaných hospodářských zvířat.	
2.A.	2.A.b.C.	- podpora uznanému chovatelskému sdružení na zavádění a vedení plemenných knih podle plemen - u plemen mléčného a kombinovaného typu skotu.	<b>A</b>
2.A.	2.A.b.D.	- podpora uznanému chovatelskému sdružení na zavádění a vedení plemenných knih podle plemen - u ostatních vyjmenovaných hospodářských zvířat - drůbež.	<b>B</b>
2.A.	2.A.b.E.1.	- podpora uznanému chovatelskému sdružení na zavádění a vedení plemenných knih podle plemen koně - anglický plnokrevník a klusák.	<b>A</b>
2.A.	2.A.b.E.2.	- podpora uznanému chovatelskému sdružení na zavádění a vedení plemenných knih podle plemen koně - český teplokrevník, slovenský teplokrevník, moravský teplokrevník, kůň kinský, český trakén.	<b>A</b>
2.A.	2.A.b.E.3.	- podpora uznanému chovatelskému sdružení na zavádění a vedení plemenných knih podle plemen koně - ostatní plemena.	<b>A</b>
2.A.	2.A.b.I.	- podpora uznanému chovatelskému sdružení na zavádění a vedení plemenných knih podle plemen - u ostatních vyjmenovaných hospodářských zvířat - ryby.	<b>B</b>
2.A.	2.A.b.K.	- podpora uznanému chovatelskému sdružení na zavádění a vedení plemenných knih podle plemen - u ostatních vyjmenovaných hospodářských zvířat - kozy.	<b>B</b>
2.A.	2.A.b.M.	- podpora uznanému chovatelskému sdružení na zavádění a vedení plemenných knih podle plemen - u plemen masného typu skotu.	<b>A</b>
2.A.	2.A.b.O.	- podpora uznanému chovatelskému sdružení na zavádění a vedení plemenných knih podle plemen - u ostatních vyjmenovaných hospodářských zvířat - ovce	<b>B</b>
2.A.	2.A.b.P.	- podpora uznanému chovatelskému sdružení na zavádění a vedení plemenných knih podle plemen - u prasat.	<b>A</b>
2.A.	2.A.b.V.	- podpora uznanému chovatelskému sdružení na zavádění a vedení PK podle plemen - u ostatních vyjmenovaných hospodářských zvířat - včely.	<b>B</b>

2.A.	2.A.e.	Kontrola užitkovosti, výkonnostní zkoušky, výkonnostní testy a posuzování a kontrola dědičnosti užitkových vlastností a zdraví vyjmenovaných hospodářských zvířat.	
2.A.	2.A.e.1.	Kontrola užitkovosti	
2.A.	2.A.e.1.a.	Podpora chovateli prostřednictvím oprávněných osob, které zajišťují KU	
2.A.	2.A.e.1.a. D.	- podpora chovateli, jehož vyjmenovaná hosp. zvířata jsou zařazena do KU, oprávněným osobám zajišťujícím KU - drůbež, běžci.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.1.a. D.1.	- podpora chovateli, jehož vyjmenovaná hospodářská zvířata jsou zařazena do kontroly užitkovosti, oprávněným osobám zajišťujícím KU - na každé rodokmenově vylíhnuté, označené a zastavené mládě do odchovu ve šlechtitelském chovu drůbeže - dle přílohy Osvědčení o původu hejna - drůbež.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.1.a. D.2.	- podpora chovateli, jehož vyjmenovaná hospodářská zvířata jsou zařazena do kontroly užitkovosti, oprávněným osobám zajišťujícím KU - na každé rodokmenově vylíhnuté a označené kuře ve šlechtitelském chovu běžců - běžci.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.1.a.l .	- podpora chovateli, jehož vyjmenovaná hospodářská zvířata jsou zařazena do kontroly užitkovosti, oprávněným osobám zajišťujícím kontrolu užitkovosti - ryby.	<b>B</b>
2.A.	2.A.e.1.a. K.	- podpora chovateli, jehož vyjmenovaná hospodářská zvířata jsou zařazena do kontroly užitkovosti, oprávněným osobám zajišťujícím KU. Podpora chovatelům bude poskytnuta prostřednictvím oprávněných osob, které zajišťují KU, z toho oprávněná osoba obdrží, pokud se jedná o ostatní vyjmenovaná hospodářská zvířata 4% z přiznané podpory - kozy a ovce s prováděnou kontrolou mléčné užitkovosti.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.1.a.L .	- podpora chovateli, jehož vyjmenovaná hospodářská zvířata jsou zařazena do kontroly užitkovosti, oprávněným osobám zajišťujícím KU. Podpora chovatelům bude poskytnuta prostřednictvím oprávněných osob, které zajišťují KU, z toho oprávněná osoba obdrží pokud se jedná o ostatní vyjmenovaná hospodářská zvířata 4% z přiznané podpory - prasata - prasnice (plemene bílé ušlechtilé nebo landrase) zařazená do tvorby superplodných linií ( dle kritérií PK).	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.1.a. O.	- podpora chovateli, jehož vyjmenovaná hospodářská zvířata jsou zařazena do kontroly užitkovosti, oprávněným osobám zajišťujícím KU. Podpora chovatelům bude poskytnuta prostřednictvím oprávněných osob, které zajišťují KU, z toho oprávněná osoba obdrží, pokud se jedná o ostatní vyjmenovaná hospodářská zvířata 4% z přiznané podpory - ovce.	<b>A</b>



2.A.	2.A.e.1.a. O.1.	- podpora chovateli, jehož vyjmenovaná hospodářská zvířata jsou zařazena do kontroly užítkovosti, oprávněným osobám zajišťujícím KU. Podpora chovatelům bude poskytnuta prostřednictvím oprávněných osob, které zajišťují KU, z toho oprávněná osoba obdrží, pokud se jedná o ostatní vyjmenovaná hospodářská zvířata 4% z přiznané podpory - ovce.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.1.a. O.2.	- podpora chovateli, jehož vyjmenovaná hospodářská zvířata jsou zařazena do kontroly užítkovosti, oprávněným osobám zajišťujícím KU. Podpora chovatelům bude poskytnuta prostřednictvím oprávněných osob, které zajišťují KU, z toho oprávněná osoba obdrží, pokud se jedná o ostatní vyjmenovaná hospodářská zvířata 4% z přiznané podpory - ovce s prováděnou kontrolou mléčné užítkovosti.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.1.a. P.	- podpora chovateli, jehož vyjmenovaná hospodářská zvířata jsou zařazena do kontroly užítkovosti, oprávněným osobám zajišťujícím KU. Podpora chovatelům bude poskytnuta prostřednictvím oprávněných osob, které zajišťují KU, z toho oprávněná osoba obdrží pokud se jedná o ostatní vyjmenovaná hospodářská zvířata 4% z přiznané podpory - prasata - matka kanců (dle kritérií PK) v KU v uznaných nukleových chovech.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.1.a. R.	- podpora chovateli, jehož vyjmenovaná hospodářská zvířata jsou zařazena do kontroly užítkovosti, oprávněným osobám zajišťujícím KU. Podpora chovatelům bude poskytnuta prostřednictvím oprávněných osob, které zajišťují KU, z toho oprávněná osoba obdrží pokud se jedná o ostatní vyjmenovaná hospodářská zvířata 4% z přiznané podpory - prasata - prasnice v uznaných rezervních chovech.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.1.a.S .	- podpora chovateli, jehož vyjmenovaná hospodářská zvířata jsou zařazena do kontroly užítkovosti, oprávněným osobám zajišťujícím KU. Podpora chovatelům bude poskytnuta prostřednictvím oprávněných osob, které zajišťují KU, z toho oprávněná osoba obdrží, pokud se jedná o skot 8% z přiznané dotace - skot	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.1.b.	Podpora oprávněným osobám zajišťujícím KU na zabezpečení rozborů vzorků mléka	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.1.b. 1.	- podpora oprávněným osobám zajišťujícím kontrolu užítkovosti na zabezpečení rozborů vzorků mléka - skot.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.1.b. 2.	- podpora oprávněným osobám zajišťujícím kontrolu užítkovosti na zabezpečení rozborů vzorků mléka - ovce - dojená plemena v chovech, kde je prováděna kontrola mléčné užítkovosti	<b>A</b>

2.A.	2.A.e.1.b. 3.	.- podpora oprávněným osobám zajišťujícím kontrolu užítkovosti na zabezpečení rozborů vzorků mléka - kozy - dojená plemena.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.2.	Výkonnostní zkoušky, kontrola dědičnosti, odhad plemenné hodnoty (dále jen KD).	
2.A.	2.A.e.2.a.	- podpora příslušnému uznanému chovatelskému sdružení na zajištění testování užítkových vlastností mladých plemenných koní ve vyšším stupni kontroly užítkovosti ("Kritérium mladých koní").	<b>B</b>
2.A.	2.A.e.2.b.	- podpora příslušnému uznanému chovatelskému sdružení na zajištění kontroly užítkovosti a kontroly dědičnosti anglického plnokrevníka a klusáka.	<b>B</b>
2.A.	2.A.e.2.c.	podpora příslušnému UCHS na klisnu za úspěšné absolvování zkoušky výkonnosti po zapsání do HPK a PK	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.2.c.1	- podpora příslušnému uznanému chovatelskému sdružení na klisnu za úspěšné absolvování zkoušky výkonnosti po zapsání do hlavní plemenné knihy a plemenné knihy - tříletá klisna po základní zkoušce výkonnosti - český teplokrevník, slovenský teplokrevník, český trakén	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.2.c.2	- podpora příslušnému uznanému chovatelskému sdružení na klisnu za úspěšné absolvování zkoušky výkonnosti po zapsání do hlavní plemenné knihy a plemenné knihy - tříletá klisna po základní zkoušce výkonnosti - českomoravský belgický kůň, norik a slezský norik.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.2.c.3	- podpora příslušnému uznanému chovatelskému sdružení na klisnu za úspěšné absolvování zkoušky výkonnosti po zapsání do hlavní plemenné knihy a plemenné knihy - tři nebo čtyřletá klisna po základní zkoušce výkonnosti ostatních plemen, pro která je v ČR vedena plemenná kniha.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.2.d.	- podpora osobě dle § 16 zákona č.154/ 2000 Sb., na zajištění plemenitby koní formou inseminace (z tohoto titulu nelze poskytovat dotaci na inseminační dávky získané od hřebců v majetku Zemských hřebčinců Písek, Tlumačov a Národního hřebčína Kladruby n.L.) - na klisnu zapsanou do plemenné knihy vedené v ČR, u které byla v roce 2014 potvrzena březost po připuštění formou inseminace v tomtéž roce semenem hřebců, kteří jsou zapsáni ve stejné plemenné knize. Klisna nesmí být v tomto roce zapouštěna přirozenou plemenitbou.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.2.e.	Podpora UCHS a osobě oprávněné k provádění a zabezpečování KD u skotu, prasat.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.2.e. 1.	- podpora uznanému chovatelskému sdružení a osobě oprávněné k provádění a zabezpečování kontroly dědičnosti u skotu v období od 1.10.2015 do 30.9.2016 - dojitelnost.	<b>A</b>

2.A.	2.A.e.2.e. 2.	- podpora uznanému chovatelskému sdružení a osobě oprávněné k provádění a zabezpečování kontroly dědičnosti u skotu v období od 1.10.2015 do 30.9.2016 - lineární popis a hodnocení zevnějšku skotu.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.2.e. 3.	- podpora uznanému chovatelskému sdružení a osobě oprávněné k provádění a zabezpečování kontroly dědičnosti u skotu v období od 1.10.2015 do 30.9.2016 - otestovaný býk v KD - zdraví.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.2.e. 4.	- podpora uznanému chovatelskému sdružení a osobě oprávněné k provádění a zabezpečování kontroly dědičnosti u prasat- zkouška vlastní užitkovosti v období od 1.10.2013 do 30.9.2014 - změřené prase v nukleových a rezervních chovech prasat.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.2.g.	Podpora chovateli za testování kanečků - vlastní užitkovost	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.2.g. 1.	- podpora chovateli za testování kanečků unifikovaným testem vlastní užitkovosti v uznaných nukleových a rezervních chovech , kteří pocházejí od vybraných matek kanců, podle šlechtitelského programu uznaného chovatelského sdružení pro chov prasat a kteří ukončili test vlastní užitkovosti v období od 1.10.2015 do 30.9.2016 - u plemen bílé ušlechtilé, landrase, bílé otcovské, duroc, hampshire, české výrazně masné a pietrain (stresstabilní).	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.2.g. 2.	podpora chovateli za testování kanečků unifikovaným testem vlastní užitkovosti v uznaných nukleových a rezervních chovech, kteří pocházejí od vybraných matek kanců, podle šlechtitelského programu uznaného chovatelského sdružení pro chov prasat a kteří ukončili test vlastní užitkovosti v období od 1.10.2015 do 30.9.2016 - u plemen bílé ušlechtilé, landrase, bílé otcovské, duroc, hampshire, české výrazně masné a pietrain (stresstabilní) v případě unifikované testace s individuálním zjišťováním spotřeby testovací krmné směsi.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.2.g. 3.	- podpora chovateli za testování kanečků unifikovaným testem vlastní užitkovosti v uznaných nukleových a rezervních chovech, kteří pocházejí od vybraných matek kanců, podle šlechtitelského programu uznaného chovatelského sdružení pro chov prasat a kteří ukončili test vlastní užitkovosti v období od 1.10.2015 do 30.9.2016 - u plemen bílé ušlechtilé, landrase, bílé otcovské, duroc, hampshire, české výrazně masné a pietrain (stresstabilní) v případě unifikované testace s individuálním zjišťováním spotřeby testovací krmné směsi a které prokáží, že pochází z chovu sérologicky negativního na PRRS.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.2.g.	- u plemene bílé ušlechtilé a pietrain - unifikovaná testace s individuálním zjišťováním spotřeby testovací krmné směsi	<b>A</b>

	4.		
2.A.	2.A.e.2.h.	- podpora majitelům kanců pocházejících z uznaných nukleových a rezervních chovů prasat za testování kanců v období od 1.10.2015 do 30.9.2016 podle metodiky uznaného chovatelského sdružení pro chov prasat.	A
2.A.	2.A.e.2.i.	- podpora chovateli na plemenného berana pocházejícího z chovu zapojeného v kontrole užitkovosti a zapsaného do plemenné knihy s přiděleným státním registrem, chovaného v době od 1.9.2015 do 31.8.2016.	A
2.A.	2.A.e.2.j.	- podpora chovateli na plemenného kozla pocházejícího z chovu zapojeného v kontrole užitkovosti a zapsaného do plemenné knihy s přiděleným státním registrem, chovaného v době od 1.9.2015 do 31.8.2016.	A
2.A.	2.A.e.2.k.	Podpora chovateli na vybraného plemenného berana nebo kozla	A
2.A.	2.A.e.2.k.1.	- podpora chovateli na plemenného berana s doloženou plemennou hodnotou, vybraného uznaným chovatelským sdružením do plemenitby a prodaného a zařazeného v elitních třídách, v období od 1.9.2015 do 31.8.2016.	A
2.A.	2.A.e.2.k.2.	- podpora chovateli na plemenného kozla s doloženou plemennou hodnotou, vybraného uznaným chovatelským sdružením do plemenitby a prodaného a zařazeného v elitních třídách, v období od 1.9.2015 do 31.8.2016.	A
2.A.	2.A.e.2.l.	Podpora chovateli na uznanou drůbež ve šlechtitelském chovu, kmenech a ind.kontroly	A
2.A.	2.A.e.2.l.1	- podpora na uznanou drůbež - slepice a kohout masného typu	A
2.A.	2.A.e.2.l.2	- podpora chovateli na uznanou drůbež ve šlechtitelském chovu, kmenech a drůbež zařazenou do individuální kontroly snášky a kontroly dědičnosti (podle Osvědčení o původu hejna) - slepice a kohout nosného typu.	A
2.A.	2.A.e.2.l.3	- podpora chovateli na uznanou drůbež ve šlechtitelském chovu, kmenech a drůbež zařazenou do individuální kontroly snášky a kontroly dědičnosti (podle Osvědčení o původu hejna) - husa, houser, krůta, kachna, krocan, kačer.	A
2.A.	2.A.e.3.	Podpora testování - osobě oprávněné k testování a posuzování vyjmenovaných hospodářských zvířat a chovatelským podnikům prasat	A
2.A.	2.A.e.3.a.	- podpora osobě oprávněné k testování a posuzování vyjmenovaných hospodářských zvířat - skot - stanice kontroly výkrmnosti skotu.	A

2.A.	2.A.e.3.b.	- stanice výkrmnosti a masné užitkovosti prasat	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.3.b.1.	- stanice výkrmnosti a masné užitkovosti prasat a chovatelské podniky prasat - dokrmené prase použité pro odhad plemenné hodnoty	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.3.b.2.	- podpora osobě oprávněné k testování a posuzování vyjmenovaných hospodářských zvířat a chovatelským podnikům prasat - stanice výkrmnosti a masné užitkovosti prasat a chovatelské podniky prasat - prověřená skupina v roce.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.3.c.	- podpora osobě oprávněné k testování a posuzování růstové schopnosti skotu na provoz odchovny plemenných býků (minimální počet 4 kusů otestovaných býků ve skupině v jednom testu) v období od 1.10.2015 do 30.9.2016.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.3.d.	zařízení-testování a posuzování hřebečků dle šlechtitelského programu	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.3.d.1.	- podpora osobě oprávněné k provozování zařízení, ve kterých se provádí testování a posuzování hřebečků dle šlechtitelského programu příslušného uznaného chovatelského sdružení - krmný den hřebečka do stáří 2 let.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.3.d.2.	- podpora osobě oprávněné k provozování zařízení, ve kterých se provádí testování a posuzování hřebečků dle šlechtitelského programu příslušného uznaného chovatelského sdružení - krmný den hřebečka ve stáří nad 2 roky.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.3.e.	- podpora osobě oprávněné k testování a posuzování ovcí nebo koz na provádění testů výkrmnosti a jatečné hodnoty, provozované příslušným uznaným chovatelským sdružením.	<b>A</b>
2.A.	2.A.e.3.f.	testování a posuzování drůbeže	<b>E1</b>
2.A.	2.A.e.3.f.1.	- podpora osobě oprávněné k testování a posuzování drůbeže na testování rodičů a hybridního potomstva - dospělá drůbež v testovací stanici.	<b>E1</b>
2.A.	2.A.e.3.f.2.	- podpora osobě oprávněné k testování a posuzování drůbeže na testování rodičů a hybridního potomstva - drůbež ve výkrmovém testu v testovací stanici.	<b>E1</b>
2.D.	2.D	Nákup plemenných zvířat	Zažazení není v současnosti možné určit - bude doplněno později
3.	3.	Podpora ozdravování polních a speciálních plodin.	
3.	3.a.	biologická ochrana jako náhrada chemické ochrany rostlin.	<b>A</b>
3.	3.a.1.	biologická ochrana jako náhrada chemické ochrany rostlin.	<b>A</b>

3.	3.a.1.a.	- biologická ochrana jako náhrada chemické ochrany rostlin - zeleninové druhy (okurka, rajče, paprika).	<b>A</b>
3.	3.a.1.a.1.	- okurka	<b>A</b>
3.	3.a.1.a.2.	- rajče	<b>A</b>
3.	3.a.1.a.3.	- paprika	<b>A</b>
3.	3.a.1.c.	- biologická ochrana jako náhrada chemické ochrany rostlin - okrasné rostliny.	<b>A</b>
3.	3.a.1.d.	- biologická ochrana jako náhrada chemické ochrany rostlin - polní plodiny (řepka, kukuřice, slunečnice).	<b>A</b>
3.	3.a.1.d.1.	- řepka olejka	<b>A</b>
3.	3.a.1.d.2.	- kukuřice	<b>A</b>
3.	3.a.1.d.3.	- slunečnice	<b>A</b>
3.	3.b.	podpora některých činností souvisejících s plněním „Národního ozdravovacího programu pro ozdravení rozmnožovacího materiálu ovocných rostlin, révy a chmele v České republice od hospodářsky významných škodlivých organismů rostlin“ (dále jen „NOPRM“)	<b>B</b>
3.	3.c.	Podpora na testování množitelského materiálu s využitím imunoenzymatických metod a metod PCR	<b>B</b>
3.	3.d.	- podpora tvorby rostlinných genotypů s vysokou rezistencí k biotickým i abiotickým faktorům a diferencovanou kvalitou obilovin včetně kukuřice, malých zrnin, olejnin, luskovin, brambor, píce, zelenin, chmele, révy vinné a ovocných dřevin a ozdravování genotypů révy, chmele a ovocných plodin.	<b>B</b>
3.	3.e.	prevence proti šíření karanténních bakterií bramboru v uzavřených sadbových oblastech vymezených zákonem č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby a o změně některých zákonů (zákon o oběhu osiva a sadby), ve znění pozdějších předpisů.	<b>A</b>
3.	3.h.	Použitá uznaná certifikovaná sadba chmele ve zdravotní třídě "VT" nebo "VF" (dle vyhlášky č. 332/2006 Sb., o množitelských porostech a rozmnožovacím materiálu chmele, révy, ovocných rodů a druhů a okrasných druhů a jeho uvádění do oběhu)	<b>A</b>
3.	3.i.	použití uznané a mořené osivo lnu a uznané osivo konopí setého odrůd registrovaných na základě užitné hodnoty v ČR pro osev produkčních ploch (dle vyhlášky č. 384/2006 Sb.)	<b>A</b>
3.	3.i.1.	- použité uznané a mořené osivo lnu odrůd registrovaných na základě užitné hodnoty v ČR pro osev produkčních ploch (dle vyhlášky č. 384/2006 Sb.)	<b>A</b>
3.	3.i.2.	- uznané osivo konopí setého odrůd registrovaných na základě užitné hodnoty v ČR pro osev produkčních ploch (dle vyhlášky	<b>A</b>

		č. 384/2006 Sb.)	
6.	6.	Dotace na udržování a využívání genetických zdrojů pro výživu a zemědělství pro rok 2014	F
6.	6.1.	Podpora udržovatelům genetických zdrojů hospodářských zvířat, ryb a včel	F
6.	6.1. 1.	Udržování jedinců plemene skotu česká červinka	F
6.	6.1. 1.a.	kráva v kontrole mléčné užitkovosti (KU typu A)	F
6.	6.1. 1.b.	kráva v kontrole užitkovosti skotu bez tržní produkce mléka (KUMP typu B)	F
6.	6.1. 1.c.	plemenný býk zapsaný v Plemenné knize české červinky a v Ústředním registru plemeníků, přidělený do chovu připouštěcím plánem Plemenné knihy	F
6.	6.1. 1.d.	jalovice od ukončeného šestého měsíce věku	F
6.	6.1. 1.e.	jalovička do ukončených šesti měsíců	F
6.	6.1. 2.	Udržování jedinců plemene českého strakatého skotu.	F
6.	6.1. 2.a.	Kráva zařazená v kontrole mléčné užitkovosti typu A	F
6.	6.1. 2.c.	jalovice od ukončeného šestého měsíce věku do otelení	F
6.	6.1. 2.d.	jalovička do ukončených šesti měsíců věku	F
6.	6.1. 3.	Udržování jedinců přeštického černostrakatého plemene prasat	F
6.	6.1. 3.a.	Prasnice na prvním a dalším vrhu, která je zapsána ke dni 31. 8. 2015 v Seznamu prasic plemenného jádra plemenné knihy přeštického černostrakatého prasete vedené Svazem chovatelů prasat v Čechách a na Moravě (dále jen „SCHPCM“)	F
6.	6.1. 3.b.	Plemenný kanec v plemenitbě, který je zapsán ke dni 31. 8. 2015 v Seznamu kanců plemenné knihy přeštického černostrakatého prasete vedené SCHPCM	F
6.	6.1. 4.	Udržování jedinců plemene šumavská ovce	F
6.	6.1. 4.a.	reprodukčně aktivní bahnice zařazená v kontrole užitkovosti	F
6.	6.1. 4.a.1.	- Šumavská ovce - BAHNICE v chovech s produkcí plemenných beranů	F
6.	6.1. 4.a.2.	- Šumavská ovce - BAHNICE v ostatních chovech	F
6.	6.1. 5.	Udržování jedinců plemene valašská ovce	F
6.	6.1. 5.a.	reprodukčně aktivní bahnice zařazená v kontrole užitkovosti	F
6.	6.1. 6.	Udržování jedinců plemene bílá krátkosrstá koza	F
6.	6.1. 6.a.	reprodukčně aktivní koza zařazená v kontrole užitkovosti	F
6.	6.1. 7.	Udržování jedinců plemene hnědá krátkosrstá koza	F

6.	6.1. 7.a.	reprodukčně aktivní koza zařazená v kontrole užítkovosti	F
6.	6.1. 8.	Udržování jedinců plemene starokladrubský kůň v zemském chovu	F
6.	6.1. 8.1.	Podpora na chov plemenné klisny starokladrubského koně	F
6.	6.1. 8.1.a.	plemenná klisna starokladrubského koně, která se ohřebila v období mezi 1. 10. 2014 a 30. 9. 2015 po hřebci shodného plemene uznaném Radou plemenné knihy jako genetický zdroj nebo byla po úspěšně vykonaných výkonnostních zkouškách v tomtéž roce za genetický zdroj poprvé uznána	F
6.	6.1. 8.1.b.	plemenná klisna starokladrubského koně, která se mezi 1. 10. 2014 a 30. 9. 2015 ohřebila z přípuštění hřebcem starokladrubského koně dle alternativního plánu připarování; není přitom možné zároveň žádat o dotaci na stejnou klisnu dle předchozího odstavce	F
6.	6.1. 8.2.	Každý ze tří hřebců starokladrubského koně, kteří se v roce 2015 umístili nejlépe ve výkonnostních zkouškách v rámci svého plemene, jsou zapsáni v Ústředním registru plemeníků, byli vybráni do plemenitby	F
6.	6.1. 9.	Udržování jedinců plemene huculský kůň	F
6.	6.1. 9.1	klisna huculského koně, která se ohřebila v období od 1. 10. 2013 do 30. 9. 2015 po hřebci shodného plemene uznaném jako genetický zdroj nebo byla po úspěšných výkonnostních zkouškách typu „A“ v roce 2015 za genetický zdroj poprvé uznána	F
6.	6.1. 9.2	hřelec huculského koně, po kterém se v období od 1. 10. 2014 do 30. 9. 2015 narodila minimálně 3 hříbata z klisen uznaných jako genetický zdroj, a koeficient příbuznosti těchto hříbat nepřekročil hranici $F(x)=4,5$	F
6.	6.1.10.	Udržování jedinců plemene slezský norik	F
6.	6.1.10.1.	Podpora na chov plemenné klisny slezského norika	F
6.	6.1.10.1.a.	klisny huculského koně klisna huculského koně, která se ohřebila v období od 1. 10. 2013 do 30. 9. 2015 po hřebci shodného plemene uznaném jako genetický zdroj nebo byla po úspěšných výkonnostních zkouškách typu „A“ v roce 2015 za genetický zdroj poprvé uznána	F
6.	6.1.10.1.b	klisna slezského norika, která se ohřebila v období mezi 1. 10. 2014 a 30. 9. 2015 z přípuštění hřebcem slezského norika dle alternativního plánu připarování. Není přitom možné zároveň žádat o dotaci na stejnou klisnu dle předchozího odstavce	F
6.	6.1.10.2.	každý ze tří hřebců slezského norika, kteří se v období mezi 1. 9. 2014 a 15. 10. 2015 umístili nejlépe ve výkonnostních zkouškách v rámci svého plemene, jsou zapsáni v Ústředním	F



		registru plemeníků a byli vybráni do plemenitby	
6.	6.1.11.	Udržování jedinců plemene českomoravský belgický kůň	F
6.	6.1.11.1.	Podpora na chov plemenné klisny českomoravského belgického koně	F
6.	6.1.11.1.a.	klisna českomoravského belgického koně (dále jen ČMB), která se ohřebila v období od 1. 10. 2014 do 30. 9. 2015 po hřebci shodného plemene uznaném jako genetický zdroj, nebo byla po úspěšně vykonaných výkonnostních zkouškách v roce minulém za genetický zdroj poprvé uznána (pouze pro klisny, které v roce vykonání zkoušek výkonnosti dovršily věku čtyř a více let)	F
6.	6.1.11.1.b.	klisna ČMB zařazená do Národního programu, která se ohřebila v období od 1. 10. 2014 do 30. 9. 2015 z přípuštění hřebcem ČMB dle alternativního plánu připarování. Není přitom možné zároveň žádat o dotaci na stejnou klisnu dle předchozího odstavce	F
6.	6.1.11.2.	každý ze tří hřebců ČMB, kteří se v období mezi 1. 9. 2014 a 15. 10. 2015 umístili nejlépe ve výkonnostních zkouškách v rámci svého plemene, byli vybráni do plemenitby, jsou zapsáni v Ústředním registru plemeníků	F
6.	6.1.12.	Udržování jedinců drůbeže plemene česká slepice zlatá kropenatá	F
6.	6.1.12.a.	Česká slepice zlatá kropenatá - dospělá drůbež zařazená do kmenových hejn	F
6.	6.1.13.	Udržování jedinců drůbeže plemene česká husa	F
6.	6.1.13.a.	Česká husa - dospělá drůbež	F
6.	6.1.14.	Udržování jedinců genetických zdrojů králíků, plemen: moravský modrý, český strakáč barevný ráz (genotyp) černý, český červený, český luštič, český albín, český černopesíkatý a moravský bílý hnědooký	F
6.	6.1.14.a.	dospělý kus plemene moravský modrý, český strakáč barevný ráz (genotyp) černý, český albín dospělý kus plemene moravský modrý, český albín, český luštič, moravský bílý hnědooký	F
6.	6.1.14.b.	dospělý kus plemene český luštič, moravský bílý hnědooký dospělý kus plemene český červený, český černopesíkatý, český strakáč barevný ráz (genotyp) černý	F
6.	6.1.15.	Udržování jedinců genetických zdrojů nutrií populací: přeštická vícebarevná nutrie, stříbrná nutrie a standardní nutrie českého typu	F

6.	6.1.15.a.	dospělý kus plemene přeštická vícebarevná nutrie dospělý kus plemene přeštická vícebarevná nutrie označený čipem a zařazený do kontroly užitkovosti	F
6.	6.1.15.b.	dospělý kus plemene stříbrná nutrie a standardní nutrie českého typu dospělý kus plemene stříbrná nutrie a standardní nutrie českého typu označený čipem a zařazený do kontroly užitkovosti	F
6.	6.1.16.	Udržování genetických zdrojů ryb - kmenových hejn 120 ks ryb vyjmenovaných druhů, populací a linií	F
6.	6.1.16.a.	chov kmenového hejna kapra obecného (Žďárský lysec Žd'-L, Žďárský šupináč Žd'-Š, Jihočeský kapr šupinatý C 73, Mariánskolázeňský kapr šupinatý ML, Milevský lysec MV, Jihočeský lysec BV, Telčský lysec Te, Pohořelický lysec PL, Třeboňský šupináč TŠ, C 434 a C 435)	F
6.	6.1.16.b.	chov kmenového hejna pstruha duhového (PdM, PdD 66, PdD 75)	F
6.	6.1.16.c.	chov kmenového hejna pstruha obecného f. potoční (Šumavská a Tepelská populace)	F
6.	6.1.16.d.	chov kmenového hejna lína obecného (linie: Modrá, Vodňanská, Tábořská, Mariánskolázeňská, Velkomeziříčská, Hlubocká, Kožený 92)	F
6.	6.1.16.e.	chov kmenového hejna sumce velkého (Vodňanský a Hodonínský), síha marény (čistý druh), síha peledě (čistý druh), jesetera malého (čistý druh) a vyzy velké (čistý druh)	F
6.	6.1.17.	Udržování genetického zdroje - včelích matek včely medonosné kraňské	F
6.	6.1.17.a.	plemenná včelí matka podrobená kontrole užitkovosti, včetně testů na dcerách alespoň na dvou stanovištích	F
6.	6.1.17.b.	plemenná včelí matka určená dle metodiky jako zdroj trubců	F
6.	6.1.17.c.	plemenná včelí matka, jejíž dcery byly podrobeny testům podle metodiky Národního programu zvířat	F
6.	6.1.17.d.	inseminovaná plemenná včelí matka odchovaná v roce 2015, usazená ve vlastním chovu	F
6.	6.1.17.e.	plemenná včelí matka odchovaná v roce 2015, usazená ve vlastním chovu	F
6.	6.2.	Dotace na udržování a využívání vybraných kolekcí genetických zdrojů rostlin.	F
6.	6.2. 1.	Uchování, hodnocení a využívání genofondové kolekce chmele.	F
6.	6.2. 2.	uchování a využívání genofondové kolekce jetelovin a ostatních píceňin (s výjimkou trav) a garance úkolů vyplývajících z mezinárodní spolupráce – přidruženého členství v AEGIS.	F

6.	6.2. 3.	uchování a využívání genofondové kolekce brambor a garance úkolů vyplývajících z mezinárodní spolupráce – přidruženého členství v AEGIS.	F
6.	6.2. 4.	uchování a využívání genofondové kolekce ovocných dřevin, bobulovin a jahod (s výjimkou meruněk, broskvoní, mandloní, kdouloní a méně běžných druhů a dalších doplňkových teplomilných druhů) a garance úkolů vyplývajících z mezinárodní spolupráce – přidruženého členství v AEGIS.	F
6.	6.2. 5.	uchování a využívání genofondové kolekce obilnin – žito, oves, jarní ječmen a garance úkolů vyplývajících z mezinárodní spolupráce – přidruženého členství v AEGIS.	F
6.	6.2. 6.	uchování a využívání genofondové kolekce travin a garance úkolů vyplývajících z mezinárodní spolupráce – přidruženého členství v AEGIS.	F
6.	6.2. 7.	Uchování a využívání genofondové kolekce brukvovitých olejnin a máku.	F
6.	6.2. 8.	uchování a využívání genofondové kolekce přadných plodin a luskovin a garance úkolů vyplývajících z mezinárodní spolupráce – přidruženého členství v AEGIS.	F
6.	6.2. 9.	Uchování a využívání genofondové kolekce révy vinné z moravské pěstitelské oblasti.	F
6.	6.2.10.	uchování a využívání genofondové kolekce teplomilných ovocných dřevin, opomíjených ovocných druhů, révy vinné, vytrvalých zelenin, vybraných druhů květin, léčivých rostlin a garance úkolů vyplývajících z mezinárodní spolupráce – přidruženého členství v AEGIS.	F
6.	6.2.11.	Uchování a využívání genofondové kolekce květin a okrasných dřevin.	F
6.	6.2.12.	uchování a využívání genofondové kolekce révy vinné (zejména z české pěstitelské oblasti) a garance úkolů vyplývajících z mezinárodní spolupráce – přidruženého členství v AEGIS.	F
6.	6.2.13.	Uchování a využívání genofondové kolekce genofondu zelenin, kořeninových, aromatických a léčivých rostlin a garance úkolů vyplývajících z mezinárodní spolupráce – přidruženého členství v AEGIS.	F
6.	6.2.14.	Uchování a využívání genofondové kolekce genofondu obilovin, slunečnice, řepy a alternativních plodin a garance úkolů vyplývajících z mezinárodní spolupráce – přidruženého členství v AEGIS.	F
6.	6.2.15.	uchování a využívání genofondové kolekce rodů Iris, Paeonia a Hemerocallis.	F

6.	6.2.16.	náklady na zajištění bezpečné a dlouhodobé konzervace vybraných vegetativně množených druhů rostlin v kryo podmínkách – v návaznosti na konzervaci v polních či „in vitro“ kolekcích v rámci Národního programu, včetně některých provozních nákladů. Spolupráce s kurátory kolekcí těchto plodin při zajišťování bezpečné konzervace (plnění funkce bezpečnostní či základní kolekce) a s kryobankami v zahraničí.	F
6.	6.3.	Dotace na udržování sbírek mikroorganismů a drobných živočichů hospodářského významu.	F
6.	6.3.1.	Uchování a využívání sbírky zemědělsky významných mikroorganismů a drobných živočichů hospodářského významu.	F
6.	6.3.2.	Fytopatogenní viry.	F
6.	6.3.2.1.	Uchování a využívání sbírky fytopatogenních virů brambor.	F
6.	6.3.2.2.	Uchování a využívání sbírky virů ovocných kultur.	F
6.	6.3.2.3.	Uchování a využívání sbírky virů okrasných rostlin.	F
6.	6.3.2.4.	Uchování a využívání sbírky patogenů chmele.	F
6.	6.3.3.	Uchování a využívání sbírky zoopatogenních mikroorganismů.	F
6.	6.3.4.	Uchování a využívání sbírky mlékárenských mikroorganismů.	F
6.	6.3.5.	Uchování a využívání sbírky pivovarských mikroorganismů.	F
6.	6.3.6.	Uchování a využívání sbírky průmyslově využitelných mikroorganismů.	F
6.	6.3.7.	Uchování a využívání sbírky fytopatogenních mikroorganismů.	F
6.	6.3.8.	Uchování a využívání sbírky basidiomycet hospodářsky významných pro resort zemědělství.	F
6.	6.3.9.	Uchování a využívání sbírek zemědělsky a potravinářsky významných kultur toxikogenních, fytopatogenních a entomopatogenních hub.	F
6.	6.4.	Dotace na služby, koordinaci a realizaci Národního programu.	F
6.	6.4.1.	Služby, koordinace a realizace Národního programu zvířat	F
6.	6.4.2.	Služby, koordinace a realizace Národního programu rostlin	F
6.	6.4.3.	Služby, koordinace a realizace Národního programu mikroorganismů	F
8.F.	8.F.	Podpora vybraných činností zaměřených na ozdravení chovů prasat a drůbeže	A
8.F.	8.F.a.	Podpora vybraných činností zaměřených na ozdravení chovů prasnic	A
8.F.	8.F.a.1.	- podpora chovatelům na úhradu nákladů na úkony provedené formou služeb spojených s prováděním opatření zaměřených	A

		proti rozšiřování vyjmenovaných chorob prasat.	
8.F.	8.F.b.	Podpora vybraných činností zaměřených na ozdravování chovů prasat	<b>A</b>
8.F.	8.F.b.a.	- podpora chovatelům prasat na úhradu nákladů na úkony provedené formou služeb spojených s prováděním opatření zaměřených proti šíření vyjmenovaných nákaz prasat - SELATA	<b>A</b>
8.F.	8.F.b.b.	- podpora chovatelům prasat na úhradu nákladů na úkony provedené formou služeb spojených s prováděním opatření zaměřených proti šíření vyjmenovaných nákaz prasat - PLEMENNÉ PRASNIČKY A KANEČCI	<b>A</b>
8.F.	8.F.b.c.	- podpora chovatelům prasat na úhradu nákladů na úkony provedené formou služeb spojených s prováděním opatření zaměřených proti šíření vyjmenovaných nákaz prasat - PRASNICE ZÁKLADNÍHO STÁDA	<b>A</b>
8.F.	8.F.c.	Podpora vybraných činností zaměřených ozdravování chovů drůbeže zvýšením biologické bezpečnosti	<b>A</b>
8.F.	8.F.c.a.	- podpora chovatele na úhradu nákladů za úkony provedené formou služeb souvisejících s prováděním preventivních opatření zaměřených na zvýšení biologické bezpečnosti - kategorie drůbeže A	<b>A</b>
8.F.	8.F.c.b.	- podpora chovatele na úhradu nákladů za úkony provedené formou služeb souvisejících s prováděním preventivních opatření zaměřených na zvýšení biologické bezpečnosti - kategorie drůbeže B	<b>A</b>
8.F.	8.F.c.c.	- podpora chovatele na úhradu nákladů za úkony provedené formou služeb souvisejících s prováděním preventivních opatření zaměřených na zvýšení biologické bezpečnosti - kategorie drůbeže C	<b>A</b>
8.F.	8.F.1.	NEPLAT.OZN.- podpora chovatelům na úhradu nákladů na úkony provedené formou služeb spojených s prováděním opatření zaměřených proti rozšiřování vyjmenovaných chorob prasat.	<b>A</b>
9.A.	9.A.	Speciální poradenství.	
9.A.	9.A.a.	Speciální poradenství pro živočišnou výrobu ve vztahu k zákonu č. 154/2000 Sb.	<b>B</b>
9.A.	9.A.a.1.	Podpora poradenství pro živočišnou výrobu.	<b>B</b>
9.A.	9.A.a.1.a.	- podpora pořádání seminářů, školení pro chovatelskou veřejnost, avšak maximální výše podpory na jeden seminář či školení nepřesáhne částku 200 000 Kč	<b>B</b>
9.A.	9.A.a.1.b.	- podpora vydávání poradenských publikací, poskytovaných chovatelům zdarma	<b>B</b>

9.A.	9.A.a.2.	Podpora osvětové činnosti v živočišné výrobě	<b>B</b>
9.A.	9.A.a.2.a.	- zveřejňování výsledků plemenářské práce	<b>B</b>
9.A.	9.A.a.2.b.	- zabezpečování pořádání výstav a přehlídek hospodářských zvířat	<b>B</b>
9.A.	9.A.b.	Speciální poradenství pro rostlinnou výrobu	
9.A.	9.A.b.1.	- publikace doporučovaných odrůd a souvisejících informací poskytované pěstitelům zdarma.	<b>B</b>
9.A.	9.A.b.2.	- pořádání výstav pěstovaných rostlin	<b>B</b>
9.A.	9.A.b.3.	- podpora pořádání seminářů, školení pro pěstitelskou veřejnost	<b>B</b>
9.A.	9.A.b.4.	Podpora zajištění samostatných odrůdových zkoušek registrovaných odrůd polních plodin, za účelem zajištění získání a šíření informací o pěstitelských vlastnostech registrovaných odrůd polních plodin, které jsou následně publikovány.	<b>B</b>
9.A.	9.A.b.4.a.	odrůda ozimé řepky, ozimé pšenice, ječmene jarního nesladovnického a cukrovky po předání výsledků zkoušek ÚKZÚZ	<b>B</b>
9.A.	9.A.b.4.b.	odrůda ostatních ozimých plodin po předání výsledků zkoušek ÚKZÚZ	<b>B</b>
9.A.	9.A.b.4.c.	odrůda jarního ječmene sladovnického včetně technologických zkoušek (sladařských a u vybraných odrůd i pivovarských) po předání výsledků zkoušek ÚKZÚZ	<b>B</b>
9.A.	9.A.b.4.d.	odrůda ostatních jarních plodin s výjimkou brambor, cukrovky a lnu po předání výsledků zkoušek ÚKZÚZ	<b>B</b>
9.A.	9.A.b.4.e.	odrůda pícnin a konzumních brambor po předání výsledků zkoušek ÚKZÚZ	<b>B</b>
9.A.	9.A.b.4.f.	odrůda lnu po předání výsledků zkoušek ÚKZÚZ	<b>B</b>
9.A.	9.A.b.4.g.	odrůda ječmene ozimého po předání výsledků zkoušek ÚKZÚZ	<b>B</b>
9.A.	9.A.b.4.h.	odrůda brambor na výrobu škrobu po předání výsledků zkoušek ÚKZÚZ	<b>B</b>
9.A.	9.A.b.4.i.	odrůda ozimé pšenice, jarní pšenice a jarního ječmene nesladovnického v režimu ekologického zemědělství po předání výsledků zkoušek ÚKZÚZ	<b>B</b>
9.E.	9.E.	Školní závody	<b>A</b>
9.E.	9.E.1	Školní závody - malý podnik	<b>A</b>
9.E.	9.E.2	Školní závody - velký podnik	<b>A</b>
9.F.	9.F.	Podpora poradenství v zemědělství	<b>E</b>

9.F.	9.F.e.	- regionální přenos informací prostřednictvím Krajských informačních středisek pro rozvoj zemědělství a venkova	E
9.F.	9.F.i.	- odborné konzultace	E
9.F.	9.F.i.a.	- odborné konzultace - subjekt, u něhož se na řešení výzkumných projektů podílí max. 30 zaměstnanců	E
9.F.	9.F.i.b.	- odborné konzultace - subjekt, u něhož se na řešení výzkumných projektů podílí min. 31 zaměstnanců	E
9.F.	9.F.i.c.	- odborné konzultace - odborné sdružení	E
9.F.	9.F.i.3.	- odborné konzultace - "Subjekt" písmeno a)	E
9.F.	9.F.i.4.	- odborné konzultace - "Subjekt" písmeno b)	E
9.H.	9.H.	Podpora marketingu a propagace na vybraných mezinárodních veletrzích a výstavách v zahraničí	A
9.I.	9.I.	Podpora zlepšování praktické výuky v produkčním rybářství	A1
9.I.	9.I.a.	- budování, rekonstrukce a modernizace výpustí, bezpečnostních přelivů, sjezdů, lovišť a kádišť	A1
9.I.	9.I.b.	- budování a úpravy rozvodných objektů, manipulačních lávek, vývarů a opevnění hrází	A1
9.I.	9.I.c.	- odstraňování sedimentů	A1
9.I.	9.I.d.	- nákup dopravních prostředků, strojů, nářadí a technologických linek určených k obsluze vodních děl	A1
A.	A.	Finanční příspěvek na opatření k obnově lesů poškozených imisemi a lesů chřadnoucích vinou antropogenních vlivů.	H
A.	A.a.	Přirozená obnova a umělá obnova sítí.	H
A.	A.a.1.	Přirozená obnova a umělá obnova sítí - meliorační a zpevňující dřeviny.	H
A.	A.a.1.A.	- přirozená obnova a umělá obnova sítí - meliorační a zpevňující dřeviny - imisní pásmo A.	H
A.	A.a.1.B.	- přirozená obnova a umělá obnova sítí - meliorační a zpevňující dřeviny - imisní pásmo B.	H
A.	A.a.2.	Přirozená obnova a umělá obnova sítí - ostatní dřeviny.	H
A.	A.a.2.A.	- přirozená obnova a umělá obnova sítí - ostatní dřeviny - imisní pásmo A.	H
A.	A.a.2.B.	- přirozená obnova a umělá obnova sítí - ostatní dřeviny - imisní pásmo B.	H
A.	A.b.	Umělá obnova sadbou - první.	H
A.	A.b.1.	Umělá obnova sadbou - první - meliorační a zpevňující dřeviny.	H
A.	A.b.1.A.	- umělá obnova sadbou - první - meliorační a zpevňující dřeviny	H

		- imisní pásma A.	
A.	A.b.1.B.	- umělá obnova sadbou - první - meliorační a zpevňující dřeviny - imisní pásma B.	H
A.	A.b.2.	Umělá obnova sadbou - první - ostatní dřeviny	H
A.	A.b.2.A.	- umělá obnova sadbou - první - ostatní dřeviny - imisní pásma A	H
A.	A.b.2.B.	- umělá obnova sadbou - první - ostatní dřeviny - imisní pásma B	H
A.	A.c.	Umělá obnova sadbou - opakovaná.	H
A.	A.c.1.	Umělá obnova sadbou - opakovaná - meliorační a zpevňující dřeviny - sazenice.	H
A.	A.c.1.A.	- umělá obnova sadbou - opakovaná - meliorační a zpevňující dřeviny - sazenice - imisní pásma A.	H
A.	A.c.1.B.	- umělá obnova sadbou - opakovaná - meliorační a zpevňující dřeviny - sazenice - imisní pásma B.	H
A.	A.c.2.	Umělá obnova sadbou - opakovaná - meliorační a zpevňující dřeviny - poloodrostky.	H
A.	A.c.2.A.	- umělá obnova sadbou - opakovaná - meliorační a zpevňující dřeviny - poloodrostky - imisní pásma A.	H
A.	A.c.2.B.	- umělá obnova sadbou - opakovaná - meliorační a zpevňující dřeviny - poloodrostky - imisní pásma B.	H
A.	A.c.3.	Umělá obnova sadbou - opakovaná - meliorační a zpevňující dřeviny - odrostky.	H
A.	A.c.3.A.	- umělá obnova sadbou - opakovaná - meliorační a zpevňující dřeviny - odrostky - imisní pásma A.	H
A.	A.c.3.B.	- umělá obnova sadbou - opakovaná - meliorační a zpevňující dřeviny - odrostky - imisní pásma B.	H
A.	A.c.4.	Umělá obnova sadbou - opakovaná - ostatní dřeviny.	H
A.	A.c.4.A.	- umělá obnova sadbou - opakovaná - ostatní dřeviny - imisní pásma A.	H
A.	A.c.4.B.	- umělá obnova sadbou - opakovaná - ostatní dřeviny - imisní pásma B.	H
A.	A.d.	Ochrana mladých lesních porostů do stadia jejich zajištění (ochrana kultur proti buřeni, zvěři, klikorohu a myšovitým).	H
A.	A.d.1.	Ochrana mladých lesních porostů do stadia jejich zajištění - ochrana kultur proti buřeni.	H
A.	A.d.1.A.	- ochrana mladých lesních porostů do stadia jejich zajištění - ochrana kultur proti buřeni - imisní pásma A.	H



A.	A.d.1.B.	- ochrana mladých lesních porostů do stadia jejich zajištění - ochrana kultur proti bušení - imisní pásmo B.	H
A.	A.d.2.	Ochrana mladých lesních porostů do stadia jejich zajištění - ochrana kultur proti zvěři.	H
A.	A.d.2.A.	- ochrana mladých lesních porostů do stadia jejich zajištění - ochrana kultur proti zvěři - imisní pásmo A.	H
A.	A.d.2.B.	- ochrana mladých lesních porostů do stadia jejich zajištění - ochrana kultur proti zvěři - imisní pásmo B.	H
A.	A.d.3.	Ochrana mladých lesních porostů do stadia jejich zajištění - ochrana kultur proti klikorohu.	H
A.	A.d.3.A.	- ochrana mladých lesních porostů do stadia jejich zajištění - ochrana kultur proti klikorohu - imisní pásmo A.	H
A.	A.d.3.B.	- ochrana mladých lesních porostů do stadia jejich zajištění - ochrana kultur proti klikorohu - imisní pásmo B.	H
A.	A.d.4.	Ochrana mladých lesních porostů do stadia jejich zajištění - ochrana kultur proti myšovitým.	H
A.	A.d.4.A.	- ochrana mladých lesních porostů do stadia jejich zajištění - ochrana kultur proti myšovitým - imisní pásmo A.	H
A.	A.d.4.B.	- ochrana mladých lesních porostů do stadia jejich zajištění - ochrana kultur proti myšovitým - imisní pásmo B.	H
A.	A.e.	Zřizování nových oplocenek o výšce minimálně 160 cm za účelem zajištění lesních porostů nebo jejich částí se zastoupením melioračních a zpevňujících dřevin 30 % a vyšším.	H
A.	A.e.1.	Zřizování nových oplocenek o výšce minimálně 160 cm za účelem zajištění lesních porostů nebo jejich částí se zastoupením melioračních a zpevňujících dřevin 30 % a vyšším	H
A.	A.e.1.A.	- zřizování nových oplocenek o výšce minimálně 160 cm za účelem zajištění lesních porostů nebo jejich částí se zastoupením melioračních a zpevňujících dřevin 30 % a vyšším - imisní pásmo A.	H
A.	A.e.1.B.	- zřizování nových oplocenek o výšce minimálně 160 cm za účelem zajištění lesních porostů nebo jejich částí se zastoupením melioračních a zpevňujících dřevin 30 % a vyšším - imisní pásmo B.	H
A.	A.f.	Zlepšování kvality lesní půdy - hnojení k jednotlivým sazenicím při výsadbě.	H
A.	A.f.1.	Zlepšování kvality lesní půdy - hnojení k jednotlivým sazenicím při výsadbě.	H
A.	A.f.1.A.	- hnojení lesních porostů - k jednotlivým sazenicím při výsadbě - imisní pásmo A.	H

A.	A.f.1.B.	- hnojení lesních porostů - k jednotlivým sazenicím při výsadbě - imisní pásmo B.	H
A.	A.g.	Odstranění porostů náhradních dřevin.	H
A.	A.g.1.A.	- odstranění porostů náhradních dřevin - imisní pásmo A.	H
A.	A.g.1.B.	- odstranění porostů náhradních dřevin - imisní pásmo B.	H
A.	A.h.	Mechanická příprava ploch před výsadbou včetně rozhrnování valů.	H
A.	A.h.1.	Mechanická příprava ploch před výsadbou včetně rozhrnování valů.	H
A.	A.h.1.A.	- mechanická příprava ploch před výsadbou včetně rozhrnování valů - imisní pásmo A.	H
A.	A.h.1.B.	- mechanická příprava ploch před výsadbou včetně rozhrnování valů - imisní pásmo B.	H
A.	A.i.	Výchova lesních porostů do 40 let skutečného věku porostu.	H
A.	A.i.1.	Výchova lesních porostů do 40 let skutečného věku porostu - prořezávky.	H
A.	A.i.1.A.	- výchova lesních porostů do 40 let skutečného věku porostu - prořezávky - imisní pásmo A.	H
A.	A.i.1.B.	- výchova lesních porostů do 40 let skutečného věku porostu - prořezávky - imisní pásmo B.	H
A.	A.i.2.	Výchova lesních porostů do 40 let skutečného věku porostu - předmýtní úmyslná těžba.	H
A.	A.i.2.A.	- výchova lesních porostů do 40 let skutečného věku porostu - předmýtní úmyslná těžba - imisní pásmo A.	H
A.	A.i.2.B.	- výchova lesních porostů do 40 let skutečného věku porostu - předmýtní úmyslná těžba - imisní pásmo B.	H
D.	D.	Příspěvek na ekologické a k přírodě šetrné technologie.	H
D.	D.b.	Vyklizování nebo přibližování dříví koněm v lesním porostu	H
D.	D.b.1.	Vyklizování nebo přibližování dříví koněm v lesním porostu.	H
D.	D.b.1.H.	- vyklizování nebo přibližování dříví koněm v lesním porostu - lesy hospodářské.	H
D.	D.b.1.O.	- vyklizování nebo přibližování dříví koněm v lesním porostu - lesy ochranné.	H
D.	D.b.1.U.	- vyklizování nebo přibližování dříví koněm v lesním porostu - lesy zvláštního určení.	H
G.	G.	Příspěvek na vybrané činnosti mysliveckého hospodaření	H
G.	G.1.	Vybrané činnosti mysliveckého hospodaření - příspěvky poskytované sazbou	H

G.	G.1.a.	Zlepšování životního prostředí zvěře	H
G.	G.1.a.1.	Zlepšování životního prostředí zvěře - založení nebo údržba zvěřních políček pro spárkatou nebo drobnou zvěř	H
G.	G.1.a.2.	Zlepšování životního prostředí zvěře - zřizování napajedel pro zvěř	H
G.	G.1.a.3.	Zlepšování životního prostředí zvěře - pořízení a instalace nebo výroba a instalace nové betonové nory	H
G.	G.1.a.4.	Zlepšování životního prostředí zvěře - pořízení a instalace nebo výroba a instalace nových lapacích zařízení	H
G.	G.1.a.5.	Zlepšování životního prostředí zvěře - pořízení nebo výroba a instalace nových hnízdních budek pro vodní ptáky	H
G.	G.1.a.6.	Zlepšování životního prostředí zvěře - pořízení nebo výroba a instalace nových odchyťových zařízení na prasata divoká	H
G.	G.1.b.	Vypouštění jedinců zvěře	H
G.	G.1.b.1.	- podpora ohrožených druhů zvěře - vypouštění nakoupených nebo odchovaných jedinců ohrožených druhů zvěře v lokalitách jejich přirozeného výskytu - tetřev hlušec	H
G.	G.1.b.2.	- podpora ohrožených druhů zvěře - vypouštění nakoupených nebo odchovaných jedinců ohrožených druhů zvěře v lokalitách jejich přirozeného výskytu - tetřívka obecná	H
G.	G.1.b.3.	- podpora ohrožených druhů zvěře - vypouštění nakoupených nebo odchovaných jedinců ohrožených druhů zvěře v lokalitách jejich přirozeného výskytu - koroptev polní	H
G.	G.1.b.4.	- podpora ohrožených druhů zvěře - vypouštění nakoupených nebo odchovaných jedinců ohrožených druhů zvěře v lokalitách jejich přirozeného výskytu - zajíc polní	H
G.	G.1.b.5.	- podpora ohrožených druhů zvěře - pořízení a umístění nebo výroba a umístění nových přenosných přístřešků pro koroptve	H
G.	G.1.c.	Oborní chovy zvěře se vzácnými druhy nebo poddruhy (koza bezoárová a bílý jelen)	H
G.	G.1.c.1.	- oborní chovy zvěře se vzácnými druhy nebo poddruhy - koza bezoárová	H
G.	G.1.c.2.	- oborní chovy zvěře se vzácnými druhy nebo poddruhy - bílý jelen	H
G.	G.1.d.	Použití dravců v ochraně rostlin - ochrana zemědělských kultur proti hlodavcům	H
G.	G.1.d.1.	- použití dravců v ochraně rostlin - výroba a instalace hnízdních podložek nebo budek pro ptáky, kteří jsou zvěří	H
G.	G.1.d.2.	- použití dravců v ochraně rostlin - výroba a rozmístění loveckých stanovišť pro dravce (berličky) v trvalých píceřích a	H

		trvalých travních porostech	
G.	G.1.e.	Veterinárně léčebné akce v chovech zvířete	H
G.	G.1.e.1.	Veterinárně léčebné akce v chovech zvířete - medikované premixy pro přidávání do krmiv pro léčbu parazitóz u spárkaté zvířete	H
G.	G.2.	Vybrané činnosti mysliveckého hospodaření - nákladové příspěvky	H
G.	G.2.a.	- veterinární vyšetření směřující ke zjišťování nálezů v chovech zvířete mimo vyšetření nálezů hrazených SVP (serologické, virologické vyšetření nákazy a parazitologické vyšetření)	H
H.	H.	Finanční příspěvek na vyhotovení lesních hospodářských plánů za podmínky poskytnutí dat LHP v digitální formě pro potřeby státní správy lesů.	H
H.	H.1.	Zpracování lesního hospodářského plánu v digitální formě pro potřeby státní správy lesů	H
H.	H.1.1.	Zpracování digitální formy plánu - numerická a grafická data plánu v digitální formě	H
K.	K.	Chov a výcvik národních plemen loveckých psů a loveckých dravců	H
K.	K.a.	Úspěšně vykonaná zkouška psa z výkonu v roce podání žádosti o příspěvek u plemen psů český teriér a český fousek	H
K.	K.a.1.	Chov a výcvik národních plemen loveckých psů a loveckých dravců - úspěšně vykonaná zkouška psa z výkonu u plemen psů - český teriér	H
K.	K.a.2.	Chov a výcvik národních plemen loveckých psů a loveckých dravců - úspěšně vykonaná zkouška psa z výkonu u plemen psů - český fousek	H
K.	K.b.	Úspěšný odchov loveckého dravce vyvedeného z umělého chovu (jestřáb lesní, sokol stěhovavý, rorh velký, orl skalní)	H
K.	K.b.1.	Chov a výcvik národních plemen loveckých psů a loveckých dravců - úspěšný odchov loveckého dravce vyvedeného z umělého chovu - jestřáb lesní	H
K.	K.b.2.	Chov a výcvik národních plemen loveckých psů a loveckých dravců - úspěšný odchov loveckého dravce vyvedeného z umělého chovu - sokol stěhovavý	H
K.	K.b.3.	Chov a výcvik národních plemen loveckých psů a loveckých dravců - úspěšný odchov loveckého dravce vyvedeného z umělého chovu - rorh velký	H
K.	K.b.4.	Chov a výcvik národních plemen loveckých psů a loveckých dravců - úspěšný odchov loveckého dravce vyvedeného z	H

		umělého chovu - orel skalní	
N.	N.	Ochrana a reprodukce genofundu lesních dřevin	
N.	N.1.1.	Ochrana a reprodukce genofundu lesních dřevin - Podpora genových základů	<b>G</b>
N.	N.1.3.	Ochrana a reprodukce genofundu lesních dřevin - Podpora zdrojů kvalifikovaného reprodukčního materiálu	<b>G</b>
N.	N.1.3.1.	Ochrana a reprodukce genofundu lesních dřevin - Podpora rodičů rodiny, ortetů a klonů jako zdrojů kvalifikovaného reprodukčního materiálu	<b>G</b>
N.	N.1.3.2.	Ochrana a reprodukce genofundu lesních dřevin - Podpora semenných sadů a směsí klonů	<b>G</b>
N.	N.1.4.	Ochrana a reprodukce genofundu lesních dřevin - Podpora Národní banky osiva a explantátů lesních dřevin	<b>G1</b>
N.	N.1.4.1.	Ochrana a reprodukce genofundu lesních dřevin - Podpora zřízení Národní banky osiva a explantátů lesních dřevin	<b>G1</b>
N.	N.1.4.2.	Ochrana a reprodukce genofundu lesních dřevin - Podpora činnosti Národní banky osiva a explantátů lesních dřevin	<b>G1</b>
PGF_N	PGF_N	PGRLF	<b>M</b>
Z24.	Z24.	Lesní zákon - § 24	<b>K</b>
Z26l.	Z26l.	Lesní zákon - § 26	<b>J</b>
Z35l.	Z35l.	Lesní zákon - § 35	<b>L</b>
Z37.	Z37.	Lesní zákon - § 37	<b>I</b>
10.D.	10.D.	Podpora evropské integrace nevládních organizací	<b>D</b>
10.D.	10.D.01.	- členské příspěvky	<b>D</b>
10.D.	10.D.02.	- účast na jednáních - s dopravou do zahraničí	<b>D</b>
10.D.	10.D.03.	- účast na jednáních - bez dopravy do zahraničí	<b>D</b>
10.D.	10.D.04.	- zastoupení mandatářem	<b>D</b>
10.Ea.	10.Ea.	Podpora České technologické platformy pro potraviny	<b>E</b>
10.Ea.	10.Ea.01.	- mzdové náklady	<b>E</b>
10.Ea.	10.Ea.02.	- náklady na zabezpečení a provoz	<b>E</b>
10.Ea.	10.Ea.03.	- náklady na informační, propagační a vzdělávací činnosti	<b>E</b>
10.Eb.	10.Eb.	Podpora České technologické platformy pro využití biosložek v dopravě a chemickém průmyslu	<b>D</b>
10.Eb.	10.Eb.01.	- mzdové náklady	<b>D</b>
10.Eb.	10.Eb.02.	- náklady na zabezpečení a provoz	<b>D</b>
10.Eb.	10.Eb.03.	- náklady na informační, propagační a vzdělávací činnosti	<b>D</b>

10.Eb.	10.Eb.04.	- náklady jednání orgánů ČTP	<b>D</b>
10.Ec.	10.Ec.	Podpora České technologické platformy pro ekologické zemědělství	<b>D</b>
10.Ec.	10.Ec.01.	- mzdové náklady	<b>D</b>
10.Ec.	10.Ec.02.	- náklady na zabezpečení a provoz	<b>D</b>
10.Ec.	10.Ec.03.	- náklady na informační, propagační a vzdělávací činnosti	<b>D</b>
10.Ec.	10.Ec.04.	- náklady jednání orgánů ČTP	<b>D</b>
13.	13.	Podpora zpracování zemědělských produktů a zvyšování konkurenceschopnosti potravinářského průmyslu	<b>A1</b>
13.	13.A.	Podpora zpracování zemědělských produktů a zvyšování konkurenceschopnosti potravinářského průmyslu	<b>A1</b>
13.	13.A.01.	- maso, masné výrobky - výroba, zpracování a konzervování	<b>A1</b>
13.	13.A.02.	- drubež, výrobky z drubeže - výroba, zpracování a konzervování	<b>A1</b>
13.	13.A.03.	- ovoce, zelenina a brambory - zpracování a konzervování	<b>A1</b>
13.	13.A.04.	- výroba rostlinných a živočišných tuků a olejů	<b>A1</b>
13.	13.A.05.	- výroba a zpracování mléka a mlékárenských výrobků	<b>A1</b>
13.	13.A.06.	- výroba mlýnských a škrobárenských výrobků	<b>A1</b>
13.	13.A.07.	- výroba vína a octa	<b>A1</b>
13.	13.A.08.	- výroba, balení a úprava ostatních potravinářských výrobků dle přílohy 1 Smlouvy o ES	<b>A1</b>
13.	13.A.09.	- výroba krmiv	<b>A1</b>
13.	13.B.	Podpora hmotných a nebo nehmotných investic souvisejících s vývojem nových produktů, postupů a technologií v potravinářství, tzn. produktová a procesní inovace...	<b>A1</b>
13.	13.B.01.	Podpora hmotných a nebo nehmotných investic souvisejících s vývojem nových produktů, postupů a technologií v potravinářství, tzn. produktová a procesní inovace...	<b>A1</b>
13.	13.C.	Podpora zpracování zemědělských produktů a zvyšování konkurenceschopnosti potravinářského průmyslu	<b>A1</b>
13.	13.C.01.	- maso, masné výrobky - výroba, zpracování a konzervování	<b>A1</b>
13.	13.C.02.	- drubež, výrobky z drubeže - výroba, zpracování a konzervování	<b>A1</b>
13.	13.C.03.	- ovoce, zelenina a brambory - zpracování a konzervování	<b>A1</b>
13.	13.C.04.	- výroba rostlinných a živočišných tuků a olejů	<b>A1</b>
13.	13.C.05.	- výroba a zpracování mléka a mlékárenských výrobků	<b>A1</b>
13.	13.C.06.	- výroba mlýnských a škrobárenských výrobků	<b>A1</b>

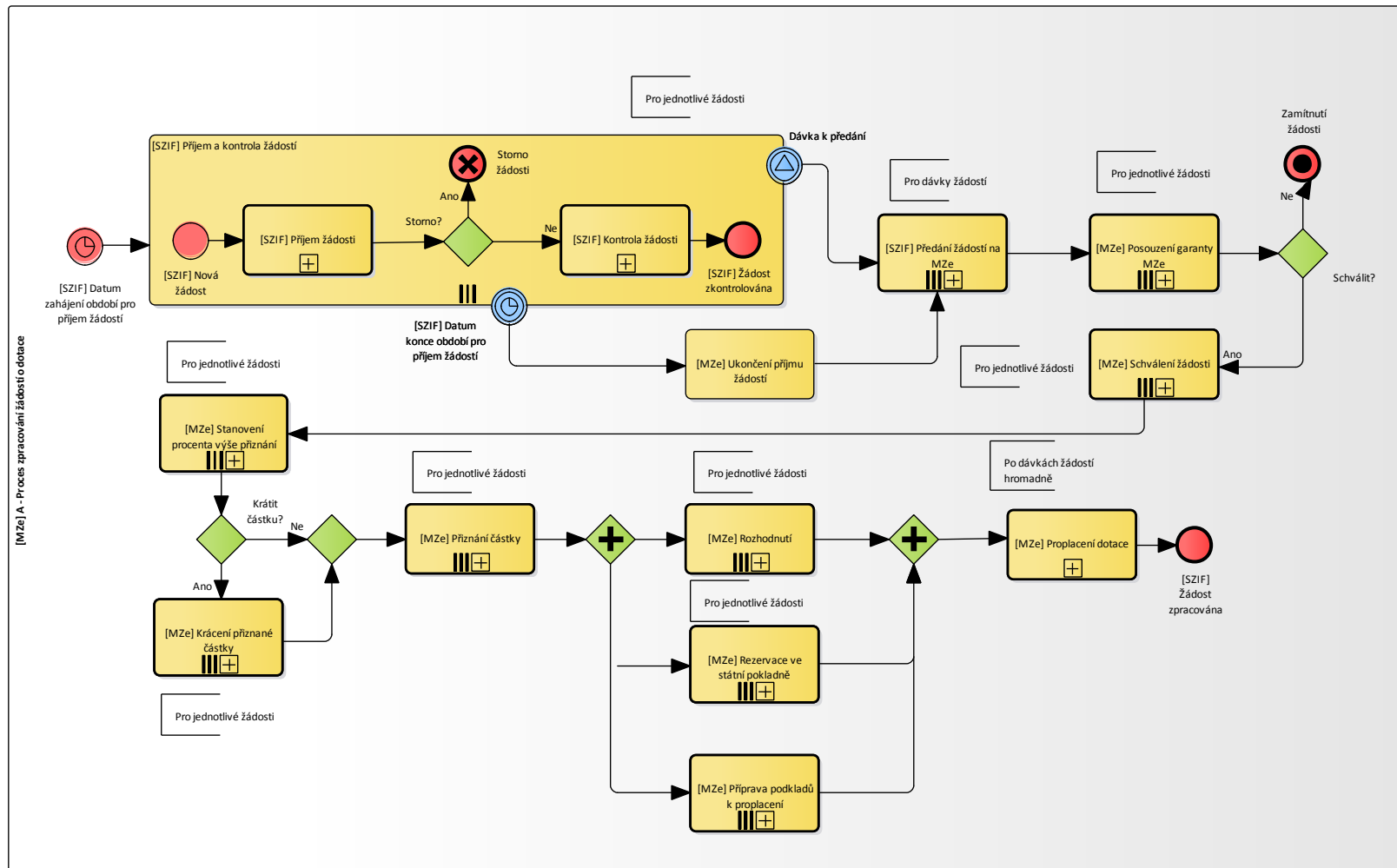
13.	13.C.07.	- výroba vína a octa	<b>A1</b>
13.	13.C.08.	- výroba, balení a úprava ostatních potravinářských výrobků dle přílohy 1 Smlouvy o ES	<b>A1</b>
13.	13.C.09.	- výroba krmiv	<b>A1</b>
13.	13.D.	Podpora zpracování zemědělských produktů a zvyšování konkurenceschopnosti krmivářského průmyslu	<b>A1</b>
13.	13.D.01.	- maso, masné výrobky - výroba, zpracování a konzervování	<b>A1</b>
13.	13.D.02.	- drubež, výrobky z drubeže - výroba, zpracování a konzervování	<b>A1</b>
13.	13.D.03.	- ovoce, zelenina a brambory - zpracování a konzervování	<b>A1</b>
13.	13.D.04.	- výroba rostlinných a živočišných tuků a olejů	<b>A1</b>
13.	13.D.05.	- výroba a zpracování mléka a mlékářských výrobků	<b>A1</b>
13.	13.D.06.	- výroba mlýnských a škrobářských výrobků	<b>A1</b>
13.	13.D.07.	- výroba vína a octa	<b>A1</b>
13.	13.D.08.	- výroba, balení a úprava ostatních potravinářských výrobků dle přílohy 1 Smlouvy o ES	<b>A1</b>
13.	13.D.09.	- výroba krmiv	<b>A1</b>
15.	15.	Podpora mimoprodukčních funkcí rybníků	<b>A</b>
15.	15.01.	nařízené vodohospodářské funkce rybníků zajišťované manipulací s vodou - akumulace vody v krajině	<b>A</b>
15.	15.02.	nařízené vodohospodářské funkce rybníků zajišťované manipulací s vodou - retenční účinek při povodních	<b>A</b>
15.	15.03.	nařízené vodohospodářské funkce rybníků zajišťované manipulací s vodou - zajišťování sportovních a rekreačních účelů	<b>A</b>
15.	15.04.	nařízené vodohospodářské funkce rybníků zajišťované manipulací s vodou - zlepšování jakosti povrchových vod svými dočišťovacími účinky	<b>A</b>
15.	15.05.	péče o rybniční fond ve veřejném zájmu - odstraňování sedimentu z loviště	<b>A</b>
15.	15.06.	nařízená péče o životní prostředí - zachování přirozeného litorálního pásma a mokřadů	<b>A</b>
15.	15.07.	nařízená péče o životní prostředí- omezení vysazování amura orgány ochrany přírody	<b>A</b>
15.	15.08.	nařízená péče o životní prostředí- omezení krmení ryb krmnými směsmi a ostatními krmivy	<b>A</b>
15.	15.09.	nařízená péče o životní prostředí - omezení aplikace minerálních a organických hnojiv	<b>A</b>

15.	15.10.	nařízená péče o životní prostředí - další omezení na základě pokynů orgánů ochrany přírody	A
16.	16.	Udržování a obnova kulturního dědictví	Zažazení není v současnosti možné určit - bude doplněno později
17.	17.	Podpora mimoprodukčních funkcí rybářských revírů	A
18.	18.	Podpora činnosti potravinových bank a dalších subjektů s humanitárním zaměřením	
18.	18.A	Podpora provozu potravinových bank a dalších subjektů s humanitárním zaměřením	A
18.	18.B	Podpora výstavby a rekonstrukce skladovacích prostor potravinových bank a dalších subjektů s humanitárním zaměřením	A1
19.	19.	Podpora na účast producentů a zpracovatelů zemědělských produktů v režimech jakosti	Zažazení není v současnosti možné určit - bude doplněno později
20.	20.	Podpora nadstandardní pohody zvířat	Zažazení není v současnosti možné určit - bude doplněno později
27.	27.	Vinařský fond	Není administrován v ISND

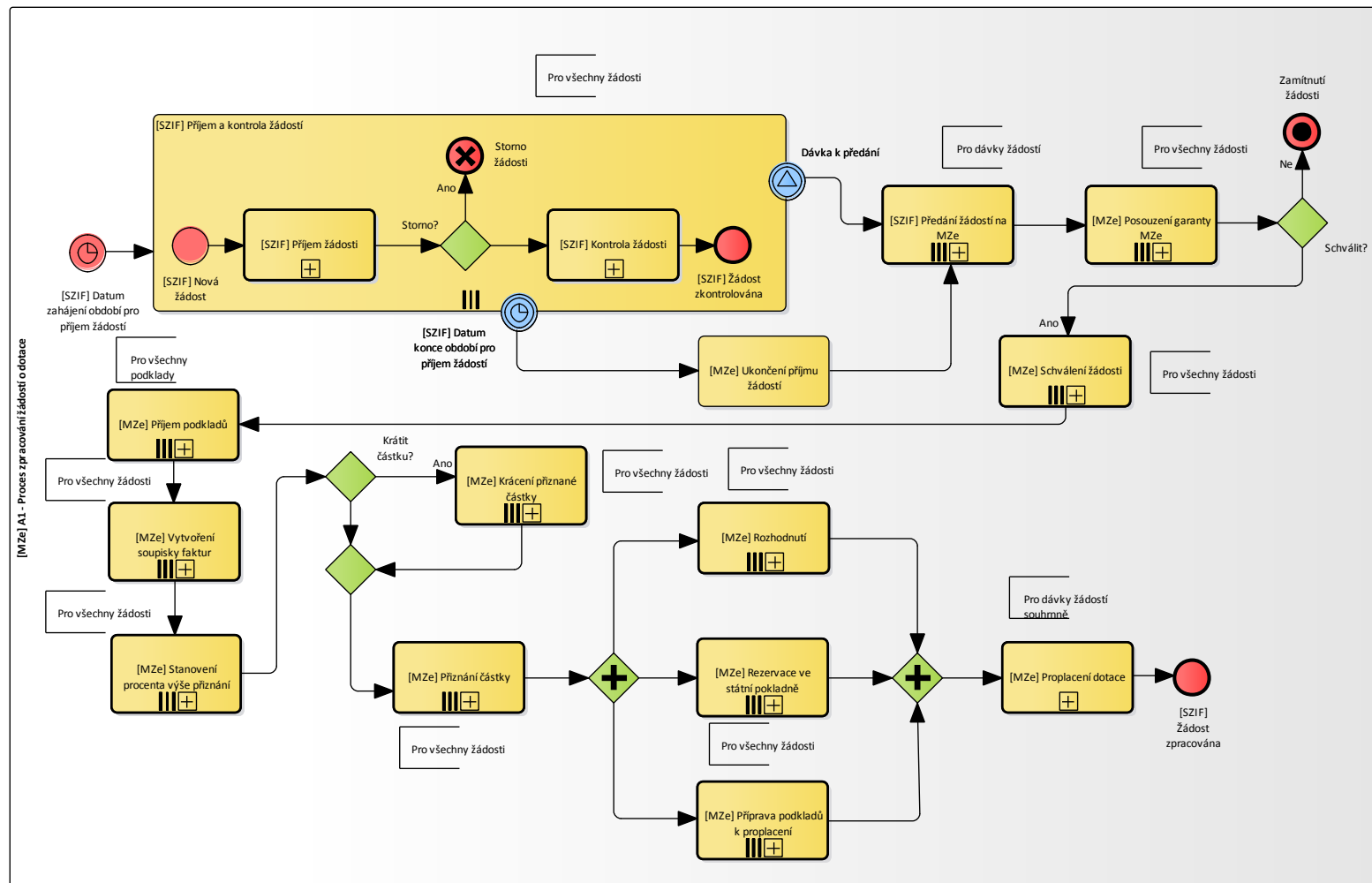


## 9.5 Příloha 5 - Procesní schéma procesů zpracování žádosti o dotace

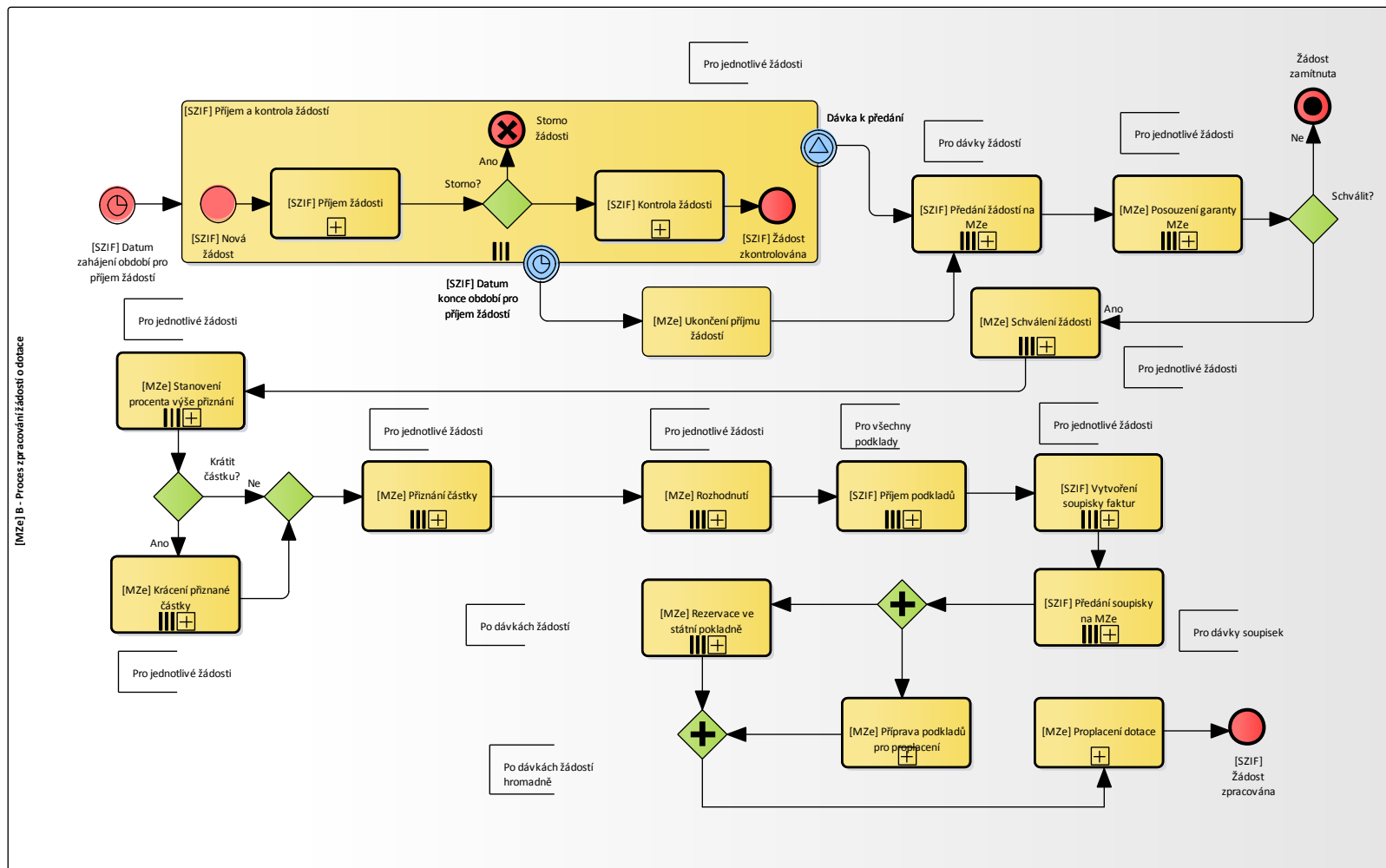
### [MZe] A - Proces zpracování žádostí o dotace



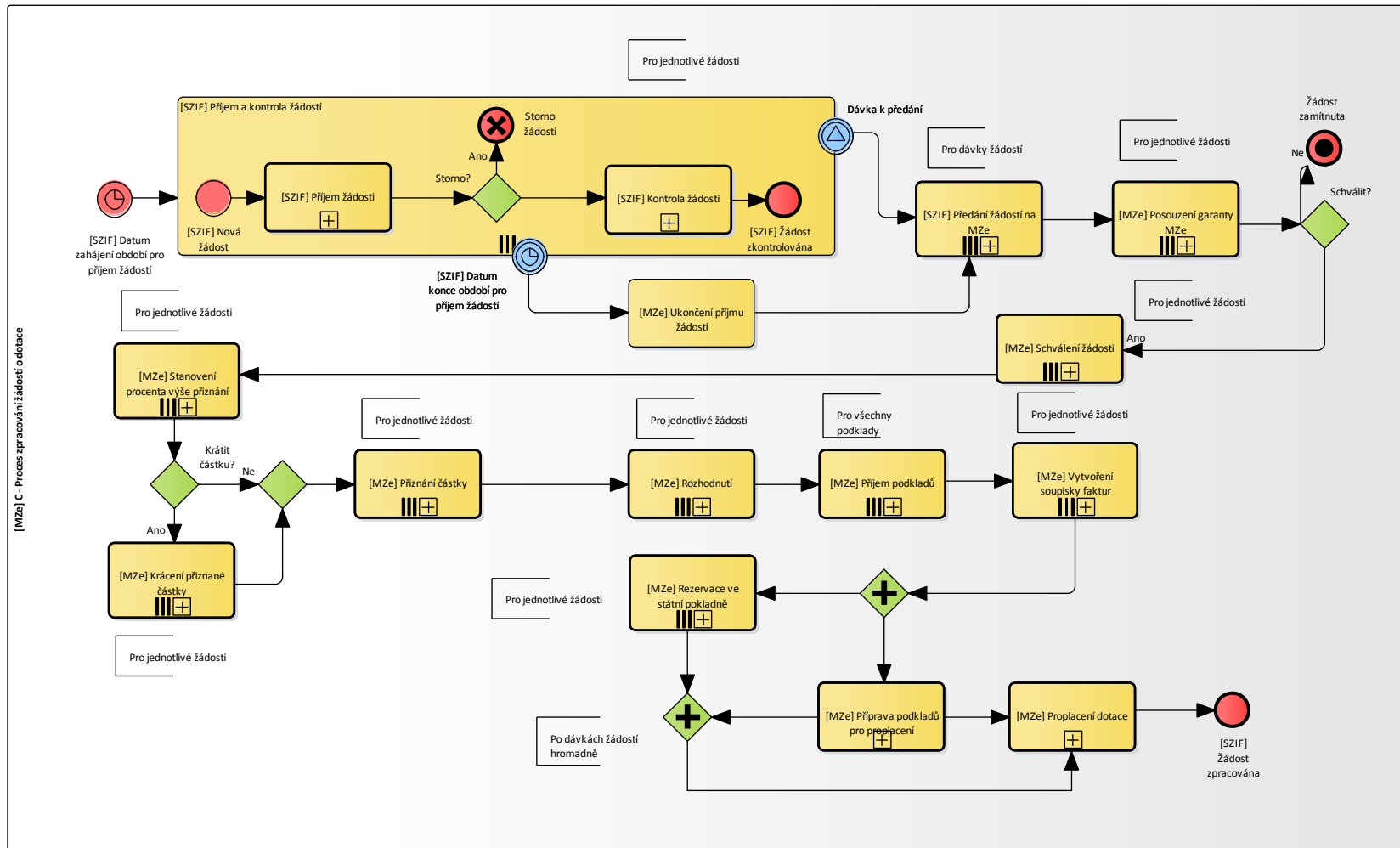
## [MZe] A1 - Proces zpracování žádostí o dotace



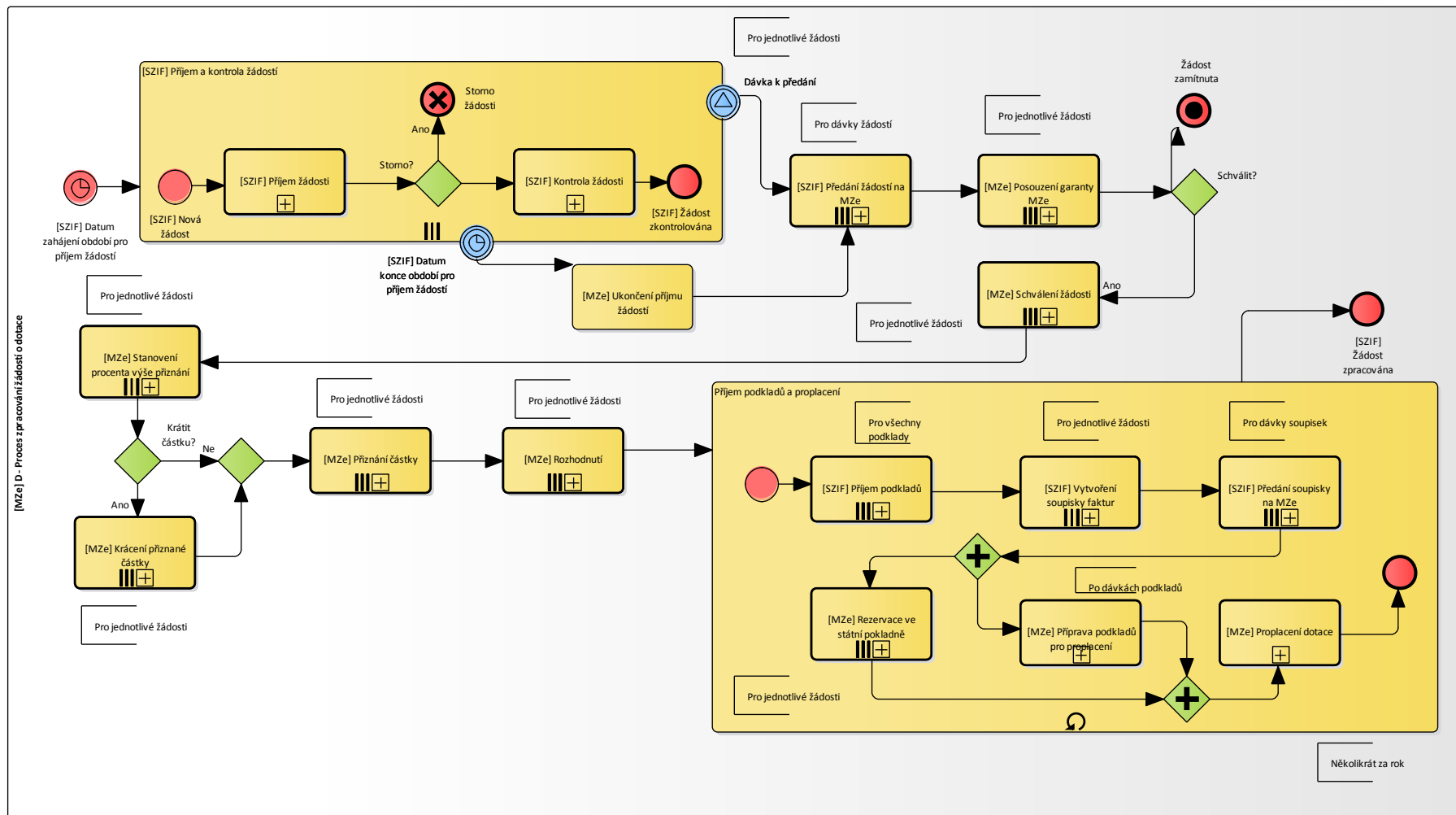
## [MZe] B - Proces zpracování žádostí o dotace



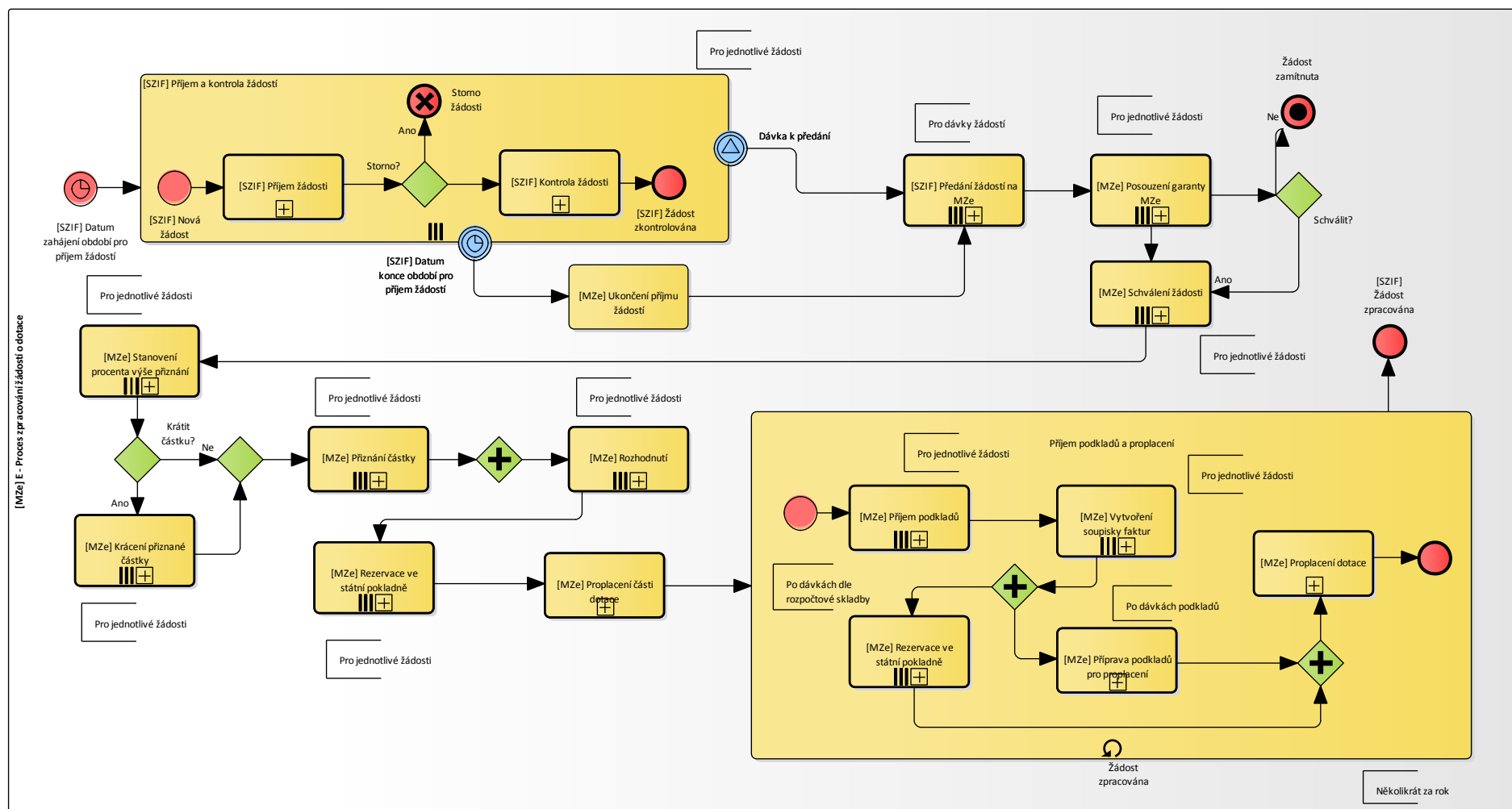
## [MZe] C - Proces zpracování žádostí o dotace



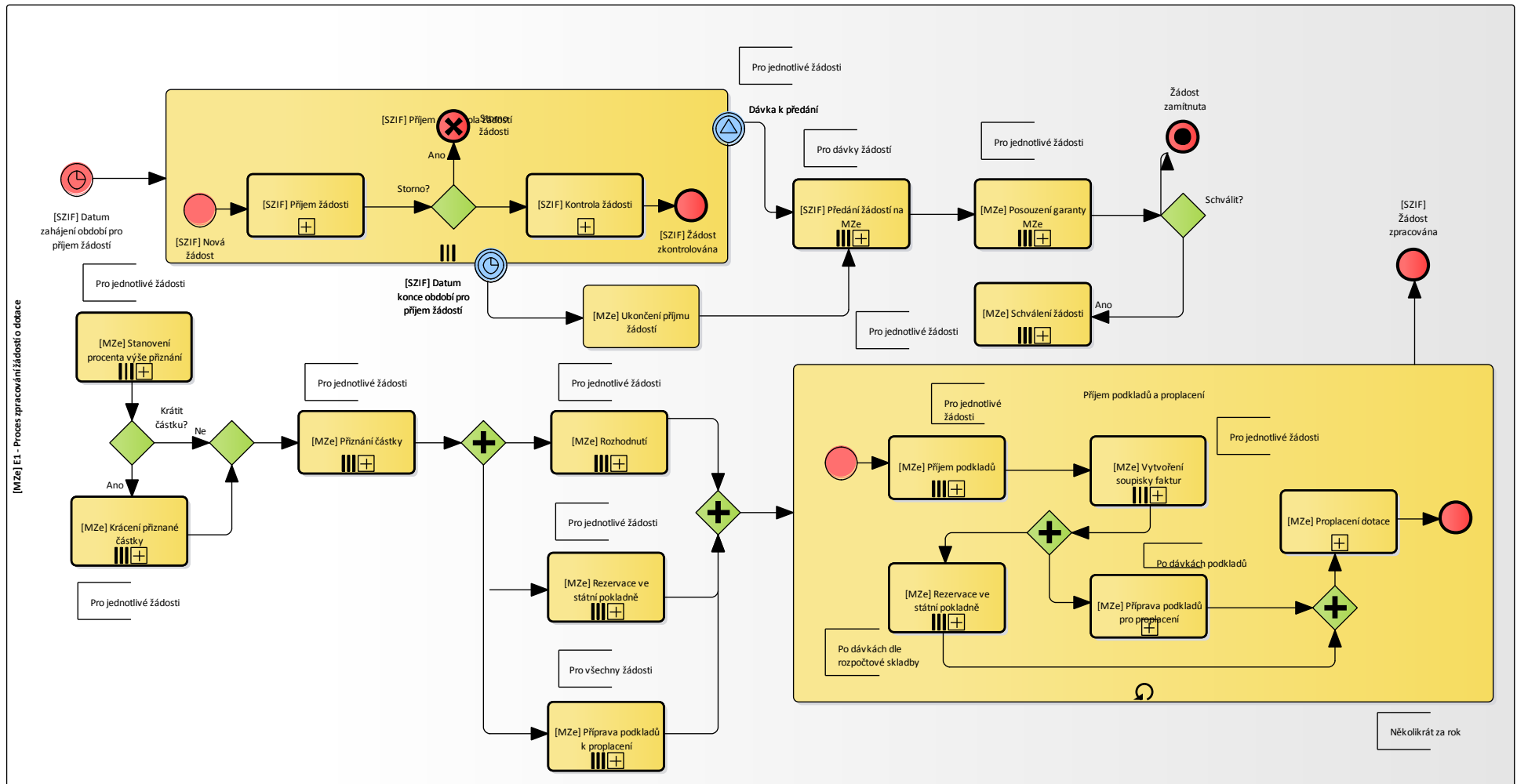
## [MZe] D - Proces zpracování žádostí o dotace



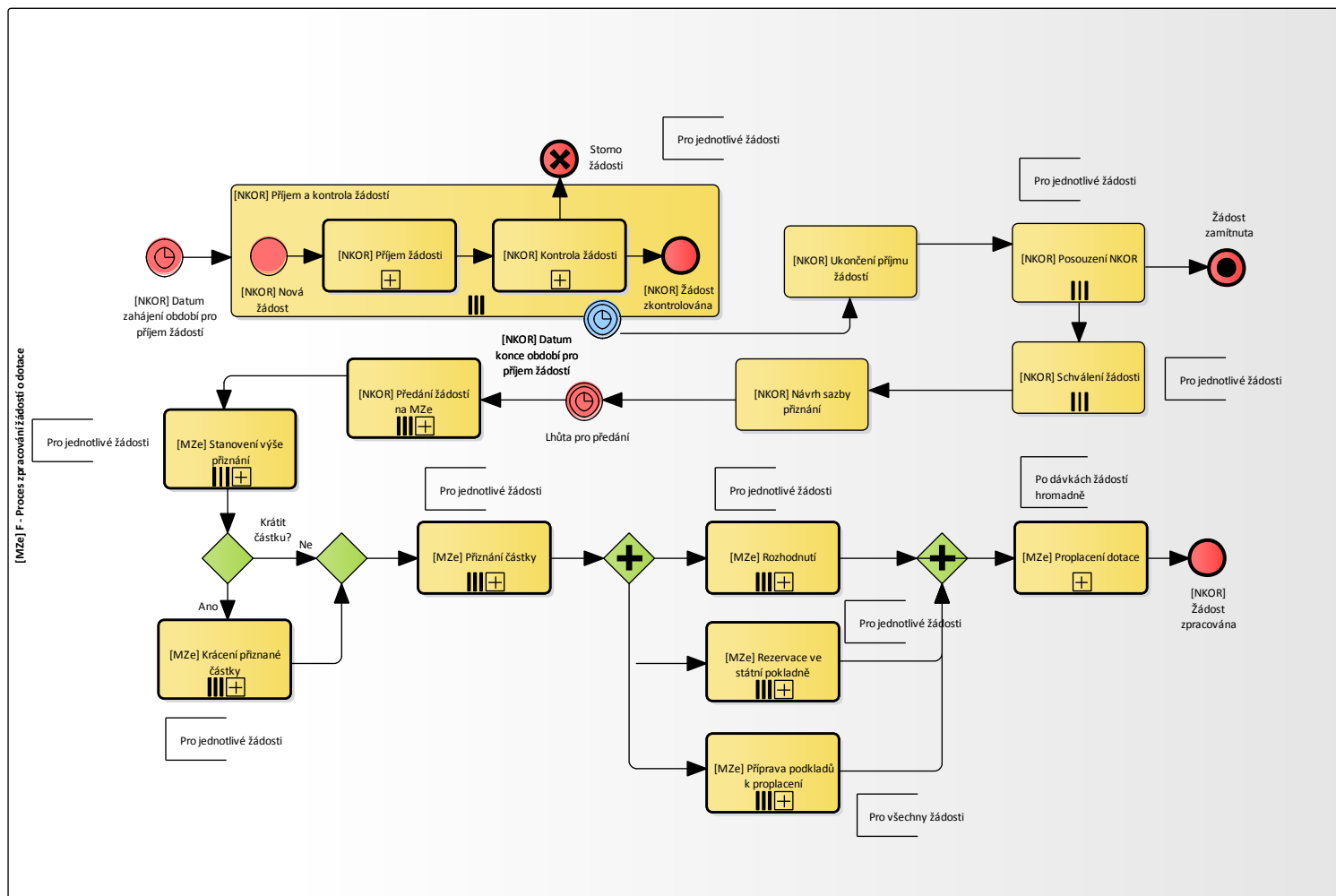
## [MZe] E - Proces zpracování žádostí o dotace



## [MZe] E1 - Proces zpracování žádostí o dotace

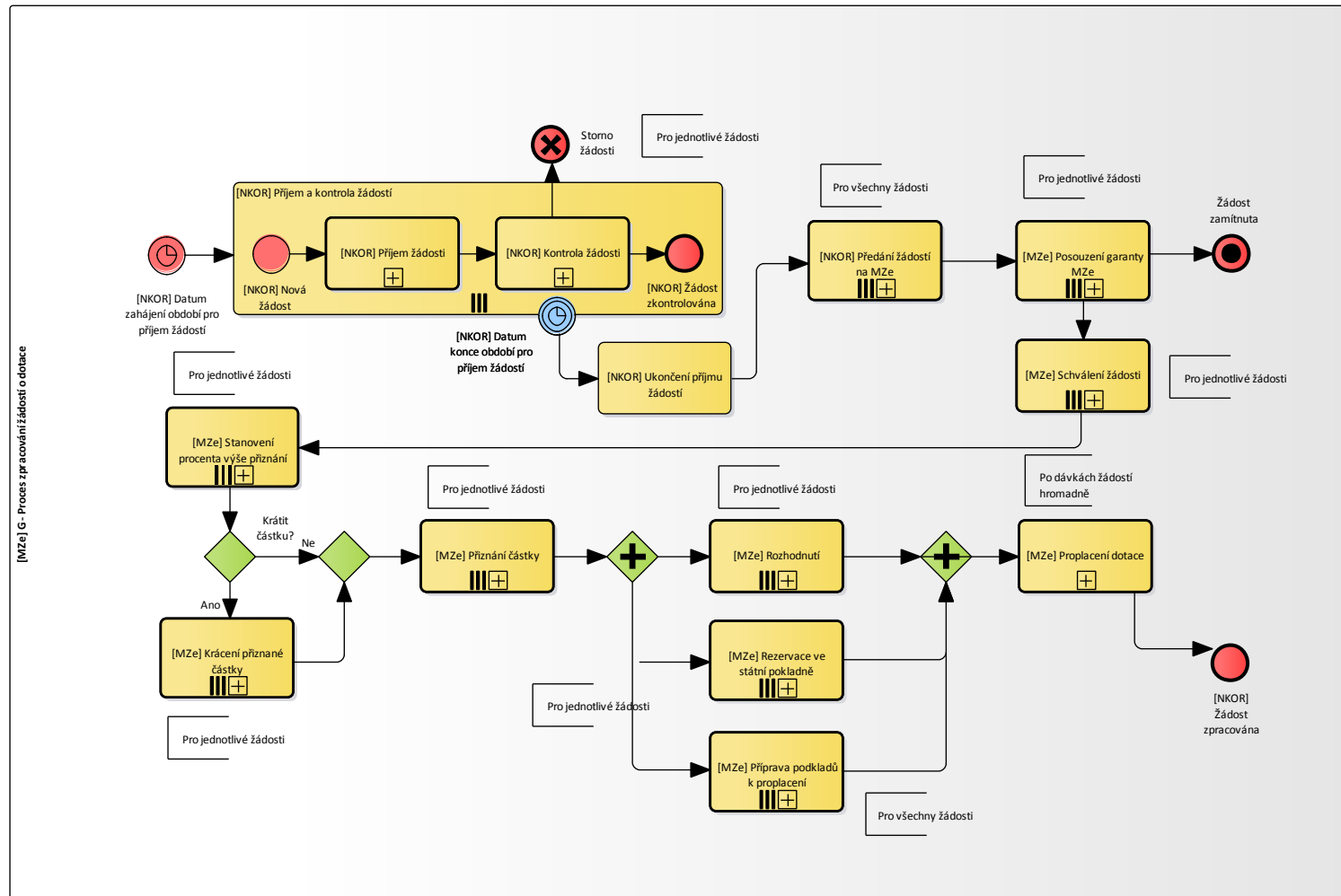


## [MZe] F - Proces zpracování žádostí o dotace

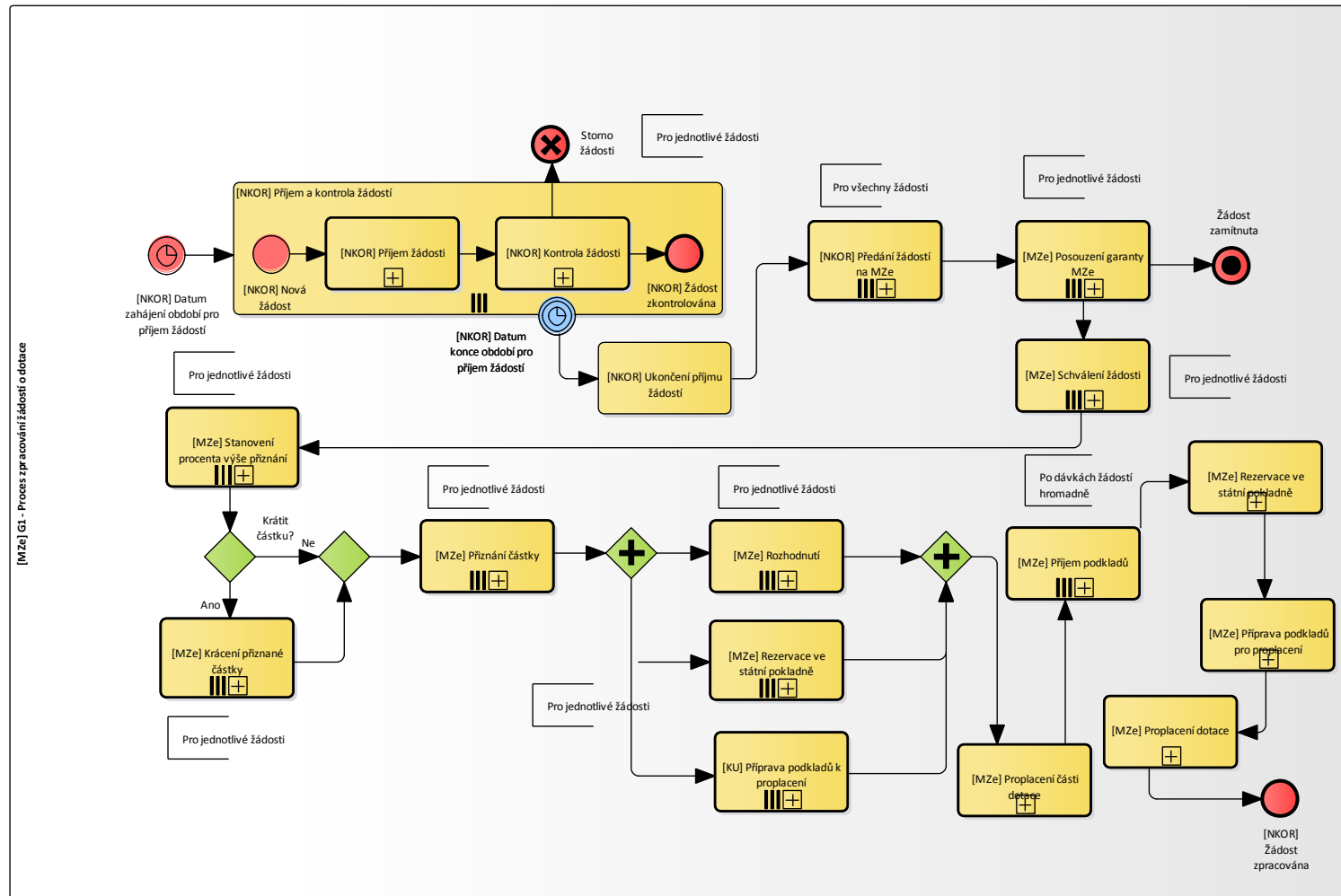




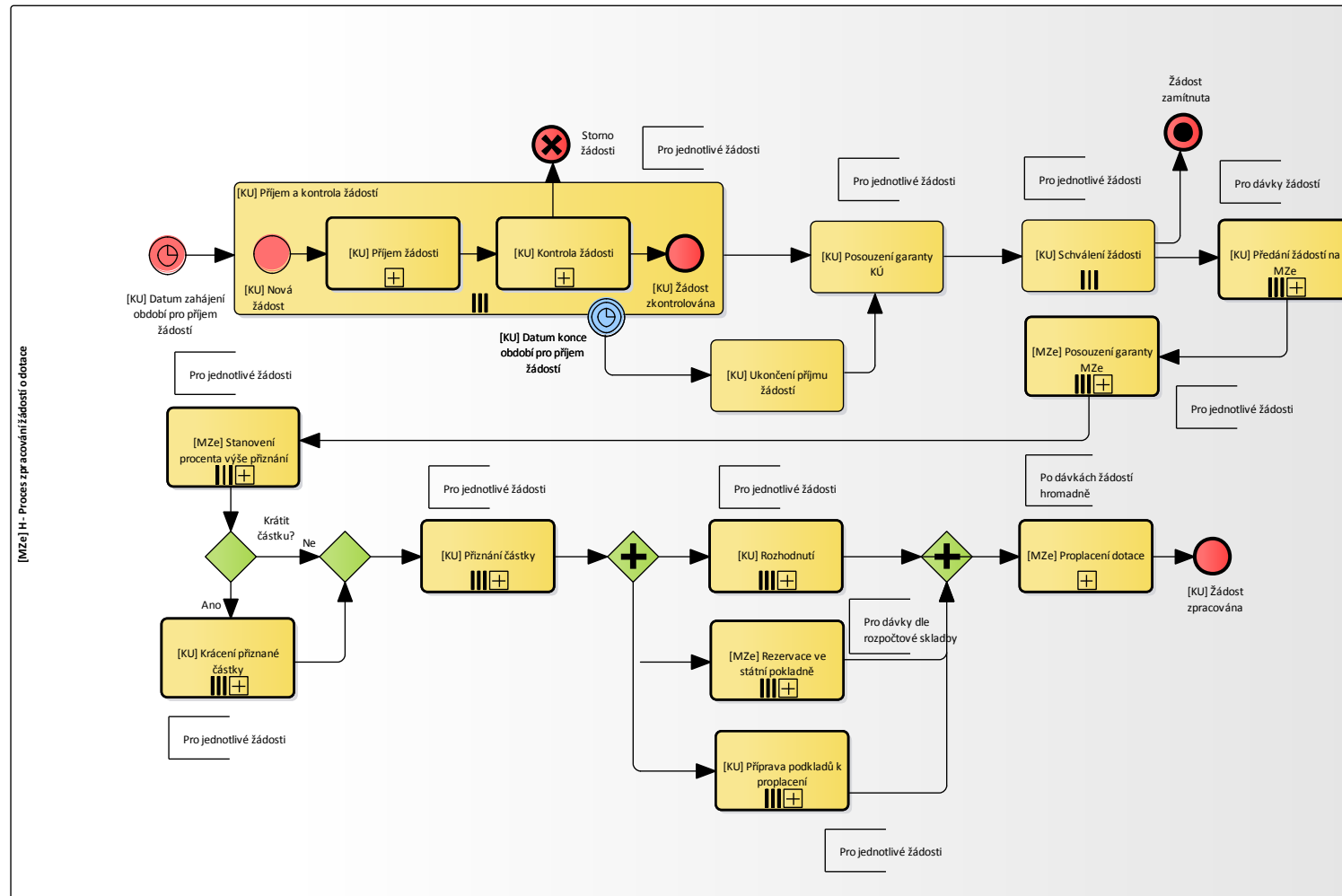
## [MZe] G - Proces zpracování žádostí o dotace



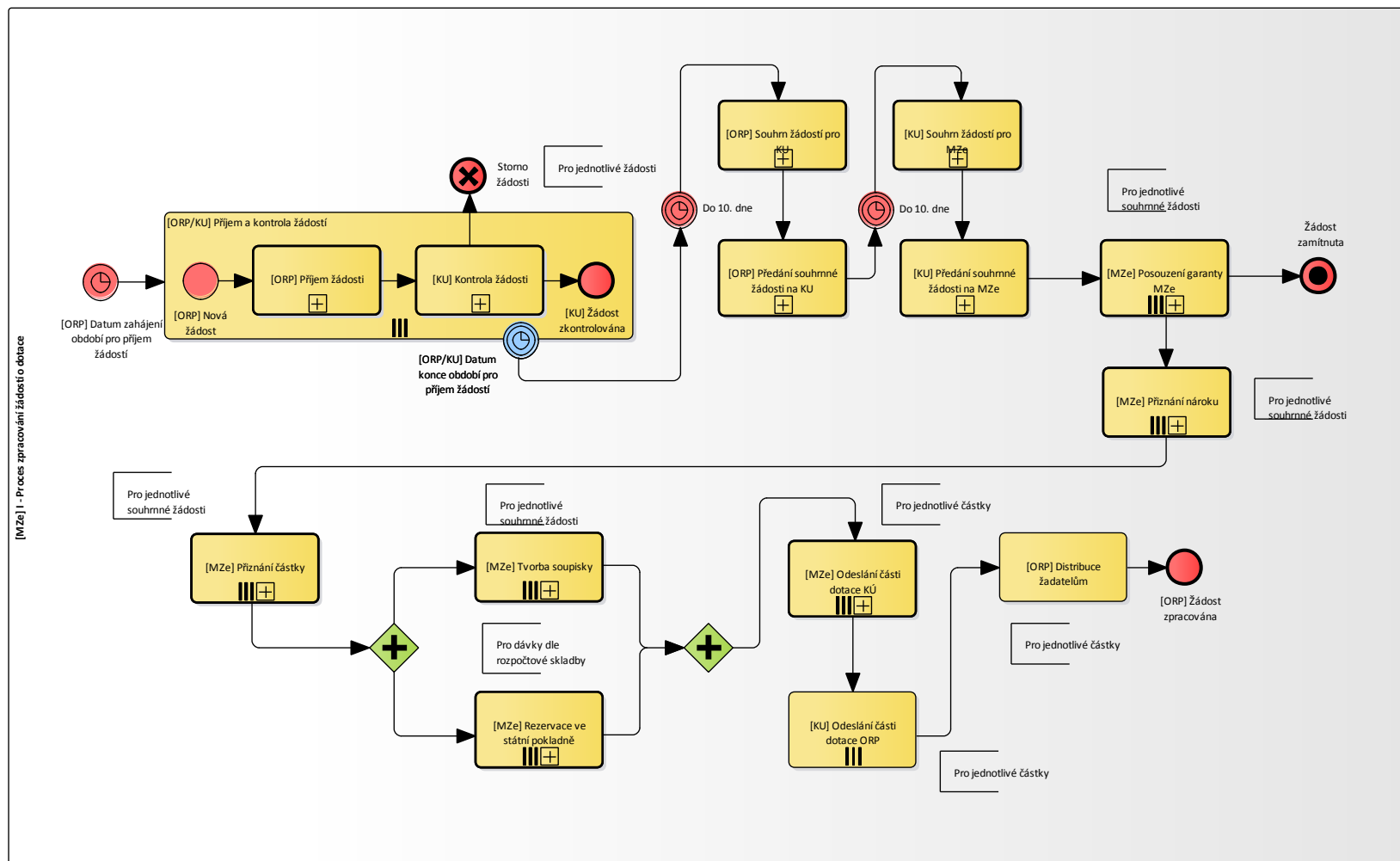
## [MZe] G1 - Proces zpracování žádostí o dotace



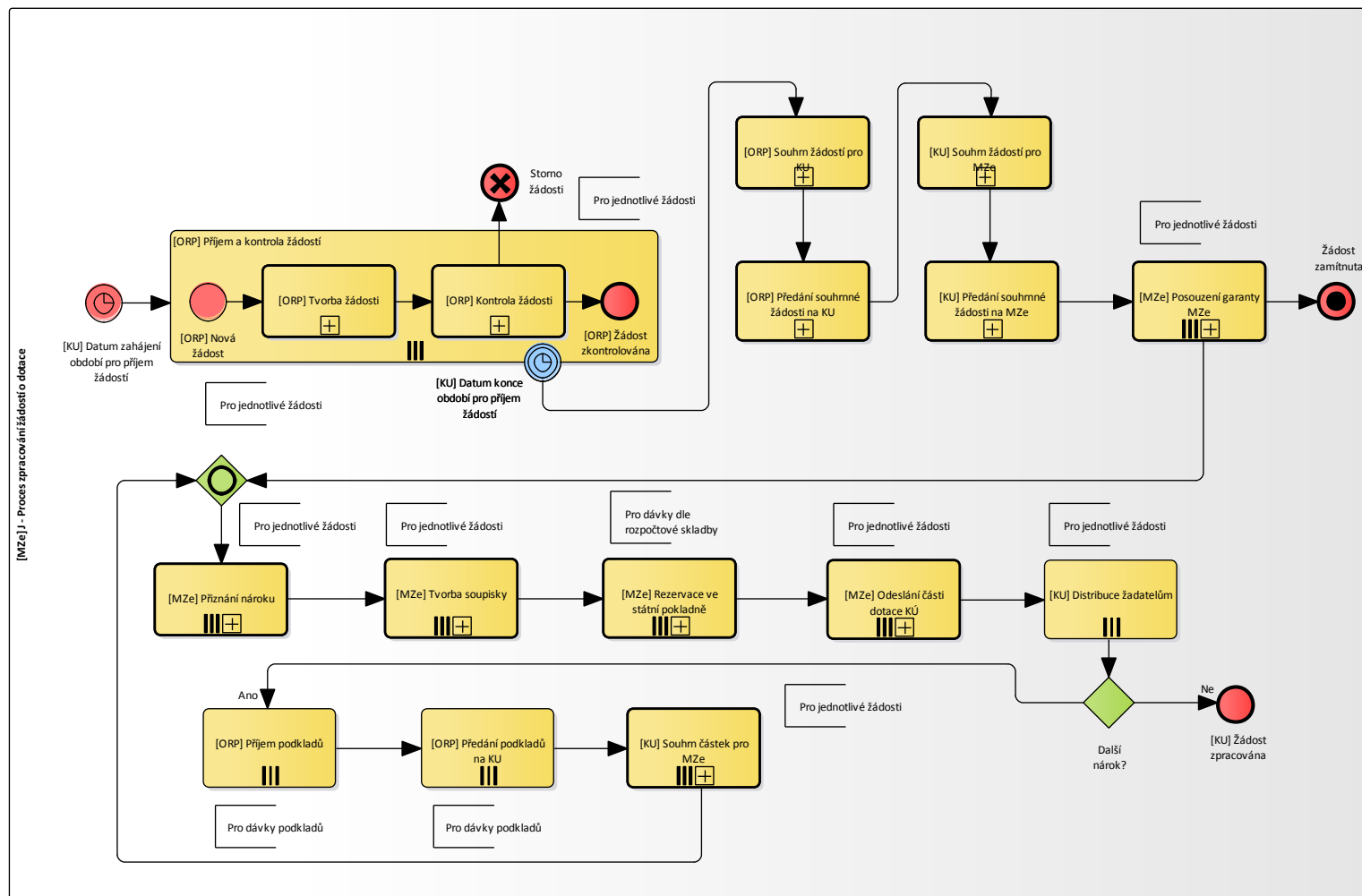
## [MZe] H - Proces zpracování žádostí o dotace



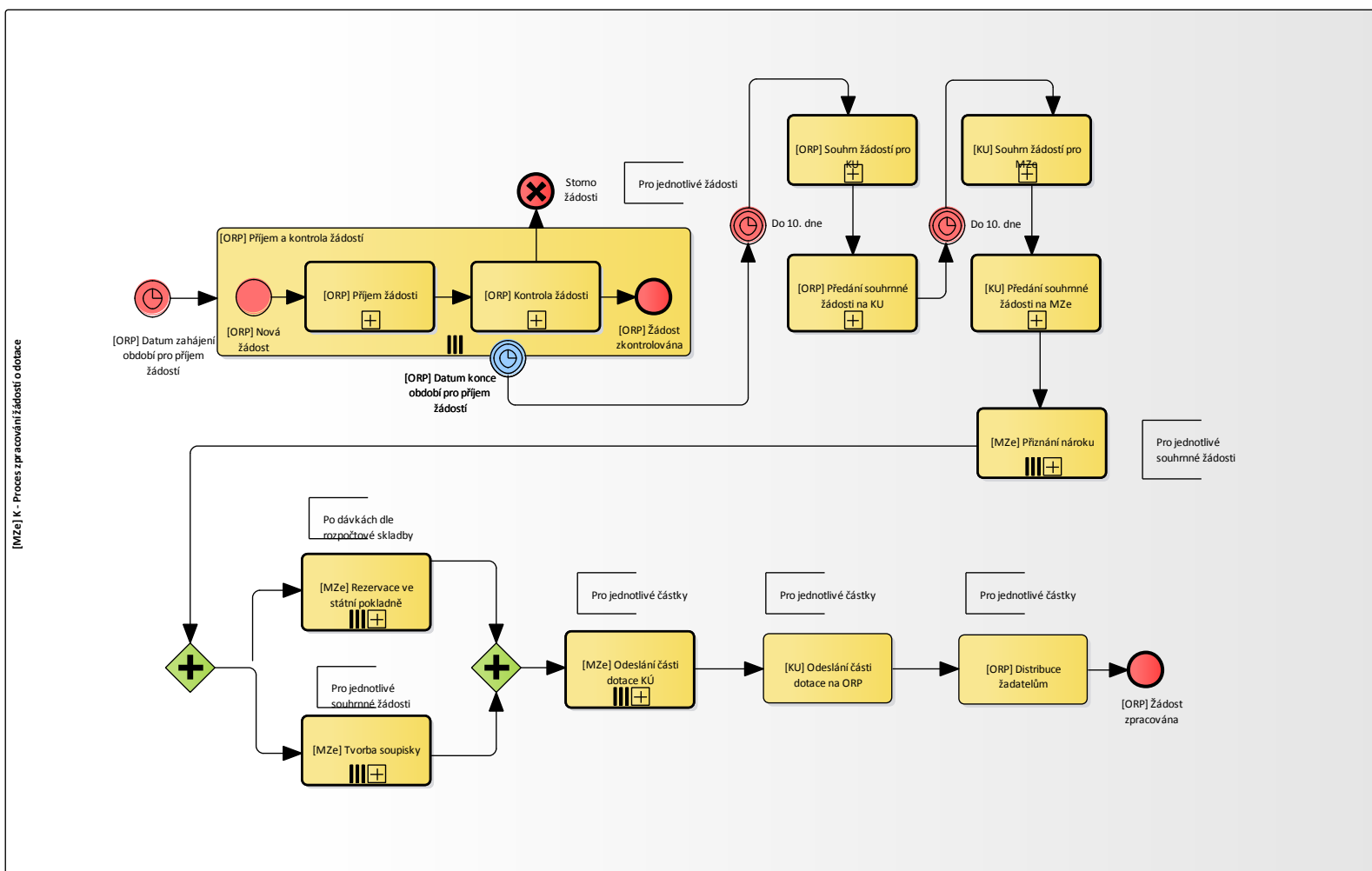
## [MZe] I - Proces zpracování žádostí o dotace



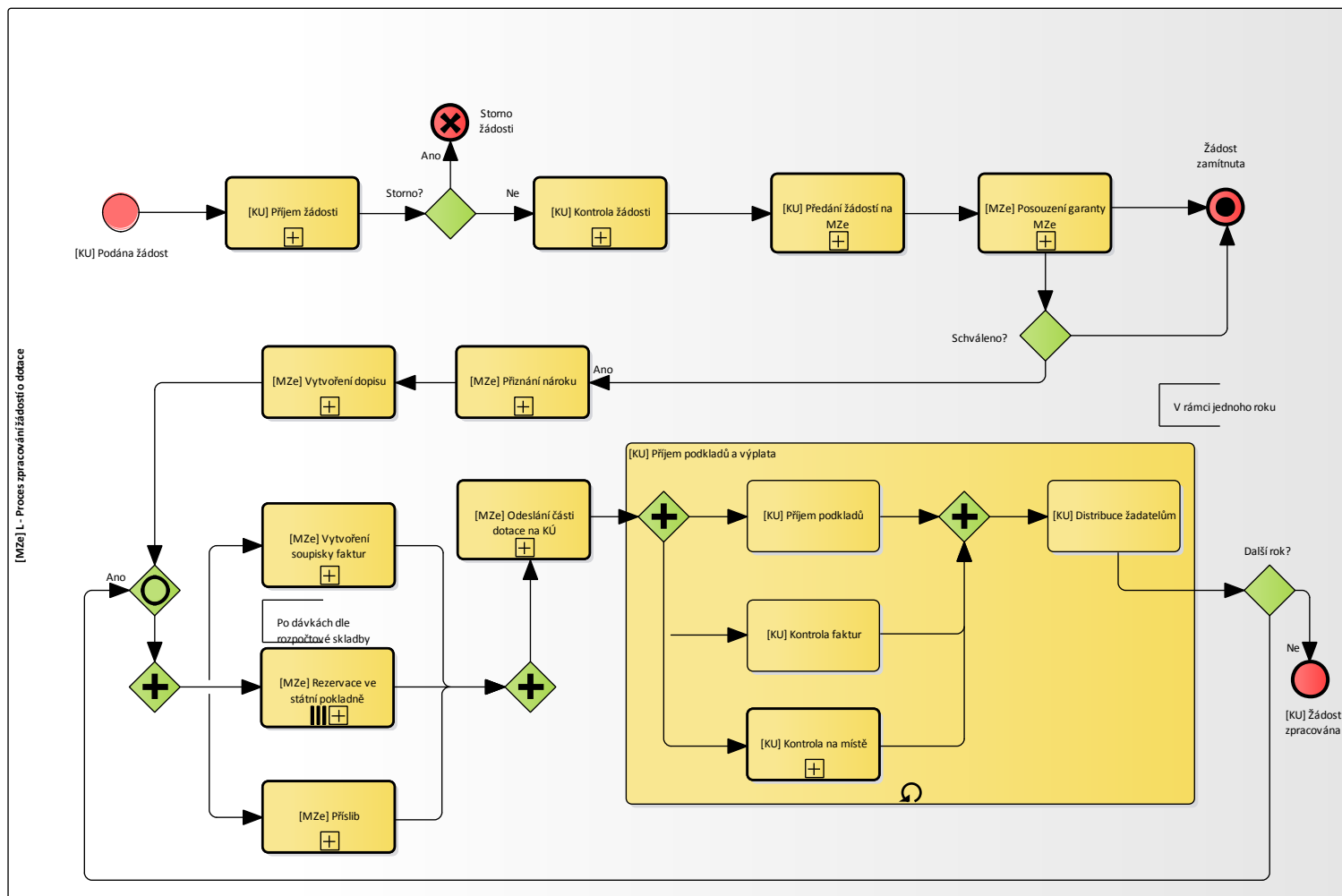
## [MZe] J - Proces zpracování žádostí o dotace



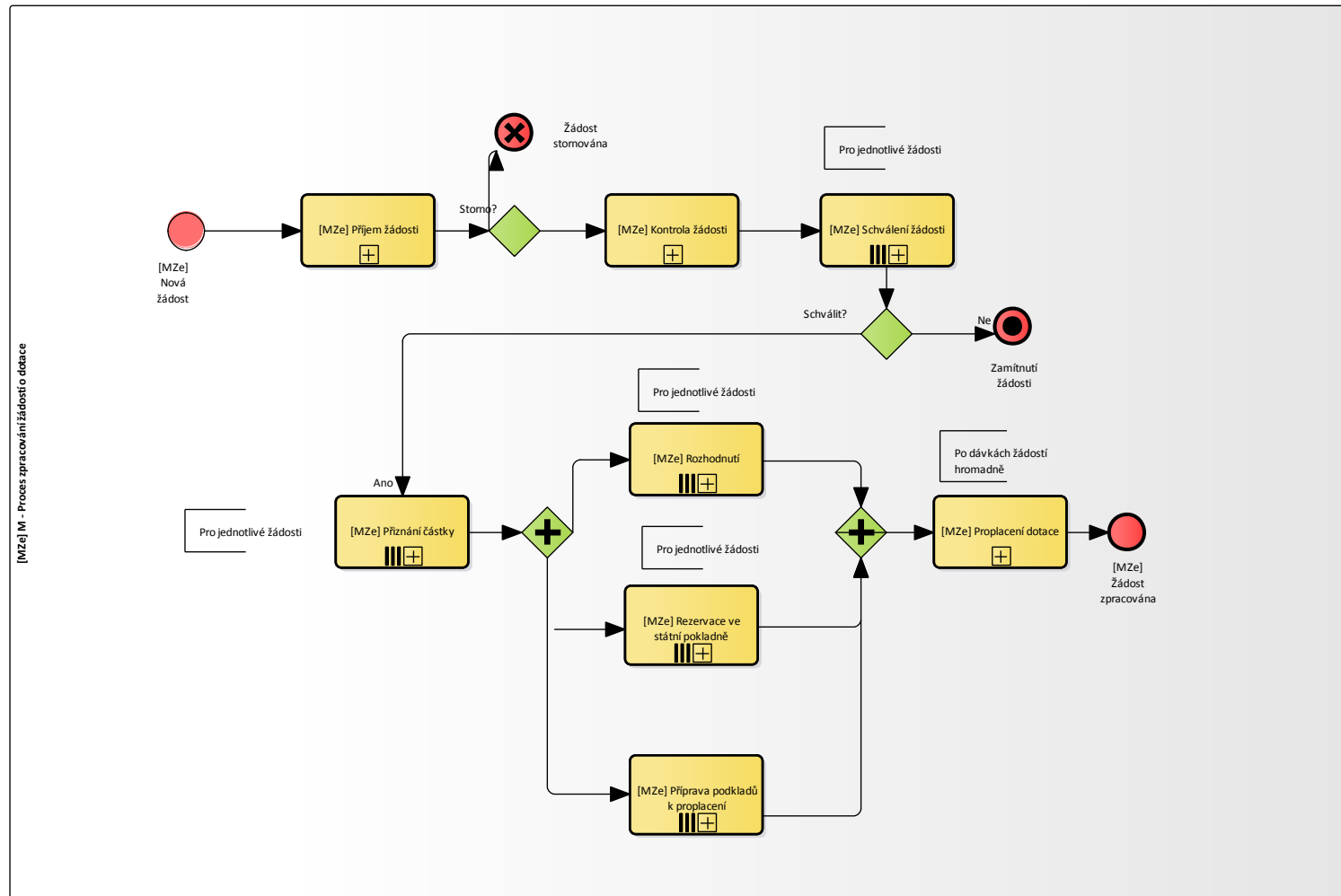
## [MZe] K - Proces zpracování žádostí o dotace



## [MZe] L - Proces zpracování žádostí o dotace



## [MZe] M - Proces zpracování žádostí o dotace





## 9.6 Příloha 6 - Přehled hlavních případů užití ISND

Identifikátor	UCS-000001
Název	Aplikuje schválené procento na přiznané částky
Popis	V systému uživatelskou akcí zvolí ponížení přiznané částky nároku v souladu se schváleným procentem. Částka nároku je ponížena dle schváleného procenta.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000002
Název	Aplikuje schválené procento nastavené u dotačního podprogramu
Popis	Provádí krácení přiznaného nároku dle procenta nastaveného pro celý dotační podprogram.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000003
Název	Aplikuje schválené procento nastavené u konkrétní žádosti
Popis	Provádí krácení částky přiznaného nároku dle procenta nastaveného pro konkrétní žádost anebo nárok.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000004
Název	Aplikuje schválené procento přiznání nastavené u celého dotačního programu
Popis	Provádí krácení přiznaného nároku dle procenta nastaveného pro celý dotační program.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000005
Název	Automaticky importuje CSV

Popis	Importuje žádosti anebo nároky z externího CSV souboru.
Aktér a související případy užití	Řešitel Zadavatel

Identifikátor	UCS-000006
Název	Dokumentuje výstup formální kontroly
Popis	Uživatel v systému přidává textový popis výstupů z formální kontroly žádosti a nastavuje příznak nebo stav žádosti dle výstupu formální kontroly na Formálně OK.
Aktér a související případy užití	Převádí žádost do stavu Formálně OK Zadavatel

Identifikátor	UCS-000007
Název	Dokumentuje výstup z porady (komise)
Popis	Uživatel zaznamenává k jednomu anebo více záznamům o poradách textový popis výstupu porady. K jedné žádosti může být připojeno více záznamů porad. Žádost může být projednávána na více poradách.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000009
Název	Doplňuje do záznamu žádosti formální textové zdůvodnění rozhodnutí
Popis	Formální textové zdůvodnění je vytištěno do dopisu rozhodnutí.
Aktér a související případy užití	Řešitel Doplňuje do záznamu žádosti formální textové zdůvodnění rozhodnutí

Identifikátor	UCS-000010
Název	Doplňuje do záznamu žádosti formální textové zdůvodnění zamítnutí
Popis	Formální textové zdůvodnění je vytištěno do zamítacího dopisu.

Aktér a související případy užití	Řešitel
-----------------------------------	---------

Identifikátor	UCS-000011
Název	Doplňuje do záznamu žádosti interní textové zdůvodnění
Popis	Interní textové zdůvodnění není vytištěno do dopisu rozhodnutí.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000012
Název	Doplňuje do záznamu žádosti interní textové zdůvodnění zamítnutí
Popis	Interní textové zdůvodnění není vytištěno do zamítacího dopisu.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000013
Název	Doplňuje informace do záznamu žádosti
Popis	Doplňuje všechny relevantní informace do záznamu žádosti.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000008
Název	Doplňuje informace pro přijímajícího řešitele
Popis	Zadavatel v případě potřeby v žádosti uvede doplňující informace související s předáním žádosti řešiteli. V případě shodné informace pro všechny předávané žádosti, může tuto informaci doplnit pro vybrané žádosti hromadně.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000014
---------------	------------

Název	Doplňuje informace specifické pro dotační podprogram
Popis	V závislosti na dotačním programu a podprogramu doplňuje specifické informace vyžadované daným podprogramem. Systém za tímto účelem zobrazí zadavateli správný formulář pro zvolený dotační podprogram obsahující všechny relevantní informace.
Aktér a související případy užití	Zadavatel Doplňuje informace specifické pro dotační podprogram

Identifikátor	UCS-000015
Název	Doplňuje příslušný finanční úřad
Popis	Do záznamu žádosti doplňuje místně příslušný finanční úřad žadatele.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000017
Název	Doplňuje výstup kontroly
Popis	Zaznamenává textový popis výstupu kontroly do záznamu kontroly.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000019
Název	Edituje soupisku nároků
Popis	Přidává anebo odebírá nároky ze soupisky nároků.
Aktér a související případy užití	Zadavatel Řešitel

Identifikátor	UCS-000020
Název	Exportuje data nároků pro pokročilé výpočty v MS Excel
Popis	Exportuje data do CSV (anebo případně přímo Excelu) za účelem pokročilých analýz a

	výpočtů.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000021
Název	Exportuje data pro manuální přípravu rozpočtové skladby mimo systém
Popis	Exportuje data za účelem pokročilých analýz, rozborů a výpočtů mimo ISND. Typickým příkladem jsou pokročilé výpočty v Excel pro stanovení optimální rozpočtové skladby.
Aktér a související případy užití	Řešitel Exportuje data pro manuální přípravu rozpočtové skladby mimo systém

Identifikátor	UCS-000022
Název	Filtruje záznamy
Popis	Filtruje záznamy na základě jednoho či kombinace hodnot z více polí.
Aktér a související případy užití	Uživatel Filtruje záznamy

Identifikátor	UCS-000023
Název	Formálně kontroluje žádost podanou žadatelem cizincem
Popis	Před převodem do stavu bezchybné formální kontroly se u žádosti podávané žadatelem cizincem nekontroluje adresa s výjimkou země oproti číselníkům.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000024
Název	Generuje dokument rozhodnutí
Popis	Generuje, modifikuje a tiskne dokument rozhodnutí.
Aktér a související případy užití	Řešitel

případy užití	
Identifikátor	UCS-000028
Název	Hledá full-textem
Popis	Vítanou, nikoliv však mandatorní funkcionalitou je možnost vyhledávání v záznamech dle full-text indexu nad textovými poli.
Aktér a související případy užití	Uživatel Hledá full-textem
Identifikátor	UCS-000027
Název	Hledá v záznamech dle části řetězce
Popis	Vyhledává v záznamech dle části obsaženého textového řetězce.
Aktér a související případy užití	Uživatel Hledá v záznamech dle části řetězce
Identifikátor	UCS-000030
Název	Hledá výběrem hodnot
Popis	U polí, které jsou navázány na číselníky anebo obsahují výčet hodnot, nastavuje vyhledávací podmínky výběrem hodnot z číselníků.
Aktér a související případy užití	Uživatel Filtruje záznamy
Identifikátor	UCS-000025
Název	Hledá záznamy dle přesné shody
Popis	Vyhledává v záznamech dle přesné shody hodnot jednoho či více polí.
Aktér a související případy užití	Uživatel Hledá záznamy dle přesné shody

Identifikátor	UCS-000026
Název	Hledá záznamy dle regulárního výrazu
Popis	Vyhledává v záznamech dle regulárního výrazu nad některým z polí.
Aktér a související případy užití	Uživatel Hledá záznamy dle regulárního výrazu

Identifikátor	UCS-000031
Název	Importuje data z ERMA
Popis	Pro agendu Lesních dotací resp. pro program Genofondu lesních dřevin budou importovány informace z ERMA. Import bude realizován cestou importu CSV souboru.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000032
Název	Indikuje fyzické zahájení kontroly
Popis	Indikuje fyzické zahájení kontroly změnou stavu kontroly na V realizaci
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000033
Název	Indikuje rozpracování žádosti změnou stavu na Vznikající
Popis	Stav vznikající indikuje, že žádost je zadávána do systému a zadání není dokončeno. Zadání žádosti lze v tomto stavu přerušit, žádost uložit a pokračovat v kompletním zadání žádosti později. Do stavu přechází žádost automaticky po založení.
Aktér a související případy užití	Zadavatel Indikuje rozpracování žádosti změnou stavu na Vznikající

Identifikátor	UCS-000034
---------------	------------

Název	Indikuje ukončení kontroly
Popis	Signalizuje dokončení kontroly změnou stavu na Realizovaná.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000035
Název	Kontroluje informace oproti SZR
Popis	Uživatel u jakékoli žádosti, nové staré, nově zkopírované z existující žádosti na vyžádání (akcí z formuláře) ověřuje vložené informace o subjektu oproti informacím v SZR. Uživateli jsou zobrazeny rozdíly v informacích a nabídnuta oprava údajů v žádosti. Uživatel volitelně využívá jeden, více či všechny návrhy na změnu údajů.
Aktér a související případy užití	Řešitel Zadavatel

Identifikátor	UCS-000036
Název	Kontroluje formální správnost oproti kontrolnímu seznamu
Popis	Pro jednotlivé dotační programy a podprogramy bude v ISND definován kontrolní seznam obsahující povinné náležitosti žádosti. Zadavatel bude kontrolovat formální obsah žádosti oproti tomuto kontrolnímu seznamu.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000037
Název	Kontroluje položky výpisu
Popis	Ověřuje položky bankovního výpisu mimo systém ISND a v souladu se stavem položek nastavuje odpovídajícím způsobem stav souvisejícího platebního příkazu.
Aktér a související případy užití	Výplatce

Identifikátor	UCS-000038
Název	Kontroluje, zda jsou k žádosti připojeny požadované přílohy



Popis	V případě, že jsou k záznamu žádosti v ISND připojeny elektronické přílohy, ověřuje přílohy.
Aktér a související případy užití	Zadavatel Řešitel

Identifikátor	UCS-000039
Název	Kontroluje, zda žadatel nemá přečerpano v RDM
Popis	Zadavatel výběrem příslušného kontrolního prvku v žádosti spustí akci systému ISND, který se prostřednictvím API webových služeb připojí k RDM a vrátí souhrnnou částku v EUR poskytnutou žadateli za období posledních 3 let. Výsledná částka bude prezentována na dedikovaném sub-formuláři nebo modálním formuláři. Tento formulář bude dále obsahovat vstupní prvky pro přepočítání navracené částky v EUR na koruny a pro výpočet rozdílu mezi požadovanou částkou a dostupnou částkou vyplývající z rozdílu maximální částky v EUR (dané nařízením EU) a poskytnutých dotací v EUR uvedených v RDM. Pro přepočítání bude formulář obsahovat prvek pro zadání kurzu a dále funkcionalitu pro automatický přepočítání. Maximální částka v EUR daná nařízením EU bude konfigurační vlastností systému ISND.
Aktér a související případy užití	Řešitel Zadavatel

Identifikátor	UCS-000040
Název	Kopíruje existující žádost
Popis	Po zadání rodného čísla anebo IČO se uživateli zobrazí seznam minulých žádostí zadaného subjektu. Uživatel vybere existující žádost a vytvoří kopii. Systém automaticky přenesení hodnoty některých polí z původní žádosti do nové žádosti.  Uživatel má zároveň možnost zkopírovat libovolnou vybranou žádost bez zadání rodného čísla a IČO.
Aktér a související případy užití	Zadavatel Modifikuje zkopírované informace Kopíruje existující žádost

Identifikátor	UCS-000041
Název	Kotví sloupce
Popis	Pro záznamy obsahující velké množství polí (typicky žádost, nárok atd.) bude možné ukotvit prvních N sloupců a zabránit tak jejich odrolování za okraj obrazovky.
Aktér a související případy užití	Uživatel

Identifikátor	UCS-000042
Název	Krátí přiznanou částku
Popis	Řešitel (typicky Garant/Spolugarant MZe) schvaluje v souladu s výstupem dotační komise (projednání žádosti) žádost. Před schválením žádosti změní v souladu s výstupem dotační komise hodnotu přiznané částky v nároku žádosti.  Informace o modifikaci částky je zaznamenána do auditního žurnálu.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000043
Název	Modifikuje existující nároky na soupisce
Popis	Přidává anebo odebírá nároky z existující soupisky nároků. Souhrnné částky na soupisce jsou systémem automaticky aktualizovány.
Aktér a související případy užití	Řešitel Zadavatel

Identifikátor	UCS-000044
Název	Modifikuje načtené informace ze SZR
Popis	Dle potřeby modifikuje hodnoty v žádosti načtené ze SZR.
Aktér a související případy užití	Zadavatel Řešitel Modifikuje načtené informace ze SZR

Identifikátor	UCS-000045
Název	Modifikuje text dokumentu rozhodnutí
Popis	Po vygenerování rozhodnutí bude možné text rozhodnutí změnit a vytisknout doplněnou anebo modifikovanou formu rozhodnutí.
Aktér a související případy užití	Řešitel Doplňuje do záznamu žádosti formální textové zdůvodnění rozhodnutí
Identifikátor	UCS-000046
Název	Modifikuje zkopírované informace
Popis	Po zkopírování žádosti modifikuje kopírované hodnoty anebo doplňuje hodnoty, které nejsou v rámci kopie přenášeny.
Aktér a související případy užití	Zadavatel Modifikuje zkopírované informace
Identifikátor	UCS-000047
Název	Mění stav žádosti na Formálně OK
Popis	V případě řádného výstupu formální kontroly žádosti indikuje formální správnost změnou stavu žádosti na Formálně OK.
Aktér a související případy užití	Zadavatel
Identifikátor	UCS-000048
Název	Mění stav žádosti na Čekající na doplnění
Popis	V případě chybných anebo nekompletních informací v žádosti, kdy je třeba požádat žadatele o doplnění informací, nastavuje žádost do stavu Čekající na doplnění. Žádost je v tomto stavu po celou dobu čekání na doplnění informací ze strany žadatele.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000049
Název	Nahlíží na detaily dotačních programů a podprogramů v číselníku
Popis	Prohlíží detaily dotačních programů a podprogramů, zejména podmínky poskytování dotací v rámci jednotlivých dotačních podprogramů a náležitosti žádosti, v katalogu (číselníku) dotačních programů a podprogramů.
Aktér a související případy užití	Uživatel

Identifikátor	UCS-000050
Název	Nahlíží na historii žádosti a její přidělování jednotlivým útvarům a řešitelům
Popis	Nahlíží na historii žádosti a její přidělování jednotlivým útvarům a řešitelům.
Aktér a související případy užití	Uživatel

Identifikátor	UCS-000051
Název	Nahlíží na informace o finančních prostředcích
Popis	Nahlíží na informace o požadovaných, přiznaných a čerpaných prostředcích.
Aktér a související případy užití	Uživatel

Identifikátor	UCS-000052
Název	Nahlíží na informace o vratkách finančních prostředků
Popis	Nahlíží na informace o vratkách finančních prostředků.
Aktér a související případy užití	Uživatel

Identifikátor	UCS-000053
Název	Nahlíží na omezenou množinu záznamů
Popis	Uživatelům jsou zobrazeny pouze žádosti, na které má právo. Pro uživatele na straně ORP jsou viditelné pouze žádosti příslušné jejich ORP. Pro uživatele z KÚ jsou přístupné žádosti příslušné jejich KÚ anebo podřízeným ORP. Pro uživatele SZIF jsou

	přístupné všechny žádosti zadané SZIF. Pro uživatele MZe jsou přístupné všechny žádosti, nicméně mohou být omezeny dle dotačních programů a podprogramů tak, aby řešitelé mohli zobrazit pouze žádosti, které jsou věcně příslušné jejich útvaru. Schvalovatelé, příkazce a výplatce mají přístup ke všem žádostem v systému.
Aktér a související případy užití	Uživatel

Identifikátor	UCS-000054
Název	Nahlíží na přehled podprogramů požadovaných v rámci jedné žádosti
Popis	Zobrazuje přehled podprogramů, v rámci nichž je požadováno přiznání dotace, v rámci jedné žádosti. Přehled obsahuje jednotlivé podprogramy s uvedením: <ul style="list-style-type: none"> <li>• identifikace podprogramu,</li> <li>• počet jednotek pro výpočet sazbové dotace,</li> <li>• požadovanou sazbu,</li> <li>• přiznanou sazbu,</li> <li>• požadovanou částku a</li> <li>• přiznanou částku.</li> </ul>
Aktér a související případy užití	Uživatel

Identifikátor	UCS-000055
Název	Nahlíží na vizuálně odlišené záznamy
Popis	V přehledu žádostí jsou žádosti v různých stavech pro uživatele vizuálně odlišeny např. barvou řádku záznamu. Zároveň mohou být vizuálně odlišeny žádosti v rámci různých dotačních programů a podprogramů.
Aktér a související případy užití	Uživatel

Identifikátor	UCS-000057
Název	Nastavuje individuální procento pro dílčí nároky
Popis	Pro jeden nárok, více vybraných anebo vyfiltrovaných nároků.
Aktér a související případy užití	Řešitel

případy užití	
Identifikátor	UCS-000058
Název	Nastavuje jednotné procento přiznání pro celý dotační program anebo podprogram
Popis	Nastavuje procento dle vlastního uvážení anebo dle doporučení automaticky vypočteného v ISND.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000060
Název	Nastavuje příznak zahraniční adresy
Popis	Nastavuje příznak zamezující kontrole adresy oproti číselníkům v případě zahraniční adresy.
Aktér a související případy užití	Zadavatel Nastavuje příznak zahraniční adresy

Identifikátor	UCS-000061
Název	Nastavuje stav na Předána řešiteli
Popis	Mění stav záznamu v rámci workflow.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000056
Název	Nastavuje stav na projednávána indikujícího převzetí
Popis	Nastavuje žádost do stavu Projednávána, indikujícího, že žádost byla převzata k řešení řešitelem (typicky garantem/spolugarantem MZe). Do doby nastavení tohoto stavu žádosti je žádost stále přidělena zadavateli, který má možnost v žádosti ještě provádět úpravy. Zadavatel ale v takovém případě musí před provedením úprav změnit stav žádosti na Revidovaná.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000090
Název	Nastavuje stav na předána Pro jednu žádost
Popis	
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000062
Název	Nastavuje stav žádosti na Schválená
Popis	Mění stav záznamu v rámci workflow. Řešitel (typicky Garant/Spolugarant MZe) nastavuje v souladu s výstupem dotační komise (projednání žádosti) žádost do stavu Schválená indikujícího že žádost byla schválena
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000063
Název	Nastavuje stav žádosti na Stornovaná
Popis	Mění stav záznamu v rámci workflow.
Aktér a související případy užití	Zadavatel Řešitel

Identifikátor	UCS-000064
Název	Nastavuje stav žádosti na Zamítnutá
Popis	Mění stav záznamu v rámci workflow. Řešitel (typicky Garant/Spolugarant MZe) nastavuje v souladu s výstupem dotační komise (projednání žádosti) žádost do stavu Zamítnutá.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000067
Název	Načítá informace ze SZR

Popis	Zadává IČO anebo rodné číslo do formuláře nové žádosti. Systém se automaticky připojí prostřednictvím ESB webových služeb k SZR a doplní informace o subjektu a sídle subjektu s ISZR.
Aktér a související případy užití	Zadavatel Modifikuje načtené informace ze SZR Načítá informace ze SZR

Identifikátor	UCS-000068
Název	Načítá rezervaci ze SAPu do ISND
Popis	Vybírá textový soubor s exportovanými údaji ze SAPu na lokálním anebo sdíleném síťovém disku. Provádí import rezervací do ISND.
Aktér a související případy užití	Výplatce

Identifikátor	UCS-000069
Název	Odebírá nárok ze soupisky
Popis	Ze záznamu soupisky odstraňuje záznam nároku.
Aktér a související případy užití	Zadavatel Řešitel

Identifikátor	UCS-000070
Název	Odebírá žádost ze souhrnné žádosti
Popis	Zadavatel z existující souhrnné žádosti odebírá dílčí žádost. Celkové částky žádosti se musí odpovídajícím způsobem snížit.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000071
Název	Odesílá rozhodnutí datovou schránkou



Popis	Ze systému ISND odesílá rozhodnutí datovou schránkou využitím integrace s EPO.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000072
Název	Odesílá rozhodnutí poštou
Popis	Tiskne rozhodnutí, adresu na obálku a podací lístek.
Aktér a související případy užití	Řešitel Tiskne adresu na obálku Tiskne podací lístek

Identifikátor	UCS-000073
Název	Odkládá žádost
Popis	Řešitel odkládá žádost, kterou není možné anebo není třeba okamžitě řešit. Odložení žádosti je zachyceno dedikovaným stavem žádosti v rámci workflow.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000074
Název	Odmítnutí převzetí soupisky
Popis	Odmítá převzetí soupisky odstraněním své osoby z pole odpovědného řešitele a ponecháním stavu soupisky ve stavu Předána řešiteli. V případě potřeby informuje zadavatele o nepřijetí soupisky mimo systém ISND.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000075
Název	Odmítá nárok
Popis	V případech, kdy není žádoucí vracet celou soupisku zadavateli, odmítá individuální nárok na soupisec změnou stavu na Zamítnutý anebo Zrušený.

Aktér a související případy užití	Výplatce

Identifikátor	UCS-000076
Název	Odstraňuje svou osobu z pole přiděleného řešitele
Popis	V případě odmítnutí řešení záznamu odstraňuje svou osobu z pole přiděleného řešitele.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000077
Název	Odstraňuje svůj řešitelský tým z pole odpovědného řešitelského týmu
Popis	V případě odmítnutí řešení záznamu celým řešitelským týmem odstraňuje tým z pole odpovědného řešitelského týmu.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000078
Název	Ověřuje kontrolní seznam doplněný zadavatelem
Popis	Ověřuje pro dílčí žádost, že splňuje veškeré náležitosti nastavené pro příslušný dotační program a podprogram jako kontrolní list v číselníku dotačních programů a podprogramů.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000079
Název	Ověřuje souhrnnou požadovanou částku oproti limitu daného programu anebo podprogramu
Popis	Po ukončení sběru žádostí v rámci dílčího programu nebo podprogramu ověřuje řešitel, jaká je celková výše požadovaných prostředků jako součet požadovaných částek ze všech nároků žádostí v rámci daného dotačního programu a podprogramu podaných v průběhu posledního období pro sběr žádostí. Výslednou částku ověřuje oproti limitu definovanému pro dotační program anebo podprogram pro

	zpracovávané kalendářní období.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000080
Název	Ověřuje věcnou příslušnost
Popis	V záznamu žádosti v ISND ověřuje věcný obsah a příslušnost své řešitelské skupině či své osobě jako konkrétnímu řešiteli.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000081
Název	Ověřuje, zda došlo k přijetí řešitelem
Popis	Po uplynutí přiměřené lhůty ověřuje, zda došlo k přijetí žádosti řešitelem. Řešitel indikuje přijetí změnou stavu na Projednávaná.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000082
Název	Ověřuje, zda žadatel vlastní datovou schránku
Popis	Ověřuje, zda žadatel vlastní datovou schránku, kontrolou příznaku vlastnictví datové schránky v informacích o subjektu vybrané žádosti.
Aktér a související případy užití	Zadavatel Řešitel

Identifikátor	UCS-000084
Název	Plánuje kontrolu
Popis	Zakládá záznam o kontrole a připojuje informace o plánovaném termínu kontroly a další detaily plánované kontroly. Kontrola je založena ve stavu Plánovaná.

Aktér a související případy užití	Zadavatel
-----------------------------------	-----------

Identifikátor	UCS-000085
Název	Plánuje poradů
Popis	Zakládá záznam o poradě a doplňuje všechny informace včetně odkazu na dílčí žádosti zařazené do porady.
Aktér a související případy užití	Řešitel Zařazuje žádosti na program existující porady Zakládá záznam o poradě Tiskne podklady s návrhem procenta výše přiznání pro dotační komisi

Identifikátor	UCS-000086
Název	Po výplatě zadává částky do RMD
Popis	Po proplacení nároku přenáší informaci o proplacené částce do RDM.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000087
Název	Pouze předanou žádost řešiteli
Popis	Zadavatel indikuje opětovné převzetí k řešení změnou stavu žádosti.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000088
Název	Požaduje po zadavateli korekci údajů, které nevyžadují zpětné předání
Popis	Pro korekci informací, které nevyžadují zpětné předání žádosti, informuje o požadavku na doplnění či modifikaci zadavatele mimo systém ISND.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000091
Název	Pro platební příkazy vygenerované v rámci jednoho dne
Popis	
Aktér a související případy užití	Výplatce

Identifikátor	UCS-000092
Název	Pro vybrané platební příkazy
Popis	
Aktér a související případy užití	Výplatce

Identifikátor	UCS-000093
Název	Pro více vybraných anebo vyfiltrovaných položek soupisky nároků
Popis	
Aktér a související případy užití	Výplatce

Identifikátor	UCS-000095
Název	Pro všechny nároky na soupisce nároků
Popis	
Aktér a související případy užití	Výplatce

Identifikátor	UCS-000096
Název	Prohlíží věcné detaily žádosti a provádí kontrolu
Popis	Ve formuláři žádosti anebo v přehledu více žádostí ověřuje detaily žádosti a provádí kontrolu.
Aktér a související případy užití	Řešitel

případy užití	
Identifikátor	UCS-000098
Název	Provádí úpravu procenta výše přiznání
Popis	Nastavuje procento výše přiznání pro program, podprogram či konkrétní žádost nebo nárok.
Aktér a související případy užití	Zaznamenává procento výše přiznání Řešitel
Identifikátor	UCS-000099
Název	Přelokovává nevyčerpaný limit z dotačního programu anebo podprogramu na jiný dotační program anebo podprogram
Popis	Přelokovává nevyčerpaný limit z dotačního programu anebo podprogramu na jiný dotační program anebo podprogram v katalogu dotačních programů a podprogramů.
Aktér a související případy užití	Řešitel
Identifikátor	UCS-000100
Název	Před přiznáním částky ověřuje RDM
Popis	Před přiznáním částky finálně ověřuje, zda žadatel nemá přečerpáno v RDM. Vítanou funkcionalitou je možnost protokolovat kontroly oproti RDM. Částka se kontroluje aktuálním směnným kurzem.  Protokolován bude datum, použitý kurz a částka. M
Aktér a související případy užití	Řešitel
Identifikátor	UCS-000101
Název	Předává soupisku výplatci
Popis	Řešitel předává zkontrolovanou soupisku výplatci změnou stavu záznamu soupisky na Předána k proplacení.

Aktér a související případy užití	Řešitel
-----------------------------------	---------

Identifikátor	UCS-000102
Název	Předává soupisky řešiteli
Popis	Zadavatel předává soupisky řešiteli změnou stavu na Předána řešiteli.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000103
Název	Předává žádost zpět zadavateli pro zpětnou korekci
Popis	Řešitel přijímá požadavek na předání žádosti ke zpětné editaci a nastavuje stav žádosti na Revidovaná. Pokud nepožaduje výměnu zadavatele, ponechává původního zadavatele v roli odpovědného zadavatele. V opačném případě mění zadavatele či zadavatelský tým.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000104
Název	Předává žádost zpět řešiteli
Popis	Předává žádost zpět shodnému řešiteli změnou stavu na Předána řešiteli anebo jinému řešiteli současnou změnou přiděleného odpovědného řešitelského týmu anebo odpovědného řešitele.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000083
Název	Předává žádost řešiteli
Popis	Mění stav žádosti na Předána řešiteli indikující předání.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000105
Název	Převádí žádost do stavu Formálně OK
Popis	<p>Převádí žádost do stavu charakterizujícího, že byla provedena formální kontrola a nebyly nalezeny žádné nedostatky. Systém před převedením do stavu kontroluje vyplněnost povinných polí.</p> <p>Pokud byly v rámci kontroly identifikovány formální nedostatky, nastavuje uživatel žádost do stavu charakterizujícího nedostatky formální kontroly a doplňuje popis nedostatků.</p> <p>Formálně odkontrolovanou a schválenou žádost již mohou modifikovat pouze uživatelé se speciálním oprávněním.</p>
Aktér a související případy užití	<p>Zadavatel</p> <p>Převádí žádost do stavu Formálně OK</p>

Identifikátor	UCS-000106
Název	Převádí žádost do stavu Projednávaná
Popis	Řešitel provede přijetí žádosti k řešení změnou stavu na projednávaná.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000107
Název	Převádí žádost do stavu Čekající na doplnění
Popis	V případě, kdy žádost není formálně v pořádku a je třeba doplňujících informací od žadatele, převádí Zadavatel žádost do stavu Čekající na doplnění.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000108
Název	Přidává nebo modifikuje hodnoty v systémových číselnících
Popis	Spravuje systémové číselníky.
Aktér a související případy užití	Administrátor



případy užití	
Identifikátor	UCS-000109
Název	Přidává nové nároky na soupisku
Popis	V rámci tvorby soupisky přidává nové nároky na soupisku.
Aktér a související případy užití	Řešitel Zadavatel Přidává nové nároky na soupisku
Identifikátor	UCS-000110
Název	Přidává nový nárok na soupisku
Popis	V rámci úpravy soupisky přidává nový nárok na soupisku.
Aktér a související případy užití	Řešitel Zadavatel
Identifikátor	UCS-000111
Název	Přidává žádost do souhrnné žádosti
Popis	Zadavatel do existující souhrnné žádosti přidává existující anebo novou žádost. Celkové částky žádosti se musí odpovídajícím způsobem navýšit.
Aktér a související případy užití	Zadavatel
Identifikátor	UCS-000112
Název	Přiděluje číslo archivního boxu
Popis	Archivní složky jsou ukládány po více kusech do archivního boxu.
Aktér a související případy užití	Výplatce
Identifikátor	UCS-000113

Název	Přiděluje číslo fyzického archivu
Popis	Přiřazuje k soupisce v ISND číslo fyzické složky výplatce. Pro jednu soupisku je založena jedna fyzická složka výplatce.
Aktér a související případy užití	Výplatce

Identifikátor	UCS-000115
Název	Přihlašuje se do aplikace jménem a heslem
Popis	Jméno a heslo dle požadavků uvedených v kapitole Bezpečnostní architektura přílohy ZD Specifikace předmětu VZ zadává uživatel v interním anebo externím portálu MZe, který následně cestou SSO předává identitu ISND. Ověření je provedeno oproti LDAP.
Aktér a související případy užití	Uživatel

Identifikátor	UCS-000117
Název	Přijímá soupisku k proplacení
Popis	Přijímá soupisku k proplacení změnou stavu na Čekající na proplacení.
Aktér a související případy užití	Výplatce

Identifikátor	UCS-000118
Název	Přijímá soupisku nároků k řešení
Popis	Přijímá soupisku změnou stavu záznamu na Řešená.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000119
Název	Připojuje elektronické přílohy k žádosti
Popis	Připojuje elektronické přílohy k žádosti jako nahrané soubory anebo soubory odkazované v externím umístění.

Aktér a související případy užití	Řešitel Zadavatel
-----------------------------------	----------------------

Identifikátor	UCS-000120
Název	Připojuje k hromadné žádosti dílčí žádosti
Popis	Připojuje k hromadné žádosti dílčí žádosti s možností filtrovat a vyhledávat vkládané žádosti.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000121
Název	Připojuje soupisku nároků k žádosti
Popis	Připojuje vytvořenou soupisku nároků k žádosti.
Aktér a související případy užití	Řešitel Zadavatel

Identifikátor	UCS-000122
Název	Připravuje rozpočtovou skladbu pro přiznané nároky
Popis	Pro jednotlivé nároky provádí manuální přiřazení správné položky rozpočtové skladby tak, aby bylo možné rezervovat prostředky ve státní pokladně. Částka jednoho nároku je vždy přidělena právě jedné položce rozpočtové skladby. Klíč pro přiřazení položky se liší v závislosti na dotačním programu anebo podprogramu, typu subjektu žadatele a územní identifikaci předmětu dotace..
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000123
Název	Přiznává 100% požadované částky
Popis	Přiznává v nároku celou požadovanou částku nastavením přiznané částky na hodnotu požadované částky.

Aktér a související případy užití	Řešitel
-----------------------------------	---------

Identifikátor	UCS-000133
Název	Přiznává nárok v ISND nastavením stavu na Schválená
Popis	Řešitel bez účasti dotační komise provádí přiznání nároku schválením žádosti v ISND změnou stavu žádosti na schválená.
Aktér a související případy užití	Schvalovatel

Identifikátor	UCS-000124
Název	Přiznává částku v ISND
Popis	Přiznává částku v ISND změnou stavu nároku na Přiznaný.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000125
Název	Reviduje žádost
Popis	Provádí korekci anebo doplnění informací v žádosti.
Aktér a související případy užití	Zadavatel rezervací

Identifikátor	UCS-000219
Název	Reviduje žádost převzatou řešitelem
Popis	Reviduje žádost, která již byla převzata řešitelem.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000126
Název	Rezervuje prostředky ve státní pokladně
Popis	Mimo systém ISND provádí rezervaci prostředků ve státní pokladně. V systému je

	možné připravit a vytisknout návrh rozpočtové skladby, který je následně předán jako podklad zadavateli rezervací pro manuální zadání rezervace v SAP.
Aktér a související případy užití	Exportuje data pro manuální přípravu rozpočtové skladby mimo systém Zadavatel rezervací

Identifikátor	UCS-000127
Název	Ruší dodatek
Popis	Ruší dodatek k rozhodnutí.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000128
Název	Ruší provedené změny
Popis	Ruší provedené změny v záznamu.
Aktér a související případy užití	Zadavatel rezervací Ruší provedené změny

Identifikátor	UCS-000129
Název	Ruší schválení
Popis	Ruší schválení změnou stavu žádosti zpět na projednávána. Zrušit schválení lze pouze do doby předání žádosti k proplacení indikovaného stavem žádosti K proplacení.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000130
Název	Ruší soupisku nároků
Popis	Ruší soupisku nároků.
Aktér a související případy užití	Zadavatel rezervací

případy užití	Řešitel
---------------	---------

Identifikátor	UCS-000131
Název	Schvaluje žádost
Popis	
Aktér a související případy užití	Schvalovatel

Identifikátor	UCS-000132
Název	Schvaluje žádost v ISND nastavením stavu na Schválená
Popis	Schvalovatel na základě výstupu porady (dotační komise) provede schválení žádosti v ISND změnou stavu žádosti na schválená.
Aktér a související případy užití	Schvalovatel

Identifikátor	UCS-000134
Název	Spravuje číselník dotačních programů a podprogramů
Popis	Garant/spolugarant dotačního programu anebo podprogramu spravuje položky katalogu dotačních programů a podprogramů, které věcně přísluší jeho řešitelské skupině. Garant/spolugarant má možnost přidat nové položky katalogu anebo deaktivovat položky, které nadále nemají být použity.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000135
Název	Spravuje číselník rozpočtové skladby
Popis	Přidává, modifikuje anebo deaktivuje položky rozpočtové skladby.
Aktér a související případy užití	Výplatce

Identifikátor	UCS-000136
---------------	------------

Název	Stornuje žádost
Popis	Provádí storno žádosti, která již postoupila v procesu zpracování a nelze ji tedy zrušit.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000137
Název	Tiskne adresu na obálku
Popis	Tiskne ze soupisky anebo individuální žádosti adresu na obálku. Adresa je převzata z údajů o odpovědné řešitelské skupině anebo odpovědném řešiteli.
Aktér a související případy užití	Řešitel Tiskne adresu na obálku

Identifikátor	UCS-000139
Název	Tiskne dodatek
Popis	
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000140
Název	Tiskne individuální platební příkaz
Popis	Tiskne formulář individuálního platebního příkazu.
Aktér a související případy užití	Výplatce

Identifikátor	UCS-000138
Název	Tiskne kontrolní seznam
Popis	Tiskne kontrolní seznam doplněný v rámci konkrétní žádosti jako součást podkladů určených pro předání řešiteli.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

případy užití	
Identifikátor	UCS-000141
Název	Tiskne košilku na desky fyzické složky archivu
Popis	Ze záznamu soupisky tiskne košilku na desky fyzické složky archivu.
Aktér a související případy užití	Výplatce
Identifikátor	UCS-000142
Název	Tiskne košilku s číslem archivního boxu
Popis	Z jedné z soupisek spadající do archivní složky, která je obsahem archivního boxu tiskne košilku pro nalepení na víko archivního boxu.
Aktér a související případy užití	Výplatce
Identifikátor	UCS-000143
Název	Tiskne košilku složky
Popis	Tiskne v systému košilku pro nalepení na složku žádosti.
Aktér a související případy užití	Řešitel Zadavatel
Identifikátor	UCS-000144
Název	Tiskne platební příkazy
Popis	Tiskne záznam platebního příkazu anebo přehled více platebních příkazů.
Aktér a související případy užití	Výplatce
Identifikátor	UCS-000145
Název	Tiskne podací lístek
Popis	Tiskne ze soupisky anebo individuální žádosti podací lístek pro odeslání žádosti poštou



	řešiteli. Adresa je převzata z údajů o odpovědné řešitelské skupině anebo odpovědném řešiteli.
Aktér a související případy užití	Řešitel Zadavatel Tiskne podací lístek

Identifikátor	UCS-000146
Název	Tiskne podklady pro poradu
Popis	Tiskne podklady pro poradu, zejména přehled žádostí projednávaných na poradě s uvedením hlavních atributů.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000147
Název	Tiskne podklady pro rezervaci
Popis	Tiskne přiřazení nároků položkám rozpočtové skladby s možnostmi souhrnů.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000148
Název	Tiskne podklady s návrhem procenta výše přiznání pro dotační komisi
Popis	Tiskne podklady s návrhem procenta výše přiznání pro dotační komisi.
Aktér a související případy užití	Řešitel Tiskne podklady s návrhem procenta výše přiznání pro dotační komisi

Identifikátor	UCS-000149
Název	Tiskne průvodku
Popis	Tiskne průvodku jako součást dávky žádostí předávaných řešiteli.

Aktér a související případy užití	Zadavatel
-----------------------------------	-----------

Identifikátor	UCS-000150
Název	Tiskne předávací protokol
Popis	Tiskne předávací protokol jako součást dávky žádostí předávaných řešiteli.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000151
Název	Tiskne příslib
Popis	Tiskne formulář příslibu.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000153
Název	Tiskne rozhodnutí
Popis	Tiskne formulář rozhodnutí.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000154
Název	Tiskne sestavu více platebních příkazů (hromadný platební příkaz)
Popis	Tiskne sestavu s více platebními příkazy.
Aktér a související případy užití	Výplatce

Identifikátor	UCS-000155
Název	Tiskne souhrny nároků

Popis	Tiskne vlastní upravené souhrny nároků.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000156
Název	Tiskne soupisku
Popis	Tiskne soupisku žádostí jako přehled žádostí se souhrnem požadovaných částek.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000157
Název	Tiskne soupisku nároků
Popis	Tiskne soupisku nároků jako přehled nároků se souhrny pro všechna pole obsahující částky.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000158
Název	Tiskne výstup kontroly
Popis	Tiskne formální protokol o výstupu kontroly.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000161
Název	Tiskne zamítací dopis
Popis	
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000162
---------------	------------

Název	Třídí žádosti
Popis	Třídí přehled žádostí vzestupně anebo sestupně dle jednoho či více polí.
Aktér a související případy užití	Uživatel

Identifikátor	UCS-000163
Název	Ukládá bez kontroly
Popis	Využito pro dočasné uložení rozpracované žádosti, která např. ještě nemá vyplněno PSČ a tak by při kontrole systém nehlásil chybu.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000164
Název	Ukládá rozhodnutí do DMS
Popis	Využívá integraci se systémem DMS pro automatické uložení rozhodnutí do DMS.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000165
Název	Ukládá s kontrolou
Popis	Před uložením systém kontroluje platnost polí např. validitu PSČ.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000166
Název	Ukládá žádost
Popis	Ukládá založenou anebo rozpracovanou žádost.
Aktér a související případy užití	Zadavatel Ukládá žádost

Identifikátor	UCS-000168
Název	Vkládá informace ze SZR
Popis	Zadavatel využívá manuální akci z formuláře žádosti, v rámci které se ISND připojí k SZR a vyžádá si základní údaje o Žadateli uvedené v ISZR. Tyto údaje zobrazí Zadavateli se zvýrazněním rozdílů v žádosti a v ISZR a dále umožní Zadavateli volitelně zkopírovat obsah vrácených informací do formuláře žádosti. Zkopírování bude možné selektivně pro jednotlivá pole.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000169
Název	Vrací celou soupisku nároků zadavateli k revizi
Popis	Vrátí soupisku zadavateli změnou stavu soupisky na Revidovaná.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000170
Název	Vrací soupisku zadavateli pro zpětnou úpravu
Popis	Vrací soupisku zadavateli pro zpětnou úpravu změnou stavu záznamu soupisky na Revidovaná.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000171
Název	Vybírá dotační podprogram z katalogu
Popis	Uživatel z formuláře žádosti vybírá požadovaný dotační podprogram z katalogu dotačních programů a podprogramů.
Aktér a související případy užití	Zadavatel Vybírá dotační podprogram z katalogu

Identifikátor	UCS-000172
Název	Vybírá hodnoty z číselníků
Popis	Pro opakovaně zadávané hodnoty budou v systému vytvořeny spravovatelné číselníky. Pro vyhledávání hodnoty z číselníku bude možné použít in-line kontextové vyhledávání anebo použití filtru.
Aktér a související případy užití	Zadavatel Vybírá hodnoty z číselníků

Identifikátor	UCS-000173
Název	Vybírá kód země
Popis	Vybírá kód země.
Aktér a související případy užití	Zadavatel Vybírá kód země

Identifikátor	UCS-000174
Název	Vybírá městskou část
Popis	U statutárních uvádí též údaj "městská část". Jsou to tato města: Brno, Ostrava, Opava, Liberec, Pardubice, Plzeň, Praha, Ústí nad Labem. U jiných měst, než jsou výše uvedená, se městská část neuvádí.
Aktér a související případy užití	Zadavatel Vybírá městskou část

Identifikátor	UCS-000175
Název	Vybírá obec z číselníku obcí
Popis	Vybírá obec z číselníku obcí. Nabízejí se jen ty obce, které leží v příslušném okrese. Obec může zadat přímým zadáním kódu obce. Do pole obce nelze zadat obec, neexistující v číselníku. Dle vybrané obce se automaticky doplní PSČ, které je možné dále manuálně změnit.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

	Vybírá obec z číselníku obcí
--	------------------------------

Identifikátor	UCS-000176
Název	Vybírá požadavek z řešitelské fronty
Popis	Žádosti předané do řešitelské fronty (fronty řešitelského týmu) mají přidělený řešitelský tým v poli odpovědného řešitelského týmu, ale prázdné pole odpovědného řešitele. Řešitel vybírá požadavek nastavením své osoby do pole odpovědného řešitele.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000029
Název	Vyhledává záznamy
Popis	Pro hledání v žádostech je možné vybrat jeden nebo více prohledávaných sloupců, případně zvolit prohledání všech sloupců. Možnost nastavit citlivost na malá a velká písmena.
Aktér a související případy užití	Hledá záznamy dle regulárního výrazu Hledá záznamy dle přesné shody Hledá v záznamech dle části řetězce Uživatel Hledá full-textem

Identifikátor	UCS-000180
Název	Vytváří hromadný platební příkaz pro individuální platební příkazy
Popis	Vytváří hromadný platební příkaz pro individuální platební příkazy.
Aktér a související případy užití	Výplatce

Identifikátor	UCS-000181
---------------	------------

Název	Vytváří platební příkaz
Popis	Zakládá platební příkaz pro vybrané nároky a nastavuje datumová pole a číslo platebního příkazu.
Aktér a související případy užití	Výplatce

Identifikátor	UCS-000089
Název	Vytváří platební příkaz pro individuální nárok soupisky nároků
Popis	Vytváří platební příkaz pro individuální nárok soupisky nároků.
Aktér a související případy užití	Výplatce

Identifikátor	UCS-000182
Název	Vytváří průvodku
Popis	Vytváří průvodku jako podklad vyžadovaný v rámci předání žádostí řešiteli.
Aktér a související případy užití	Řešitel Zadavatel

Identifikátor	UCS-000183
Název	Vytváří předávací protokol k proplacení
Popis	Předávací protokol předává řešitel spolu s ostatními podklady výplatci.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000184
Název	Vytváří souhrnnou žádost
Popis	Zadavatel na KÚ vytváří pro více žádostí zadaných ORP souhrnnou žádost. Zadavatel vybere více žádostí a akcí ze systému založí souhrnnou žádost. Do souhrnné žádosti se automaticky přenesou souhrn částky vložených žádostí. Žádosti přidané do souhrnné žádosti se uzamknou a již je nelze za žádných okolností



	modifikovat.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000185
Název	Vytváří souhrny
Popis	Vytváří vlastní souhrny jako specificky požadované podklady pro dotační komisi.
Aktér a související případy užití	Uživatel

Identifikátor	UCS-000186
Název	Vytváří souhrny nároků
Popis	Využívá funkcionality pro definici pohledů na záznamy a souhrnů záznamů pro vytvoření souhrnu nároků.
Aktér a související případy užití	Zadavatel Řešitel

Identifikátor	UCS-000187
Název	Vytváří soupisku nároků na základě obdržených dokladů
Popis	Vytváří soupisku nároků na základě obdržených dokladů. Zakládá soupisku a vkládá jednotlivé nároky dle informací z listinných dokladů.
Aktér a související případy užití	Přidává nové nároky na soupisku Zadavatel

Identifikátor	UCS-000188
Název	Vytváří soupisku pro přiznané nároky
Popis	Vytváří soupisku nároků pro předání výplatci v případě, že soupiska již nebyla vytvořena zadavatelem pro příchozí doklady/faktury žadatele. Do soupisky je možné zařadit existující přiznané nároky. Tento postup je typicky použit u žádostí, kde je po

	schválení automaticky založen nárok.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000189
Název	Vytváří textový export pro SAP
Popis	Vytváří textový soubor s exportovanými platebními příkazy pro SAP.
Aktér a související případy užití	

Identifikátor	UCS-000190
Název	Zadává FÚ se sídlem v Praze
Popis	Zadává žádost, kde místně příslušný úřad žadatele má sídlo v jakékoli části Prahy. Systém v takovém případě automaticky doplní do okresu správnou hodnotu.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000191
Název	Zadává adresu
Popis	Zadává adresu subjektu žadatele do žádosti.
Aktér a související případy užití	Vybírá městskou část Vybírá obec z číselníku obcí Vybírá kód země Zadavatel Zadává adresu

Identifikátor	UCS-000192
Název	Zadává hodnotu požadované udržitelnosti
Popis	Pro některé dotační podprogramy je v zásadách definována minimální hodnota

	<p>udržitelnosti předmětu dotace.</p> <p>Zadáva hodnotu udržitelnosti do katalogu dotačních programů a podprogramů. Hodnota je využita při rozhodování, zda je po proplacení možné žádost automaticky uzavřít anebo žádost přechází do stavu Kontrolovaná.</p>
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000194
Název	Zadáva předžátost
Popis	Pořizuje do ISND předžádost shodně jako žádost.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000195
Název	Zadáva zahraniční adresu
Popis	<p>V případě zahraniční adresy nevybírám s výjimkou země hodnoty z číselníku, ale zadávám hodnoty do následujících textových polí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PSČ,</li> <li>• obec,</li> <li>• ulice,</li> <li>• číslo.</li> </ul>
Aktér a související případy užití	<p>Nastavuje příznak zahraniční adresy</p> <p>Zadavatel</p>

Identifikátor	UCS-000197
Název	Zadáva číslo fyzické složky do žádosti
Popis	Zadáva číslo fyzické složky do žádosti.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000198
Název	Zadává číslo jednací dle DMS
Popis	Doplňuje k žádosti číslo jednací vygenerované spisovou službou při podání žádosti na podatelnu příslušného úřadu anebo interní číslo jednací příslušného útvaru.
Aktér a související případy užití	Zadává číslo jednací dle DMS

Identifikátor	UCS-000199
Název	Zadává žádost o dotaci
Popis	Zadává žádost o dotace prostřednictvím webového formuláře v ISND příslušného typu dotačního programu a podprogramu.
Aktér a související případy užití	<p>Kopíruje existující žádost</p> <p>Ruší provedené změny</p> <p>Zadavatel</p> <p>Ukládá žádost</p> <p>Načítá informace ze SZR</p> <p>Zadává adresu</p> <p>Zadává číslo jednací dle DMS</p> <p>Indikuje rozpracování žádosti změnou stavu na Vznikající</p> <p>Doplňuje informace specifické pro dotační podprogram</p> <p>Vybírá hodnoty z číselníků</p> <p>Vybírá dotační podprogram z katalogu</p>

Identifikátor	UCS-000200
Název	Zadává žádost z předžádosti
Popis	Zakládá žádost z předžádosti. V ISND vybírá předžádost, ze které má být žádost založena. Při vytváření se automaticky kopírují využitelné hodnoty z předžádosti do žádosti. Po založení žádosti obsahuje žádost odkaz na předžádost, ze které vznikla.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000201
Název	Zakládá záznam nároku - přiznání nároku
Popis	<p>Po schválení žádosti (změně stavu žádosti na schválená) je v systému automaticky založen záznam nároku. U dotačních podprogramů, kde je známá požadovaná částka je hodnota nároku nastavena na 100% požadované částky. K případnému stanovení procenta výše přiznání a krácení přiznané částky nároku dojde v následných krocích.</p> <p>U dotačních podprogramů, u kterých není známá požadovaná částka v okamžiku schválení žádosti, se záznam nároku nezakládá. K založení nároku v takovém případě dochází později při založení soupisky došlých faktur. Souhrnná částka došlých faktur žadatele v rámci jednoho dotačního podprogramu je přidána na soupisku jako nárok.</p>
Aktér a související případy užití	Schvalovatel

Identifikátor	UCS-000202
Název	Zakládá záznam nároku - schválení
Popis	<p>Po schválení žádosti (změně stavu žádosti na schválená) je v systému automaticky založen záznam nároku. U dotačních podprogramů, kde je známá požadovaná částka je hodnota nároku nastavena na 100% požadované částky. K případnému stanovení procenta výše přiznání a krácení přiznané částky nároku dojde v následných krocích.</p> <p>U dotačních podprogramů, u kterých není známá požadovaná částka v okamžiku schválení žádosti, se záznam nároku nezakládá. K založení nároku v takovém případě dochází později při založení soupisky došlých faktur. Souhrnná částka došlých faktur žadatele v rámci jednoho dotačního podprogramu je přidána na soupisku jako nárok.</p>
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000203
Název	Zakládá záznam o poradě
Popis	Řešitel zakládá v ISND záznam o poradě a připojuje k záznamu odkaz v ISND na všechny žádosti, které mají být v rámci porady projednány.
Aktér a související případy užití	Řešitel

případy užití	Zakládá záznam o poradě
---------------	-------------------------

Identifikátor	UCS-000206
Název	Zamítá žádost v systému
Popis	Zamítá žádost změnou stavu na Zamítnutá.
Aktér a související případy užití	Schvalovatel

Identifikátor	UCS-000207
Název	Zasílá požadavek na opravu žádosti
Popis	Pokud potřebuje zadavatel provést změnu žádosti, která již byla předána k posouzení garanty MZe, požádá garanta o předání záznamu ke zpětné korekci mimo systém.
Aktér a související případy užití	Zadavatel

Identifikátor	UCS-000208
Název	Zaznamenává důvod zamítnutí
Popis	Zaznamenává do žádosti důvod zamítnutí.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000209
Název	Zaznamenává interní stanovisko komise
Popis	Zaznamenává do žádosti interní stanovisko komise určené pro interní potřeby organizace anebo útvaru řešitele.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000210
Název	Zaznamenává návrh úpravy

Popis	Zaznamenává do textového popisu výstupu komise návrh úpravy procenta přiznání nebo dalších parametrů žádostí.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000211
Název	Zaznamenává oficiální stanovisko komise
Popis	Určené pro tisk na rozhodnutí.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000212
Název	Zaznamenává procento výše přiznání
Popis	Navrhuje a nastavuje procento výše přiznání.
Aktér a související případy užití	Řešitel Zaznamenává procento výše přiznání

Identifikátor	UCS-000214
Název	Zaznamenává výstup formální kontroly
Popis	Přidává k žádosti textový popis výstupu formální kontroly. U textového popisu je uveden autor popisu a datum a čas vytvoření popisu případně modifikace.
Aktér a související případy užití	Řešitel

Identifikátor	UCS-000215
Název	Zařazuje žádosti na program existující porady
Popis	Zařazuje žádosti na program existující porady.
Aktér a související případy užití	Řešitel Zařazuje žádosti na program existující porady

Identifikátor	UCS-000216
Název	Změna stavu žádosti na Stornovaná
Popis	Zadavatel stornuje žádost nastavením stavu na Stornovaná. Číslo žádosti je trvale vyblokováno.
Aktér a související případy užití	Zadavatel



## 9.7 Příloha 7 - Přehled hlavních požadavků na systém ISND

### REQ-000001 Systém bude splňovat základní požadavky na architekturu, funkcionality a výkon

Systém bude splňovat základní požadavky na architekturu v souladu s požadavky uvedenými ve Specifikaci předmětu plnění.

ID	Požadavek	Popis
REQ-000002	Systém bude přístupný prostřednictvím webového uživatelského rozhraní	Systém bude přístupný výhradně prostřednictvím webového uživatelského rozhraní.
REQ-000003	Systém bude navržen využitím vícevrstvé architektury	Systém bude navržen dle požadavků na tří (3) a více úrovněnou architekturu. Minimálním požadavkem jsou tři aplikační vrstvy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• prezentační vrstva,</li> <li>• aplikační vrstva,</li> <li>• datová vrstva.</li> </ul>
REQ-000004	Data systému budou uložena v relační databázi	Podporované databáze jsou uvedeny v dokumentu Specifikace předmětu veřejné zakázky.
REQ-000005	Systém bude podporovat centrální práci všech uživatelů	Všichni uživatelé budou pracovat v jednom centrálním systému poskytujícím všem uživatelům náhled na aktuální data.
REQ-000006	Aplikační logika bude implementována v aplikaci a nikoliv v databázi	Z důvodů přenositelnosti aplikace do jiného databázového prostředí musí být veškerá aplikační logika implementována v aplikaci a nikoliv jako procedury implementované v databázi.
REQ-000007	Systém musí být provozovatelný na standardním HW a SW Zadavatele	Systém musí v být provozovatelný na standardním HW a SW Zadavatele uvedeném ve Specifikaci předmětu plnění.
REQ-000008	Systém musí podporovat standardní klientské vybavení uživatelů Zadavatele	Rozhraní ISND musí podporovat standardní klientský hardware a software provozovaný Zadavatelem. Tento hardware a software zahrnují: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pracovní stanice či notebook s 2 GB RAM,</li> <li>• Windows 7, Windows 8.1 (32 i 64 bitové verze),</li> <li>• Microsoft Office 2010 a 2013,</li> <li>• Aktuální verze prohlížečů Internet Explorer, Firefox a Chrome.</li> </ul>
REQ-000009	Systém bude vyhovovat požadavkům na výkonost a dostupnost	Systém bude navržen s ohledem na požadavky na dostupnost a výkonost systému definovanými ve Specifikaci předmětu veřejné zakázky.
REQ-000010	Systém bude podporovat	Navržený systém bude udržovat informace o všech historických žádostech a bude podporovat archivaci

	archivaci záznamů	historických dat. Cílem je zajistit, že historické informace budou uchovávány pouze v takové míře detailu, která je požadována agendou ND. Detailní historické informace nebudou drženy on-line a nebudou tedy využívat nákladné prostředky infrastruktury MZe. Řešení ISND bude dále podporovat úplnou archivaci (vyexportování) nejstarších dotačních žádostí a souvisejících dat mimo systém ISND.
REQ-000011	Systém bude umožňovat monitoring z monitoring systému Zadavatele	Za účelem monitoringu dostupnosti a odezvy Systému bude systém umožňovat monitoring robotickou simulací uživatelských aktivit (end-to-end testy) z monitoringu Zadavatele.

### REQ-000012 Systém bude podporovat práci se žádostmi

Základní entitou obsluhovanou systémem je žádost o dotaci. Systém bude evidovat, spravovat a řídit žádosti o dotace ve formě záznamů. Každý záznam pak bude v souladu s datovým modelem obsahovat konkrétní atributy žádosti.

Systém bude umožňovat zakládat nové žádosti, modifikovat existující žádosti, mazat žádosti ve vybraných stavech a nahlížet na žádosti v přehledových zobrazeních či detailních formulářích.

ID	Požadavek	Popis
REQ-000013	K záznamu žádosti bude možné připojit dokument rozhodnutí	V rámci workflow zpracování záznamů žádosti je vydáno rozhodnutí o schválení žádosti a přiznání nároku na dotaci. Rozhodnutí bude možné v podobě elektronické přílohy připojit k žádosti.
REQ-000014	K rozhodnutí bude možné přiložit jeden nebo více dodatků	K záznamu rozhodnutí mohou být vytvářeny dodatky. V systému bude možné připojit jeden anebo více elektronických dodatků rozhodnutí k žádosti.
REQ-000015	Systém bude automaticky uzavírat vyčerpané žádosti	Systém bude v rámci definovaného workflow automaticky uzavírat proplacené žádosti.
REQ-000016	Systém bude automaticky archivovat uzavřené žádosti	Systém bude obsahovat konfigurační vlastnost umožňující definovat, jak staré žádosti ve stavu Uzavřená bude možné automaticky archivovat.
REQ-000017	V systému bude možné definovat rozdílné formuláře pro různé dotační programy a podprogramy	V systému bude možné definovat formuláře pro nové dotační programy a podprogramy.
REQ-000018	Systém dle dotačního programu a podprogramu zvolí vhodný formulář	Systém podle zvoleného dotačního podprogramu (z číselníku programů a podprogramů) vybere správný formulář pro zvolený dotační podprogram. Systém v závislosti na vybraném dotačním podprogramu žádosti vybere a zadavateli zobrazí správný formulář obsahující údaje relevantní pro daný typ dotačního podprogramu.
REQ-000019	Pro žádost bude možné nastavit příznak formálně akceptováno s výhradami	Aby bylo pro řešitele zřejmé, že se má podívat do poznámky na výstup kontroly, kde jsou uvedeny formální nedostatky. např. drobné přečerpání dle RDM, přičemž dle kurzu v

		okamžiku rozhodnutí už přečerpáno být nemusí, bude v systému žádost opatřena příznakem, zda byla žádost posouzena jako formálně v pořádku s výhradami či bez výhrad.
REQ-000020	V systému bude možné založit hromadnou žádost	Krajské úřady a další subjekty v rámci agendy předkládají na MZe hromadnou žádost za všechny podřízené ORP. Systém bude podporovat založení hromadné žádosti a připojení dílčích žádostí k hromadné žádosti.  Hromadná žádost bude sloužit jako prostředek pro sumarizaci dílčích žádostí ORP pro kraj a sumarizaci dílčích žádostí kraje pro MZe.
REQ-000021	K hromadné žádosti bude možné připojit dílčí detailní žádosti	K hromadné žádosti bude možné připojit více individuálních žádostí. Zadavatel hromadné žádosti bude mít možnost připojit k hromadné žádosti vybrané, vyfiltrované anebo vyhledané žádosti na základě kritérií.
REQ-000022	Hromadná žádost bude sčítat pole obsahující částky z dílčích žádostí	Na formuláři hromadné žádosti budou souhrny finančních částek ze všech vložených detailních žádostí. V případě přidání nové žádosti anebo odebrání žádosti z hromadné žádosti budou souhrny odpovídajícím způsobem přepočítány.
REQ-000023	Systém bude umožňovat z formuláře hromadné žádosti zobrazit seznam detailních žádostí a jakoukoliv žádost otevřít pro zobrazení detailu dílčí žádosti	

#### REQ-000024 Systém bude podporovat konfigurovatelné auditování změn objektů

Systém bude auditovat změny všech hlavních objektů v systému. Zejména se toto týká všech záznamů řízených v rámci workflow zahrnujících žádosti, nároky, kontroly atd. Možnost auditování konkrétního objektu a atributu bude konfigurovatelnou vlastností systému.

ID	Požadavek	Popis
REQ-000025	Systém bude auditovat historii předávání požadavku mezi řešiteli a řešitelskými skupinami	Systém bude obsahovat funkcionalitu umožňující pro žádost zobrazit historii přidělování žádosti řešitelským skupinám a konkrétním řešitelům. Auditní záznam bude obsahovat datum a čas změny, autora změny a hodnotu původního a nového řešitelského týmu a řešitele. Pro zobrazení auditního žurnálu bude v systému možné definovat příslušné oprávnění. Neoprávnění uživatelé auditní žurnál neuvídí.
REQ-000026	Systém bude auditovat změnu stavu objektů řízených v rámci workflow	Systém bude poskytovat funkcionalitu umožňující zobrazit historii změn stavů objektů. Pro každou změnu bude uchovávan datum a čas změny, autor změny a hodnota původního stavu a hodnota nového stavu. Pro zobrazení auditního žurnálu bude v systému možné definovat příslušné

		oprávnění. Neoprávnění uživatelé auditní žurnál neuvidí.
--	--	--

### REQ-000027 **Systém bude podporovat práci s nároky na čerpání**

Ke každé schválené žádosti v systému budou v okamžiku schválení anebo doložení potřebných dokladů založeny záznamy nároků. K jedné žádosti může být založen jeden anebo více nároků. Záznam nároku reprezentuje skutečný nárok žadatele na dotaci.

ID	Požadavek	Popis
REQ-000028	Systém eviduje nároky žadatelů na čerpání	Systém bude v souladu s logickým datovým modelem evidovat všechny vzniklé nároky žadatelů na čerpání dotace. Záznam nároku bude řízený v rámci workflow.
REQ-000029	Systém po schválení žádosti automaticky generuje nárok na čerpání	Záznam nároku je generován pouze u žádostí, u kterých je v okamžiku schválení známa požadovaná částka. Pro nároky vznikající až v okamžiku doložení nákladů prostřednictvím faktur jsou nároky založeny v rámci tvorby soupisky.
REQ-000030	Systém bude uchovávat informace o požadované částce, procentu výše přiznání a přiznané částce pro každý nárok	K jednotlivým žádostem o dotace bude možné v systému vytvořit více nároků. V rámci nároku bude možné evidovat informace o požadované částce, procentu výše přiznání a přiznané částce.  Požadovaná částka může být shodná s částkou v žádosti anebo může představovat dílčí částku žádosti resp. pouze částku, na kterou byly žadatelem doručeny potřebné doklady (typicky faktury).
REQ-000031	Systém bude prezentovat v jednom pohledu stav požadovaných prostředků a limity programů a podprogramů	Systém bude v jednom pohledu prezentovat celkovou částku nároků v rámci dotačního programu anebo podprogramu, pro který je v katalogu dotačních programů a podprogramů definovaný limit čerpání pro běžné období. Spolu s požadovanou částkou bude v jednom pohledu prezentována částka limitu a rozdíl mezi limitem a požadovanou částkou a návrh procenta pro krácení přiznané částky tak, aby byla dosažena rovnost mezi požadovanými a dostupnými prostředky.
REQ-000032	Systém bude při krácení přiznané částky kontrolovat překročení částky nároku	V případě editace přiznané částky v záznamu nároku bude systém kontrolovat, zda nedošlo k překročení požadované a schválené částky v žádosti.
REQ-000033	Systém bude automaticky anebo na žádost uživatele umožňovat snížení přiznané částky v souladu se schváleným procentem výše přiznání	Přiznanou částku nároku bude možné ponížít/krátit zadáním procentuální sazby. Sazbu bude možné nastavit pro celý dotační program, podprogram či individuální nárok. V případě dotačního programu a podprogramu systém sníží přiznanou částku o nastavenou procentuální sazbu pro všechny nároky běžného období založené v rámci příslušného dotačního programu a podprogramu.  V případě nastavení individuální sazby pro dílčí nárok poníží přiznanou částku dílčího nároku v souladu se sazbou.  Pro krácení přiznané částky platí následující pravidla.

		Individuálně nastavená sazba pro nárok má přednost před sazbou dotačního podprogramu. Sazba dotačního podprogramu má přednost před sazbou dotačního programu.
REQ-000034	Systém bude podporovat vratky nároků	Za definovaných podmínek může být v rámci agendy požadováno po příjemci dotace navrácení nároku. Systém bude podporovat evidenci navrácených nároků (tzv. vratek). Vratky nároků nebudou vstupovat do souhrnů částek nároků využitých zejména při návrhu procenta přiznání nároků.

#### **REQ-000035 Systém bude podporovat práci s platebními příkazy**

Systém bude umožňovat vytvořit pro vybrané nároky platební příkazy a platební příkazy organizovat do hromadných platebních příkazů. Systém pro vygenerování platebních příkazů použije data o příjemci dotace ze žádosti, data o přiznané částce ze záznamu nároku a další data ze souvisejících záznamů v systému.

Vytvořené platební příkazy bude možné exportovat do textového souboru ve struktuře vyhovující importu do SAP Zadavatele. Do exportu bude možné vybrat individuální příkazy či příkazy vytvořené za časové období (typicky poslední pracovní den).

Platební příkazy budou v systému řízeny v rámci workflow.

ID	Požadavek	Popis
REQ-000036	Systém bude ve výchozím stavu nabízet pouze nároky, pro které dosud nebyl platební příkaz vygenerován	Při vytváření platebních příkazů budou výplatci ve výchozím stavu nabízeny pouze nároky, pro které dosud nebyl platební příkaz vygenerován. Výplatce bude mít možnost vybrat jeden či více nároků pro vytvoření jednoho platebního příkazu či hromadné vytvoření více platebních příkazů.
REQ-000037	Výplatce bude mít možnost opakovaně vytvořit platební příkaz i pro nároky soupisky nároků, pro které již byl příkaz vytvořen	Výplatce bude mít možnost zrušit výchozí filtr nabízející pouze nároky, pro které dosud nebyl založen platební příkaz, a založit platební příkaz pro nároky, pro které již byl platební příkaz založen.

#### **REQ-000038 Systém bude podporovat práci s poradami**

V systému bude možné plánovat a evidovat porady (tzv. dotační komise). Na poradě jsou projednávány jednotlivé žádosti a rozhodováno o schválení žádosti, procentu přiznání atd. Na program komise (k záznamu porady) bude možné zařadit více žádostí. Záznam o poradě bude řízený v rámci workflow. Do záznamu porady bude možné doplnit všechny informace vztahující se k poradě včetně textového popisu výstupu porady a souborových příloh.

Záznam o poradě bude obsahovat všechny nezbytné atributy včetně data a času termínu porady v souladu s požadovaným datovým modelem.

ID	Požadavek	Popis

REQ-000039	Systém bude umožňovat zařadit jednu a více vybraných žádostí do porady	K poradě bude možné připojit jednu či více žádostí, přičemž řešitel připravující podklady pro poradu bude mít možnost připojit jednu či více vybraných žádostí, více vyfiltrovaných žádostí či více žádostí splňujících zadaná kritéria v rámci vyhledávání.
REQ-000040	Systém bude v záznamu o poradě odkazovat všechny žádosti, které mají být na poradě projednány	Ze záznamu porady budou odkazovány všechny žádosti projednávané na dané poradě. Přehled odkazovaných žádostí bude mimo jiné využit pro přípravu podkladů pro poradu, zejména tisk přehledu zařazených žádostí.
REQ-000041	Ze záznamu porady bude možné tisknout podklady pro poradu	Ze záznamu porady bude možné tisknout podklady pro poradu, zejména přehled projednávaných žádostí s hlavními atributy.

#### REQ-000042 **Systém bude podporovat rezervace ve státní pokladně**

Systém bude poskytovat funkcionalitu pro pohodlný návrh rozpočtové skladby přiznaných nároků. Každému přiznanému nároku bude v systému možné přidělit odpovídající položku rozpočtové skladby. Za tímto účelem bude v systému číselník položek rozpočtové skladby.

ID	Požadavek	Popis
REQ-000043	Systém bude poskytovat funkcionalitu pro automatický návrh přidělení položek rozpočtové skladby jednotlivým nárokům	V systému bude vytvořen číselník anebo aplikační logika zajišťující automatické přidělení položky rozpočtové skladby jednotlivým nárokům. Pravidla typicky na základě dotačního programu, podprogramu, typu investice, typu právního subjektu žadatele a případně dalších atributů automaticky přidělí správnou položku rozpočtové skladby s možností ruční modifikace.
REQ-000044	Systém bude umožňovat připravovat návrh položek rozpočtové skladby	Systém bude umožňovat k přiznaným nárokům připojit návrh položky rozpočtové skladby jako odkaz na položku rozpočtové skladby v číselníku.  Navrhovanou položku bude možné akci v systému ověřit oproti automatickým pravidlům pro přidělení položek rozpočtové skladby.
REQ-000045	Systém při importu rezervací ze SAPu bude ověřovat přidělenou položku rozpočtové skladby	Systém bude podporovat import rezervací ze SAP Zadavatele. Systém při importu bude ověřovat, že importovaná rozpočtová skladba, resp. položka rozpočtové skladby přidělená nároku, odpovídá položkám navrženým v rámci kroku Rezervace ve státní pokladně. V případě, že se položky liší, informuje systém výplatce hláškou a nabídne možnost opravy navržené rezervace v záznamu nároku dle importu ze SAP.  Položky, u kterých přidělená položka rozpočtové skladby a částka rezervace odpovídá, budou systémem automaticky převedeny do stavu Rezervovaný. Pouze nároky ve stavu Rezervovaný lze podstoupit dále v procesu.

**REQ-000046 System bude umožňovat přikládat k objektům přílohy**

Ke všem hlavním objektům (typům záznamů) v systému bude možné připojit elektronické přílohy. Zejména se toto týká všech objektů řízených v rámci workflow. System bude nabízet konfigurační volbu umožňující definovat povolené přílohy a maximální velikost příloh.

ID	Požadavek	Popis
REQ-000047	System bude umožňovat připojit hypertextový odkaz na zdroj anebo soubor v původním umístění	System bude umožňovat přímo z formuláře otevřít cíl hypertextového dotazu standardní cestou OS, tedy otevření v programu asociovaném s typem hypertextového dotazu.
REQ-000048	System bude umožňovat připojit soubor, který se uloží přímo v systému	Pro soubor připojený k záznamu budou aplikována oprávnění podobně, jako na jakýkoli jiný atribut obsažený v záznamu žádosti.

**REQ-000049 System bude splňovat bezpečnostní požadavky**

System bude splňovat bezpečnostní požadavky uvedené ve Specifikaci předmětu plnění.

ID	Požadavek	Popis
REQ-000050	System bude omezovat viditelnost záznamů dle organizace zadavatele	System bude dle organizace zadavatele anebo řešitele omezovat viditelnost záznamů. Zadavatelům anebo řešitelům na krajských úřadech a regionálních pracovištích OPŽL SZIF budou zobrazeny pouze jim příslušné záznamy, tedy záznamy spadající do jim příslušné oblasti. Zadavatelé a řešitelé z krajských úřadů budou moci zároveň zobrazit záznamy všech podřízených ORP. Uživatelům MZe bude umožněn přístup ke všem záznamům v systému.
REQ-000051	System bude umožňovat definovat oprávnění až na úroveň jednotlivých polí/atributů žádosti	Některá pole žádosti bude možné editovat i bez předání a odpovídající změny stavu žádosti. Typicky se jedná o doplnění formálních informací o subjektu zadavatelem v okamžiku, kdy již žádost byla předána řešiteli. Pro zjednodušení procesu je požadováno, aby takovou změnu bylo možné provést bez nutnosti zpětného předání žádosti zadavateli.
REQ-000052	System bude umožňovat zohlednit při nastavení oprávnění dotační program a podprogram	System bude umožňovat nastavit oprávnění ve formě přidělení rolí uživateli anebo skupině uživatelů pro konkrétní dotační podprogram a stav žádosti. Uživatel může být zařazen ve více skupinách. Skupina nebo uživatel pak může pro jeden dotační podprogram a stav žádosti být nominována do více rolí.
REQ-000053	System bude řídit oprávnění pro modifikaci žádostí v jednotlivých stavech	System bude v souladu s modelem oprávnění řídit oprávnění pro editaci žádostí a souvisejících záznamů v jednotlivých stavech. Žádost nebude moci modifikovat v daném stavu jiná role, než role oprávněná k této modifikaci.
REQ-000054	System bude omezovat viditelnost záznamů dle	System bude volitelně umožňovat nastavit viditelnost žádostí a souvisejících záznamů dle dotačního programu a

	dotičného programu a podprogramu	podprogramu. Potenciálně tak bude možné omezit práva řešitelů na jim věcně příslušné žádosti.
REQ-000055	Řízení přístupů na základě uživatelů a rolí	<p>V systému bude úroveň oprávnění pro práci s žádostí definována v podobě jednotlivých rolí. Role bude v systému reprezentována uživatelskou skupinou. V rámci zadání jsou uvažovány následující role a jejich hlavní oprávnění:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zadavatel – má právo založit žádost, editovat vstupní informace a předat žádost řešiteli,</li> <li>• Řešitel – má právo plánovat Porady (Komise), zaznamenávat výstupy z porad a editovat informace související s přiznáním nároku,</li> <li>• Schvalovatel - má právo schválit žádost v systému nastavením stavu "Schválená",</li> <li>• Zadavatel rezervací – má právo editovat informace týkající se rezervací a rozpočtové skladby,</li> <li>• Příkazce – podepisující rozhodnutí (za MZe ředitel odboru),</li> <li>• Výplatce – má právo editovat informace o provedených platbách.</li> </ul>
REQ-000056	V systému budou evidováni a spravováni všichni uživatelé pracující se systémem	V systému budou evidovány informace o všech uživateli systému nad rámec informací importovaných z LDAP. Některé funkce systému (např. převzetí záznamu z řešitelské fronty) budou využívat informace o aktuálně přihlášeném uživateli pro doplnění odpovědného řešitele. Číselník osob (zadavatelů, řešitelů, atd.) a číselník uživatelů tedy musí být vzájemně provázány.
REQ-000057	Uživatelé systému budou moci být zařazeni do libovolného počtu uživatelských skupin	Jednoho uživatele bude možné v ISND přidělit do více uživatelských skupin. V rámci skupin bude fungovat dědičnost takovým způsobem, že pokud bude uživatel zařazen do dílčí skupiny a tato dílčí skupina bude jako celek zařazena do jiné skupiny, bude uživatel členem i této nadřazené skupiny.
REQ-000058	Integrace s LDAP a import uživatelů a skupin z LDAP	Základní informace o uživateli a skupinách budou evidovány v LDAP Zadavatele. ISND bude informace o uživateli a skupinách importovat.
REQ-000059	Systém bude na základě informací v LDAP odebírat oprávnění a deaktivovat uživatele	Pokud bude v LDAP uživatel odebrán ze skupiny anebo zcela deaktivován, ISND při importu uživatelů tuto informaci detekuje a uživatele deaktivuje anebo odebere oprávnění v ISND.
REQ-000060	Uživatel bude do uživatelské skupiny zařazen anebo ze skupiny vyřazen na základě informací importovaných z LDAP	Členství uživatelů ve skupinách bude primárně v LDAP a informace o členství z LDAP importovány do ISND. Import informací bude probíhat jako synchronizace, kdy při odebrání uživatele ze skupiny v LDAP, dojde i k odebrání uživatele ze skupiny v ISND (s výjimkou skupin, do kterých byl uživatel zařazen lokální konfigurací v ISND)
REQ-000061	Uživatel bude do skupiny zařazen konfigurací v ISND	V případě, že bude uživatel do skupiny zařazen manuálně administrativním zásahem v ISND, nesmí být ze skupiny vyřazen importem informací o členství ve skupinách z LDAP.



REQ-000062	Uživatelé budou přístupné pouze záznamy, na které má oprávnění	Uživatelům budou zobrazeny pouze žádosti a související záznamy, na které mají oprávnění. Vybraná pravidla jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uživatel musí být přidělen k dotačnímu programu anebo podprogramu v příslušné roli. Pokud přidělen není, záznamy nevidí a nemůže editovat. Spolu s rolí je pro odvození oprávnění pro editaci významný i stav žádosti, jak je uvedeno příloze ZD Specifikace předmětu VZ kapitole Bezpečnostní architektura;</li> <li>• Oprávnění bude reflektovat rozdělení kompetencí mezi zúčastněné organizace:             <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ uživatelé MZe budou dle příslušných rolí pro programy a podprogramy mít možnost zobrazit všechny žádosti daných programů a podprogramů,</li> <li>◆ uživatelé SZIF budou mít možnost zobrazit pouze žádosti administrované SZIF.</li> </ul> </li> </ul>
REQ-000063	Auditování změn	Systém bude auditovat změny konfigurace, zejména všech klíčových voleb ovlivňujících chování systému.
REQ-000064	Zabezpečení přístupu SSL/TLS	Přístup k ISND bude zabezpečen SSL/TLS dle specifikace uvedené ve Specifikaci předmětu veřejné zakázky.
REQ-000065	Podpora SSO prostřednictvím předání unikátního tokenu z portálů Zadavatele	Systém bude podporovat přihlášení prostřednictvím SSO (single-sign-on) bez nutnosti opakovaně zadávat heslo dle specifikace uvedené ve Specifikaci předmětu veřejné zakázky.

#### REQ-000066 **Systém bude podporovat práci se záznamy**

Systém bude podporovat pohodlnou práci se všemi záznamy. Systém bude nabízet konfigurovatelné pohledy na záznamy a formuláře pro jednotlivé typy objektů umožňující provádět zadávání a modifikace objektů. Modifikace bude možné provádět jak z detailních formulářů, tak hromadnou akcí nad přehledem vybraných, vyfiltrovaných anebo vyhledaných záznamů.

Speciálním případem formulářů jsou formuláře žádostí, které se liší pro jednotlivé dotační programy a podprogramy.

ID	Požadavek	Popis
REQ-000067	Systém bude disponovat formuláři a pohledy umožňujícími zobrazit všechny detaily evidovaných záznamů	V systému bude možné prezentovat detailní informace o záznamech ve formuláři a jednoduché informace (informace ve vztahu 1:1 k záznamu) v přehledu záznamů. V případě zobrazení více záznamů typu žádost rozdílných dotačních programů a podprogramů bude možné v přehledech záznamů zobrazit sdílené atributy, zejména pak atributy subjektu žadatele, identifikace dotačního programu a podprogramu, požadovaná částka atd.

REQ-000068	Systém bude podporovat vyhledávání dle přesné shody v poli žádosti	Systém bude podporovat vyhledávání dle přesné shody v poli žádosti.
REQ-000069	Systém bude filtrovat řešitele dle řešitelské skupiny	Systém bude podporovat předání záznamů řízených v rámci workflow na řešitele anebo řešitelskou skupinu.  Systém ve vstupním formuláři v případě vybrání řešitelské skupiny omezí výběr řešitele na členy vybrané řešitelské skupiny.
REQ-000070	Systém bude podporovat vyhledávání využitím zástupných znaků v poli žádosti	Systém bude podporovat vyhledávání využitím zástupných znaků v poli žádosti.
REQ-000071	Systém bude kontrolovat vstupní hodnoty na formulářích	Systém bude kontrolovat vstupní hodnoty polí na formulářích již v okamžiku zadávání, zda neobsahují chybné anebo chybně zadané hodnoty. Zejména se jedná o pole, která nejsou navázána na číselníky a obsahují hodnoty, které je možné ověřit oproti vstupnímu vzoru (např. celé číslo, text, tel. číslo, atd.). V případě identifikace chyby systém zobrazí srozumitelnou chybovou hlášku uživateli.
REQ-000072	Systém bude podporovat kombinované vyhledávání ve více polích záznamů	Systém bude podporovat kombinované vyhledávání ve více polích záznamů
REQ-000073	Systém bude umožňovat přizpůsobení pohledu na záznamy	Systém bude umožňovat pro všechny typy záznamů řízené v rámci workflow definovat zobrazení v podobě zobrazených sloupců včetně šířky sloupců, víceúrovňového třídění a filtru dat. Vítanou funkcionalitou je možnost definovat podmínky pro formátování řádku záznamu, např. prezentovat schválené žádosti zeleným písmem, zamítnuté žádosti červeným písmem.
REQ-000074	Uživatel má možnost předat záznam jiné uživatelské skupině anebo konkrétnímu uživateli	Uživatel bude mít možnost předat záznam jiné uživatelské skupině anebo uživateli resp. postoupit záznam dále v procesu. Tato funkcionalita bude typicky využita pro předávání záznamů mezi zadavateli a řešiteli.
REQ-000075	Zadavatel může předat záznam jinému zadavateli	Zadavatel může předat záznam jinému zadavateli v rámci shodné zadavatelské skupiny i cizí zadavatelské skupiny. Takto může zadavatel předat chybně založenou žádost např. na nesprávném KÚ, konkrétním zadavatelům ze správného KÚ.
REQ-000076	Zadavatel může předat záznam na zadavatelskou skupinu	Zadavatel bude moci předat záznam na jinou zadavatelskou skupinu. Takto může zadavatel předat chybně založenou žádost např. na nesprávném KÚ, zadavatelské skupině ze správného KÚ.
REQ-000077	Zadavatel může předat záznam zpět do fronty některé ze svých řešitelských skupin	Zadavatel v případě potřeby může vrátit záznam do fronty některé ze svých zadavatelských skupin a tím požádat o předání záznamu na jiného zadavatele v rámci vybrané zadavatelské skupiny.

REQ-000078	Systém bude na formuláři žádosti zobrazovat seznam elektronických příloh	Systém bude na formuláři záznamů zobrazovat seznam elektronických příloh. Elektronickou přílohu bude možné z formuláře stáhnout případně zobrazit (např. PDF k tomu určeným plug-in ve webovém prohlížeči)
REQ-000079	Systém bude umožňovat přidat k záznamu text pro příjemce	Systém bude umožňovat ke každému záznamu řízenému v rámci workflow přidat doplňující text pro přijímajícího uživatele. U textu musí být identifikace autora textu a data vložení textu, případně data modifikace.
REQ-000080	Systém bude umožňovat vybrat více záznamů a hromadně změnit stav	Systém bude umožňovat hromadně změnit stav vybraných anebo vyfiltrovaných záznamů.
REQ-000081	Systém bude umožňovat změnit stav z záznamu i z řádku záznamu v přehledu záznamů (pohledu na záznamy v systému)	Pro změnu stavu záznamu nebude v systému třeba otevírat detailní formulář záznamu. Akce pro změnu stavu záznamu bude dostupná nad jedním či více vybranými záznamy v přehledu záznamů.
REQ-000082	Systém umožňuje kopírovat záznamy	Záznamy řízené v rámci workflow bude možné založit kopií z existujících záznamů.  Systém bude umožňovat nastavit, která pole záznamu se budou přenášet v rámci kopie záznamu.
REQ-000083	Systém bude podporovat víceúrovňové třídění záznamů dle libovolných polí	Tato funkcionalita bude dostupná pro záznamy řízené v rámci workflow a ostatní záznamy v systému (např. číselníky).  Třídění záznamů bude možné uložit jako součást konfigurovatelného a uživatelsky uložitelného pohledu na data.
REQ-000084	Systém bude podporovat pro záznamy vytváření souhrnů pro vybraná číselná pole	Souhrny bude možné uložit jako součást konfigurovatelného a uživatelsky uložitelného pohledu na data. Pohledy na data a souhrny bude možné exportovat do výstupních formátů CSV, PDF a dle typu dat případně také MS Excel či MS Word.  Souhrn bude možné vytvořit pro všechny zobrazené záznamy, pro vyfiltrované záznamy a dále pro záznamy vybrané obsluhou.  Definované pojmenované a uložené pohledy a souhrny budou použity jako náhrada individuálních přehledových reportů.
REQ-000085	Systém bude podporovat definici pohledů na žádosti	Pohledem se rozumí definice rozložení polí v přehledu žádostí.
REQ-000086	Pohledy, filtry, třídění a souhrny bude možné uložit pro opakované použití	Pohledy, filtry, třídění a souhrny bude možné uložit pro opakované použití.

**REQ-000087 Systém bude pro opakující se hodnoty využívat konfigurovatelné a spravovatelné číselníky**

Pro opakující se vstupy budou v systému definovány a vytvořeny číselníky.

ID	Požadavek	Popis
REQ-000088	V systému budou evidovány a spravovány hierarchické číselníky SZIF, KÚ a ORP	Systém bude evidovat a spravovat číselník pracovišť Krajských úřadů (KÚ) a pro každý kraj odkaz na seznam Obcí s rozšířenou působností (ORP) spadající pod daný KÚ. Systém bude dále evidovat a spravovat číselník pracovišť SZIF - Oddělení příjmu žádostí a LPIS (OPŽL) SZIF.
REQ-000089	Systém bude obsahovat přehledný katalog dotačních programů a podprogramů	Katalog dotačních programů a podprogramů bude obsahovat všechny nezbytné informace uvedené v platných Zásadách pro poskytování dotací pro rok 2016 a dalších dokumentech, podle nichž se řídí výplata dotací pro rok 2016. V katalogu bude možné vyhledávat, třídit, provádět exporty a tisky sestav.
REQ-000090	Platnost položek v katalogu dotačních programů a podprogramů bude časově omezena	Položky v katalogu dotačních programů a podprogramů budou platné vždy pouze na období pro zpracování žádostí.  Po uplynutí období využitelnosti položek v katalogu dotačních programů a podprogramů bude možné tyto položky hromadně na základě uživatelské akce anebo automatickou úlohou deaktivovat. Takové položky nebude možné použít dále v rámci žádostí. Tato funkcionality bude typicky použita na konci roku, kdy dochází k ukončení platnosti zásad pro daný rok a zároveň ukončení platnosti dotačních programů a podprogramů pro daný rok.
REQ-000091	Položky katalogu dotačních programů a podprogramů bude možné kopírovat	Aby nebylo nutné v každém nové období zcela nově pořizovat všechny dotační programy a podprogramy v číselníku, bude číselník umožňovat kopírovat existující dotační programy a podprogramy. Tak například mohou být vytvořeny kopie meziročně neměněných dotačních programů a podprogramů.
REQ-000092	Pro jednotlivé dotační programy a podprogramy v katalogu dotačních programů a podprogramů bude možné nastavit celkové limity přiznaných nároků za jedno zpracovávané období	Pro dotační programy a podprogramy může být v rámci období definován souhrnný limit přiznaných prostředků, které nelze překročit. Pokud je celková souhrnná částka všech nároků vyšší než limit programu anebo podprogramu dojde při zpracování žádostí k procentuálnímu krácení přiznané částky nároku.  Systém bude umožňovat pro jednotlivé dotační programy a podprogramy definovat souhrnné limity přiznaných prostředků pro běžné období. Tyto limity budou prezentovány na formuláři nároku a zároveň využity pro automatický výpočet doporučeného procenta krácení přiznané částky nároku.

REQ-000093	Systém bude v katalogu dotačních programů a podprogramů evidovat podmínky pro poskytování dotace	Systém bude v katalogu dotačních programů a podprogramů evidovat podmínky pro poskytování dotace v rámci evidovaných dotačních programů a podprogramů. Do katalogu/číselníku tedy budou vloženy informace z platných zásad a dalších zdrojů upravujících podmínky poskytování dotací.
REQ-000094	Systém bude pro dotační programy a podprogramy umožňovat definovat kontrolní seznam	V katalogu (číselníku) dotačních programů a podprogramů bude možné pro jednotlivé dotační programy a podprogramy definovat kontrolní seznam skládající se z textového popisu kontrolované náležitosti žádosti. Ve formuláři žádosti je pak tento seznam prezentován včetně ovládacího prvku checkbox umožňujícího zaznamenat výstup kontroly dílčí kontrolované náležitosti. Kontrolní seznam bude použit zadavateli pro systematickou kontrolu náležitostí žádostí v rámci jednotlivých dotačních programů a podprogramů.
REQ-000095	V systému bude spravován číselník rozpočtové skladby	V systému bude spravován číselník rozpočtové skladby. Číselník bude obsahovat zejména následující informace: <ul style="list-style-type: none"> <li>• typ subjektu,</li> <li>• dotační podprogram,</li> <li>• typ dotace (investiční, neinvestiční),</li> <li>• hodnoty rozpočtové skladby dle SAP,</li> <li>• variabilní symbol pro platbu,</li> <li>• konstantní symbol pro platbu.</li> </ul> Za správu číselníku bude odpovědný výplatce.
REQ-000096	Neplatné položky číselníků bude možné deaktivovat	Položky číselníků, které budou přiřazeny některým záznamům nebude z číselníku možné odebrat. Takové položky bude moci administrátor deaktivovat tak, aby nemohly být nadále použity v rámci nových anebo měněných záznamů. Použitou položku číselníku lze odstranit pouze tak, že bude ve všech záznamech odkazujících tuto položku, nahrazena volba této položky jinou položkou číselníku.
REQ-000097	Hodnoty v několika číselnících budou moci být vzájemně provázány	Hodnoty ve vybraných číselnících bude možné vzájemně provázat anebo vytvořit hierarchii. Vazby a hierarchie budou použity na formulářích pro automatické kaskádové doplnění údajů anebo předfiltrování vstupních údajů. Příkladem může být automatické doplnění kraje a okresu po zadání obce anebo omezení výběru okresů či obcí po zadání kraje.
REQ-000098	Číselníky bude možné automaticky nebo manuálně pravidelně synchronizovat z externích zdrojů	Systém bude podporovat import číselníků v CVS formátu z externích zdrojů. Import může být proveden manuálně administrátorem anebo automatickou dávkou. Příkladem může být databáze PSČ České pošty. Číselník poté umožní po zadání adresy automaticky doplnit PSČ.

#### REQ-000099 V systému budou spravována data v souladu se základním datovým modelem

V systému budou evidovány a řízeny záznamy a atributy všech hlavních objektů v souladu s logickým datovým modelem.

ID	Požadavek	Popis
REQ-000100	Pro řešitele bude v systému evidována korespondenční adresa	Pokud bude mít v systému řešitel nastaven korespondenční adresu, bude mít tato adresa přednost před korespondenční adresou mateřské organizace.
REQ-000101	Systém bude obsahovat pole pro záznam referenčních údajů z umístění fyzických složek	Systém bude obsahovat pole pro záznam referenčních údajů z umístění fyzických složek (listinných žádostí a podkladů). V žádosti bude možné evidovat identifikátory složek všech organizací zúčastněných na procesu obsluhy žádostí.
REQ-000102	Systém bude podporovat rozdělení žádostí na investiční a neinvestiční	Žádosti bude v systému možné kategorizovat jako investiční a neinvestiční.
REQ-000103	Systém bude udržovat číselnou řadu archivního boxu výplatce	Výplatce pro evidenci listinných dokumentů zakládá fyzický box s jednoznačným číselným identifikátorem.  Systém bude udržovat číselnou řadu archivního boxu výplatce. Konvence (složení) identifikátoru bude možné definovat v konfiguraci. Systém umožní resetovat anebo nastavit konkrétní hodnotu, která bude nabídnuta při příštím přidělení čísla archivního boxu. Systém neumožní opakované přidělení již přiděleného čísla, pokud nebyl proveden reset číselné řady.
REQ-000104	Systém bude udržovat číselnou řadu identifikátorů složky archivu výplatce	Výplatce pro evidenci listinných dokumentů zakládá fyzické složky s jednoznačným číselným identifikátorem, které následně umísťuje do fyzického boxu.  Systém bude spravovat konfigurovatelnou číselnou řadu jednoznačných identifikátorů fyzické složky zřizované výplatcem pro archivaci podkladů/dokladů nezbytných pro proplacení a dále bankovních výpisů. Konvence (složení) identifikátoru bude možné definovat v konfiguraci. Systém umožní resetovat anebo nastavit konkrétní hodnotu, která bude nabídnuta při příštím přidělení čísla archivní složky. Systém neumožní opakované přidělení již přiděleného čísla, pokud nebyl proveden reset číselné řady.
REQ-000105	V datové větě záznamu kontroly bude textové pole umožňující zadat textový popis výstupu kontroly	Součástí textového popisu výstupu kontroly bude datum a čas pořízení textového popisu a autor popisu.
REQ-000106	V datové větě žádosti a soupisky budou pole pro evidenci odpovědných týmů a osob v procesu obsluhy žádosti či soupisky	Datová věta žádosti a soupisky bude obsahovat mimo jiné pole pro: <ul style="list-style-type: none"> <li>• odpovědný tým zadavatele,</li> <li>• osobu odpovědného zadavatele,</li> <li>• odpovědný tým řešitele,</li> <li>• osobu odpovědného řešitele,</li> <li>• odpovědný tým schvalovatele,</li> <li>• osobu odpovědného schvalovatele,</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>tým odpovědného výplatce,</li> <li>osobu odpovědného výplatce.</li> </ul>
REQ-000107	V záznamu žádosti bude uvedena skupina zadavatele	V případě, že řešitel vrací žádost zadavateli k doplnění, může žádost předat přímo zadavateli vyplněním položky zadavatel anebo na zadavatelskou skupinu. V takovém případě si poté zadavatel převezme žádost z fronty žádostí přidělených zadavatelské skupině.
REQ-000108	Záznamy v systému budou obsahovat atributy s identifikátory fyzických umístění listinných podkladů	Aby bylo možné ve kterémkoli okamžiku dohledat k elektronickému záznamu v ISND (žádosti, soupisce, kontrole atd.) odpovídající listinný dokument, budou záznamy obsahovat identifikátory pro jednotlivé archivní složky všech organizací anebo útvarů zúčastněných na procesu zpracování žádosti o dotace..
REQ-000109	Řešitel může být členem jedné či více řešitelských skupin	Řešitel může být členem jedné či více řešitelských skupin.
REQ-000110	Řešitelská skupina bude mít atribut organizace	Každá řešitelská skupina bude mít atribut organizace , v rámci které byla řešitelská skupina ustanovena.
REQ-000111	Žádost bude obsahovat pole pro záznam formálního textového zdůvodnění rozhodnutí	Žádost bude obsahovat pole pro záznam formálního textového zdůvodnění rozhodnutí.
REQ-000112	Datová věta žádosti musí umožňovat zadat číslo jednací všech organizací podílejících se na řešení žádosti	Pro všechny organizace podílející se na řešení žádosti o dotace musí systém nabízet dedikované pole pro záznam čísla jednacího. Jmenovitě se jedná o organizace: <ul style="list-style-type: none"> <li>ORP,</li> <li>Krajský úřad,</li> <li>SZIF,</li> <li>MZe.</li> </ul> Datová věta žádosti o dotaci tedy musí obsahovat minimálně 4 pole pro záznam 4 rozdílných čísel jednacích.
REQ-000113	K organizaci bude evidována korespondenční adresa	Pro každou organizaci bude v systému evidována korespondenční adresa (typicky adresa podatelny).
REQ-000114	Možnost konfigurace číselné řady registračního čísla žádosti	Každé žádosti bude automaticky přiděleno registrační číslo. Formát čísla, prefix, posloupnost atd. budou konfigurovatelné vlastnosti systému.
REQ-000115	Evidence informací o adrese nebo sídle žadatelů	Systém bude mimo jiné evidovat informace o sídlech a adresách žadatelů o dotace.
REQ-000116	Evidence informací o bankovním spojení žadatelů	Systém bude mimo jiné evidovat informace o bankovních spojeních žadatelů o dotace.
REQ-000117	Evidence informací o všech	Požadované informace o žadateli jsou zejména:

	žadatelích	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednoznačný identifikátor v ISND,</li> <li>• rodné číslo, IČO a DIČ,</li> <li>• datum narození,</li> <li>• příznak plátce DPH,</li> <li>• příznak vlastnictví datové schránky,</li> <li>• příznak, zda cizinec či nikoliv atd.</li> </ul>
REQ-000118	Systém bude u žadatelů udržovat příznak, zda žadatel vlastní datovou schránku či nikoliv	Za účelem komunikace s žadatelem prostřednictvím ISND bude systém udržovat u žadatele příznak vlastnictví datové schránky.

### **REQ-000119 Systém bude podporovat tvorbu výstupních dokumentů, sestav a tisk těchto dokumentů**

Systém bude podporovat generování výstupních dokumentů a tiskových sestav v souladu s požadavky uvedenými v dokumentu Specifikace předmětu veřejné zakázky v příloze 8.

ID	Požadavek	Popis
REQ-000120	Pro výstupní sestavy bude možné nastavit oprávnění	Uživatel bude mít možnost zobrazit a pracovat pouze se sestavami, pro které bude mít přidělena příslušná oprávnění.
REQ-000121	Systém bude podporovat tisk adres na obálky ze záznamu žádosti	Systém bude podporovat tisk adres na obálky z adresy a z doručovací adresy. V případě existence obou adres v žádosti má vyšší prioritu doručovací adresa.
REQ-000122	Systém bude podporovat pro průvodky a individuální žádosti tisknout adresu na obálku a podací lístek	Systém pro tisk adresy na obálku a podací lístek využije informace o odpovědné řešitelské skupině anebo odpovědném řešiteli. Adresa bude doplněna ze vztahů Řešitel->Korespondenční adresa řešitele anebo Řešitelská skupina->Organizace->Korespondenční adresa organizace.
REQ-000123	Systém bude podporovat tisk předávacího protokolu	V systému bude možné definovat více šablon předávacího protokolu a tisknout předávací protokol ze zvolené šablony.
REQ-000124	Systém bude pro vybrané formuláře umožňovat modifikaci či doplnění textu před exportem anebo tiskem	V systému bude dostupná funkcionality umožňující nahlédnout, modifikovat a doplnit generovaný dokument před samotným exportem anebo tiskem. Zejména se toto týká výstupních sestav rozhodnutí.
REQ-000125	Systém bude umožňovat tisknout více typů košilek žádostí	Systém bude umožňovat tisknout více typů košilek žádostí. Jednotlivé zúčastněné organizace a útvary budou mít vlastní košilky žádostí.
REQ-000126	Systém bude umožňovat vytisknout košilku s číslem fyzického archivu výplatce	Systém bude umožňovat vytisknout košilku s číslem fyzické složky archivu výplatce pro nalepení na desky archivní složky.
REQ-000127	Možnost exportu sestav a přehledů do MS Word, MS Excel, CSV a PDF	Možnost exportu sestav a přehledů do MS Word, MS Excel, CSV a PDF.



REQ-000128	Podpora uživatelské úpravy šablon výstupních dokumentů	Podpora uživatelské úpravy šablon výstupních dokumentů (tiskových sestav, rozhodnutí). Zejména se jedná o možnost modifikovat text na výstupních dokumentech a základní layout.
------------	--	---

### REQ-000129 Systém bude integrován s požadovanými systémy

Systém bude integrován se všemi požadovanými systémy Objednatele způsobem dokumentovaným v ArchiMate View.

ID	Požadavek	Popis
REQ-000130	Systém bude integrován s EPO	Systém ISND bude integrován se systémem elektronické podatelny Objednatele EPO zajišťujícím přístup k ISDS a elektronickým podáním. Integrace bude umožňovat přijímat i odesílat elektronická podání. Integrace bude realizována prostřednictvím volání webových služeb.
REQ-000131	Systém bude integrován se spisovou službou DMS	Systém bude integrován se spisovou službou DMS objednatele. Integrace bude umožňovat předávat dokumenty mezi DMS a ISND. Integrace bude realizována prostřednictvím volání webových služeb.
REQ-000132	Systém bude integrován se systémem RDM	Systém ISND bude prostřednictvím API webových služeb k vybrané žádosti zobrazovat informace o čerpaných prostředcích daného žadatele evidovaných v RDM.  Zadavatel výběrem příslušného kontrolního prvku v žádosti spustí akci systému ISND, který se prostřednictvím API webových služeb připojí k RDM a vrátí souhrnnou částku v EUR poskytnutou žadateli za období posledních 3 let. Výsledná částka bude prezentována na dedikovaném sub-formuláři nebo modálním formuláři. Tento formulář bude dále obsahovat vstupní prvky pro přepočtení navracené částky v EUR na koruny a pro výpočet rozdílu mezi požadovanou částkou a dostupnou částkou vyplývající z rozdílu maximální částky v EUR (dané nařízením EU) a poskytnutých dotací v EUR uvedených v RDM. Pro přepočtení bude formulář obsahovat prvek pro zadání kurzu a dále funkcionalitu pro dopočet hodnoty z částky a kurzu. Maximální částka v EUR daná nařízením EU bude konfigurační vlastností systému ISND.
REQ-000133	Integrace s IS CEDR	Systém bude umožňovat předávat informace do IS CEDR ve formě přímé integrace anebo dávkovým souborem.
REQ-000134	Příjem elektronických podání z ISDS	Systém bude přijímat elektronická podání z ISDS prostřednictvím elektronické podatelny objednatele - systému EPO.
REQ-000135	Možnost importu žádostí nebo doplňujících informací ze strukturovaného CSV	Systém bude umožňovat import celých žádostí z externího strukturovaného CSV souboru a dále doplňování informací k existujícím žádostem z externího strukturovaného souboru dle jednoznačného vazebního klíče (typicky dle Registračního

	souboru	čísla žádosti).
REQ-000136	Systém bude doplňovat informace do žádostí ze SZR	Systém bude pro nově zakládané žádosti automaticky doplňovat informace o žadajícím subjektu ze SZR. Klíčem pro dohledání informací v SZR je rodné číslo anebo IČO žadatele.
REQ-000137	Systém bude v rámci integrace se SZR umožňovat kontrolu vložených údajů oproti ISZR	Systém bude na žádost uživatele umožňovat porovnat aktuální informace o žadateli vložené do žádosti s aktuálními informacemi v SZR a selektivně zvolit informace, které se v případě potřeby přenesou do záznamu žádosti.

### REQ-000138 **Možnost přidělení záznamu řešitelské skupině a řešiteli**

Systém bude podprovat přidělování záznamů mezi uživatelskými skupinami a uživateli.

ID	Požadavek	Popis
REQ-000139	Systém bude nabízet jednoduchou uživatelskou akci pro převzetí záznamu z řešitelské fronty.	Systém bude poskytovat akci umožňující vyzvednout jeden anebo více záznamů z řešitelské fronty bez potřeby vyhledávání v číselníku osob. Systém tedy bude umožňovat na základě identifikace přihlášeného uživatele vyhledat osobu řešitele, zadavatele atd. a tuto osobu dosadí do pole odpovědného řešitele, zadavatele atd.. Převzít bude možné pouze ty záznamy, které nemají vyplněné příslušné pole. V případě potřeby převzít záznam jiného uživatele, musí být nejprve tento uživatel odstraněn z pole odpovědného řešitele, zadavatele atd..
REQ-000140	Každému dotačnímu programu anebo podprogramu bude v katalogu dotačních programů a podprogramů přidělena řešitelská skupina	Na tuto řešitelskou skupinu systém automaticky přidělí žádost o dotaci. Předávající bude mít možnost automaticky přidělenou řešitelskou skupinu nebo řešitele změnit. Členi řešitelské skupiny budou mít dále možnost editovat přidělené dotační programy a podprogramy v katalogu.
REQ-000141	Systém bude nabízet výchozí přidělení dle konfigurace v katalogu dotačních programů a podprogramů	Systém dle konfigurace uložené v katalogu dotačních programů a podprogramů vybere a předvyplní řádnou řešitelskou skupinu. Zadavatel má možnost vybrat jinou řešitelskou skupinu.
REQ-000142	Systém bude podporovat fronty žádostí přiřazených uživatelské skupině	Uživateli (zejména zadavateli a řešiteli) bude v systému prezentována fronta/přehled záznamů, které byly přiřazeny kterékoli z jeho uživatelských skupin s tím, že uživatel bude mít možnost si záznam převzít z fronty (vyzvednout) dosazením sebe jako aktuálního řešitele, zadavatele atd. záznamu.
REQ-000143	Systém neumožní vybrat řešitele bez výběru řešitelské skupiny	Systém neumožní vybrat řešitele, zadavatele atd. bez výběru řešitelské, zadavatelé, atd. skupiny. Poznámka: Jeden řešitel může být členem více řešitelských skupin a tak je třeba zajistit, aby při předání byla vybrána správná řešitelská skupina.
REQ-000144	Systém neumožní změnit	Systém neumožní změnit stav na předána řešiteli u žádostí, u

	stav na předána řešiteli u žádostí, u kterých není vybrána řešitelská skupina anebo konkrétní řešitel	kterých není vybrána řešitelská skupina anebo konkrétní řešitel.
REQ-000145	Evidence historie přidělování řešitelských skupin a řešitelů	U každého záznamu bude uvedena historie přidělování záznamu uživatelským skupinám a uživatelům s uvedením data a času přidělení.

**REQ-000146 Systém bude řídit workflow žádostí o dotace, průvodek, soupisek nároků, nároků, kontrol, platebních příkazů, vratek a kontrol**

Systém bude řídit workflow žádostí o dotace, průvodek, soupisek nároků, nároků, kontrol, platebních příkazů, vratek a kontrol.

ID	Požadavek	Popis
REQ-000147	Systém bude pro žádosti, průvodky, soupisky nároků, kontroly, platební příkazy, vratky a kontroly řídit záznamy v rámci workflow	Systém bude pro žádosti, průvodky, soupisky nároků, kontroly, platební příkazy, vratky a kontroly řídit záznamy v rámci workflow dle stavů, jejichž výchozí podoba je uvedena v zadávací dokumentaci.

**REQ-000148 K záznamům bude možné doplňovat textové popisy**

K záznamům v systému bude možné přidávat textové komentáře (popisky).

ID	Požadavek	Popis
REQ-000149	Textový popis v žádosti může být více typů	Textový popis připojený k žádosti může nabývat více typů. Mezi základní typy popisu patří: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Výstup úvodní kontroly,</li> <li>• Nedostatky žádosti,</li> <li>• Informace pro řešitele,</li> <li>• ....</li> </ul> Textový popis bude obsahovat informace o autorovy a datu přidání popisu. Pokud bude žádost převedena do stavu charakterizujícího formální nedostatky, bude doplnění textového popisu výstupy kontroly systémem vynuceno.

**REQ-000150 Systém bude podporovat tvorbu soupisek**

V systému bude možné vytvářet soupisky žádostí a nároků.

ID	Požadavek	Popis
REQ-000151	Systém bude automaticky přidělovat soupiskám číslo	Systém na žádost (v reakci na uživatelskou akci) doplní k selektivně vybraným anebo vyfiltrovaným soupiskám první

	archivního boxu výplatce	volné číslo archivního boxu v rámci rostoucí číselné řady.
REQ-000152	Systém bude podporovat k soupisce připojit číslo fyzického archivu spravovaného výplatcem	Systém na žádost (v reakci na uživatelskou akci) doplní k selektivně vybraným anebo vyfiltrovaným soupiskám první volné číslo archivní složky v rámci rostoucí číselné řady.
REQ-000153	Systém bude podporovat k soupisce připojit číslo fyzického boxu archivu výplatce	Systém bude podporovat k soupisce připojit číslo fyzického boxu archivu výplatce.
REQ-000154	Systém bude provádět automatické kontroly soupisky nároků	<p>Systém bude kontrolovat, že souhrnná částka soupisky nepřevyšuje přiznanou částku a zda částka není nulová, chybné nároky na soupisce budou vizuálně zvýrazněny.</p> <p>Systém bude kontrolovat, že žádost, pro níž je požadováno čerpání byla schválena, chybné nároky soupisky, resp. nároky vyplývající z neschválených žádostí budou vizuálně zvýrazněny.</p> <p>Systém bude kontrolovat, že pro žádost jsou splněny všechny ekonomické předpoklady podle pravidel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ žadatele musí být platný pro daný dotační titul a musí pro kombinaci typ žadatele a dotačního titulu existovat rozpočtová skladba.</li> <li>• Pro nárok na soupisce musí existovat odpovídající rezervace.</li> </ul>
REQ-000155	Do soupisky bude možné vybrat libovolnou žádost	V případě výběru žádosti při tvorbě soupisky nároků je na soupisce automaticky vytvořen nárok s částkou rovnající se nevyčerpané přiznané částce v rámci žádosti. Řešitel má možnost částku nového nároku přidávaného na soupisku změnit.
REQ-000156	Pro vyhledání žádostí a nároků přidávaných do soupisek bude možné použít filtr	Výchozí filtr bude vybírat žádosti a nároky, které ještě nebyly zcela proplaceny.
REQ-000157	Soupisku bude možné tisknout a exportovat do MS Excel, CSV a PDF	Soupisku bude možné tisknout a exportovat do CSV, PDF a volitelně MS Excel.
REQ-000158	O každé soupisce budou v systému evidovány informace v souladu se základním datovým modelem	O každé soupisce budou v systému evidovány informace v souladu se základním datovým modelem.
REQ-000159	Pro soupisku bude definováno workflow	Soupiska bude procházet více stavy v rámci workflow v souladu s workflow uvedeným ve specifikaci předmětu plnění.
REQ-000160	Zadavatel bude moci přidat soupisku k žádosti předané	Zadavatel bude moci připojit soupisku nároků k žádosti, která již byla předána řešiteli, bez nutnosti zpětného předání

	řešiteli	žádosti zadavatelů.
--	----------	---------------------

#### REQ-000161 **Systém bude podporovat tvorbu průvodků a předávacích protokolů**

Průvodka bude tvořena vybranou množinou žádostí. Do průvodky bude možné vybrat souvislou i nesouvislou množinu žádostí, dále množinu žádostí vyfiltrovanou na základě různých kritérií.

ID	Požadavek	Popis
REQ-000162	Do předávacího protokolu bude možné zařadit jednu nebo více žádostí dle výběru zadavatele	Zadavatel bude mít v systému možnost vybrat jednu či více žádostí pro zařazení na předávací protokol.
REQ-000163	Průvodku bude možné vytisknout	Průvodku bude možné vytisknout.
REQ-000164	Do průvodky bude možné vybrat více žádostí	Do průvodky bude možné vybrat více žádostí.
REQ-000165	V průvodce bude možné vytvářet automatické souhrny	V průvodce bude možné vytvářet automatické souhrny číselných polí.

#### REQ-000166 **Systém bude podporovat evidenci kontrol**

Systém bude podporovat evidenci kontrol a řízení procesu kontrol.

ID	Požadavek	Popis
REQ-000167	Systém bude umožňovat evidovat a řídit kontroly	V systému bude možné plánovat a evidovat kontroly vztahující se k žádosti o dotace. Kontrola může být vykonána v běžném roce, ve kterém je žádost podána anebo v případě požadavku na minimální udržitelnost v dotačním podprogramu může být vykonána v kterémkoli okamžiku po celou dobu trvání udržitelnosti.
REQ-000168	Systém bude o kontrole evidovat informace v souladu se základním datovým modelem	Systém bude o kontrole evidovat informace v souladu se základním datovým modelem.

## 9.8 Příloha 8 – Přehled výstupních dokumentů a tiskových sestav ISND

Následující tabulka uvádí základní přehled výstupních dokumentů a sestav, které by měly být podporovány cílovým řešením ISND. Kompletní seznam požadovaných výstupních dokumentů a sestav včetně definice přesné podoby výstupní sestavy je předmětem úvodní analýzy. Jednou z požadovaných funkcionalit systému je možnost vytvářet pohledy na data výběrem zobrazených sloupců, výběrem pravidel pro třídění, nastavením filtrování a definicí souhrnů pro číselné atributy záznamů. Dalším z požadavků je možnost uložit takové pohledy na data. Řadu níže uvedených přehledových reportů bude možné realizovat využitím této funkcionality.

Tabulka 8 - Přehled výstupních dokumentů a tiskových sestav

ID výstupu	Název výstupního dokumentu
VD-001	Evidence žádostí
VD-002	Předání žádostí garantům
VD-003	Příloha k zápisu z porady
VD-004	Předáno k proplacení
VD-005	Stanovisko OPŽL SZIF k žádosti o poskytnutí dotace
VD-006	Rozhodnutí
VD-007	Dodatek k rozhodnutí
VD-008	Zamítací dopis
VD-009	Sdělení o rozhodnutí o poskytnutí dotace
VD-010	Podklady pro poradu
VD-011	Průvodní karta žádosti
VD-012	Soupiska
VD-013	Předávací protokol k proplacení
VD-014	Převodní příkaz
VD-015	Opis položek na převodní příkaz
VD-016	Opis položek na soupiskách převzatých k proplacení
VD-017	Průvodní list platební agentury
VD-018	Rekapitulace převodních příkazů
VD-019	Stav bankovních účtů
VD-020	Účty podle pohybu
VD-021	Proplaceno
VD-022	Opis bankovních výpisů
VD-023	Číselník pohyb
VD-024	Číselník ekonomika
VD-025	Opakované platby

<b>VD-026</b>	Chyby vyúčtování
<b>VD-027</b>	Evidence žádostí ( <i>Pozn.: seřazená dle registračních čísel v ISND</i> )
<b>VD-028</b>	Kontrolní list provedené administrativní kontroly
<b>VD-029</b>	Souhrnný kontrolní list předběžné administrativní kontroly
<b>VD-030</b>	Protokol o kontrole ( <i>Pozn.: místní šetření</i> )
<b>VD-031</b>	Souhrnný kontrolní list kontrol na místě ( <i>dnes pojmenované: Přehled provedených veřejnosprávních kontrol na místě finančních příspěvků na hospodaření v lesích a na vybrané myslivecké činnosti, poskytovaných Ministerstvem zemědělství</i> )
<b>VD-032</b>	Tab. 13 Poskytování podpor MZe ČR - členění AZV, DT
<b>VD-033</b>	Tab. 14 Poskytování podpor MZe ČR - členění DT, AZV
<b>VD-034</b>	Tab. 14a Poskytování podpor MZe ČR - členění DT
<b>VD-035</b>	Tab. 21 Zhodnocení realizace dotací v roce 2015
<b>VD-036</b>	Tab. 21d Jmenný seznam pro DT 3. dle AZV ( <i>Pozn.: jedná se o jmenný seznam příjemců dotací</i> )
<b>VD-037</b>	Tab. 21za Zhodnocení realizace dotací v roce 2015
<b>VD-038</b>	Tab. 22a Požadované Ha - členění AZV, DT
<b>VD-039</b>	Tab. 22b Požadované Ha - členění DT hlavní, DT
<b>VD-040</b>	Tab. 23 Poskytování podpor MZe ČR - členění AZV, DT
<b>VD-041</b>	Tab. 24 Sumární přehled podle DT a zemědělských agentur
<b>VD-042</b>	Tab. 25 Sumární přehled podle druhu vlastnictví a zemědělských agentur
<b>VD-043</b>	Tab. 26 Sumární přehled podle druhu vlastnictví
<b>VD-044</b>	Tab. 27 Sumární přehled podle DT a druhu vlastnictví
<b>VD-045</b>	Tab. 28 Jmenný seznam příjemců dotací
<b>VD-046</b>	Tab. 30 Sumární přehled podle DT a druhu vlastnictví (G,H, I, K, y.H)
<b>VD-047</b>	Tab. 38 Jmenný seznam příspěvků dle NV (A., D., G., H., I., K., y.H) ( <i>Pozn.: NV - nařízení vlády</i> )
<b>VD-048</b>	Tab. 39 Jmenný seznam náhrad dle LZ (Z24, Z26I, Z26N, Z35I, Z35N, Z37) ( <i>Pozn.: LZ - lesní zákon</i> )
<b>VD-049</b>	Tab. 50 Sumární přehled o vyplácení podpor
<b>VD-050</b>	Tab. 50a Sumární přehled o vyplácení podpor
<b>VD-051</b>	Tab. 50b Sumární přehled o vyplácení podpor
<b>VD-052</b>	Tab. 50c Sumární přehled o vyplácení podpor
<b>VD-053</b>	Tab. 50z Přehled čerpání limitů DT v tis Kč
<b>VD-054</b>	Tab. 51 Přehled o vyplácení podpor podle AZV
<b>VD-055</b>	Tab. 52 Chybné vazby v datech

<b>VD-056</b>	Tab. 55a	Čerpání za období X-Y
<b>VD-057</b>	Tab. 55b	Čerpání za období X-Y
<b>VD-058</b>	Tab. 55c	Přehled čerpání rezervací podle DT a rozpočtové skladby
<b>VD-059</b>	Tab. 58	Vyúčtování za měsíce X-Y ( <i>Využívá sloupce: Odvětví, Položka, Účelový znak, Zdroj</i> )
<b>VD-060</b>	Tab. 58a	Vyúčtování za měsíce X-Y ( <i>DT, Odvětví, Položka</i> )
<b>VD-061</b>	Tab. 58b	Vyúčtování za měsíce X-Y ( <i>Položka, Odvětví, Zdroj</i> )
<b>VD-062</b>	Tab. 58d	Vyúčtování za měsíce X-Y ( <i>Zdroj, DT</i> )
<b>VD-063</b>	Tab. 58e	Vyúčtování za měsíce X-Y ( <i>DT, Odvětví, Položka</i> )
<b>VD-064</b>	Tab. 61	Přehled došlých soupisek
<b>VD-065</b>	Tab. 62	Přehled vrácených finančních prostředků
<b>VD-066</b>	Tab. 62a	Rozpis vratek z dotací (kód 21)
<b>VD-067</b>	Tab. 63	Přehled žádostí



## 9.9 Příloha 9 – Přehled mandatorních (hlavních požadavků)

Identifikátor	Požadavek
HREQ-000001	Systém bude navržen a implementován jako webová aplikace
HREQ-000002	Systém bude podporovat centrální práci uživatelů
HREQ-000003	Systém bude implementován jako vícevrstvá aplikace
HREQ-000004	Webová vrstva aplikace bude integrována do interního a externího portálu Zadavatele
HREQ-000005	Aplikační logika bude implementována výhradně na aplikační vrstvě
HREQ-000006	Data systému budou uložena v relační databázi
HREQ-000007	Systém umožní migraci dat mezi standardními databázovými technologiemi Zadavatele uvedenými ve specifikaci
HREQ-000008	Systém bude podporovat archivaci dat
HREQ-000009	Systém bude navržen jako balancovaná aplikace s minimálně dvěma uzly ve dvou lokalitách
HREQ-000010	Systém bude splňovat požadované výkonnostní a kapacitní parametry
HREQ-000011	Systém bude navržen a implementován využitím standardních technologií Zadavatele uvedených ve specifikaci
HREQ-000012	Systém bude provozován ve virtuální VMWare infrastruktuře Zadavatele
HREQ-000013	Systém bude jako zdroj informací o uživatelích využívat LDAP Zadavatele
HREQ-000014	Systém bude řídit oprávnění dle uživatelských skupin a rolí
HREQ-000015	Systém bude podporovat řízení oprávnění až na úroveň atributu objektu a stavu objektu
HREQ-000016	Systém bude splňovat bezpečnostní požadavky definované v zadávací dokumentaci
HREQ-000017	Systém bude integrován se systémy uvedenými v specifikaci
HREQ-000018	Systém bude evidovat informace o entitách a v detailu vycházejícím ze základního logického datového modelu
HREQ-000019	Systém bude řídit proces zpracování (workflow) žádostí a dalších objektů
HREQ-000020	Systém bude poskytovat konfigurovatelné pohledy na data
HREQ-000021	Systém bude obsahovat konfigurovatelný katalog dotačních programů a podprogramů
HREQ-000022	Systém bude podporovat různé typy formulářů pro jednotlivé dotační programy a podprogramy
HREQ-000023	Systém bude provádět automatické kontroly vstupních a importovaných dat
HREQ-000024	Systém bude podporovat konfigurovatelné auditování změn objektů a

	atributů
HREQ-000025	System umožní přidělování žádostí a dalších objektů řízených v rámci workflow mezi odpovědnými uživateli a jejich týmy
HREQ-000026	System bude podporovat definici a tisk výstupních sestav a dokumentů
HREQ-000027	System bude podporovat vkládání elektronických příloh k záznamům řízeným v rámci workflow