

Nabídka
na realizaci požadavků na úpravu AIS SFŽP ČR
Nabídka č. 1 v roce 2025

určeno pro
SFŽP ČR



vypracovala společnost
ASD Software, s.r.o.

dokument ze dne 3. 2. 2025, verze 1.02

Úvod

Tento dokument obsahuje nabídku společnosti ASD Software, s.r.o. (dále jen Dodavatel) na realizaci požadavku uvedených v kapitole č. 1 tohoto dokumentu, které v rámci poptávky u Dodavatele definoval Státní fond životního prostředí České republiky (dále jen Objednatel).

Dokument je členěn do následujících kapitol:

1. Popis požadavku
2. Návrh řešení
3. Cena
4. Závěr

1. Popis požadavků

1.1 Požadavek č. 1 - Algoritmus pro výzvy NZÚ

Pro výzvy 1/2025 Nová zelená úsporám - rodinné domy 2025 – Light a 2/2025 Nová zelená úsporám - rodinné domy 2025 - Oprav dům po babičce je vzhledem k zahájení jejich příjmu dne 20. 2. 2025 nezbytná příprava algoritmu, vycházejícího ze stávajících algoritmů používaných NZÚ. Podrobná specifikace algoritmu je přiložena v souborech, především se jedná o excelovský soubor s postupem pro jeho výpočet.

Přiložené dokumenty:

- a) *Nový algoritmus pro NZÚ (2025)_2025-01-27_v1.1.docx*
- b) *nzu 2025 -modfond - rd - kalkulacka vyse podpory - vyzva housenerg - BEZ VP_2025-01-27_final_v1.1.xlsx*
- c) *Parametry pro ENEX nebo ruční zadání.docx*
- d) *Propojení půjčkové výzvy na nové výzvy NZÚ.docx*

1.2 Požadavek č. 2 - NPO - Příprava dávek operací pro modul AIS MPO DU

Příprava 7 xml dávek operací pro povinné vykazování údajů Evropské komisi k reportování cíle NZÚ T125 z celkem 6.815 projektů v termínu do 31. 1. 2025. Jedná se o povinný monitoring dat o operacích z AIS SFŽP do modulu AIS MPO DU v rámci Monitorovací zprávy k Žádosti o výplatu – cíl 125 na základě přiložených souborů.

Přiložené dokumenty:

- a) *AIS MPO DU Detailní analýza - Rozhraní na VK v1 05.docx*
- b) *Annex 7 T125_List of projects_payments by measure.xlsx*
- c) *OKP_T125 skuteční majitelé total final.xlsx*
- d) *Požadavek ASD - Data o operacích NPO - vytvoření xml dávek pro upload do AIS MPO DU leden 2025.docx*
- e) *T125 seznam projektů - dávky data o operacích AIS MPO DU 20250120.xlsx*

1.3 Požadavek č. 3 - NIA – přihlášení

Pro zajištění bezpečnějšího kybernetického prostředí dochází pro všechny uživatele NIA ke změně domény, tj. k přechodu z původní *identitaobcana.cz* na novou doménu *identita.gov.cz*.

Digitální a informační agentura doporučuje provedení úpravy odkazů na stávající webové stránky (*identitaobcana.cz* a *info.identitaobcana.cz*) na nové (*identita.gov.cz* a *info.identita.gov.cz*.) v nejkratším

možném termínu. Provoz stávajících stánek bude ukončen 31. 5. 2025. Podrobněji viz příložený dopis a příloha.

Příložené dokumenty:

- a) *Dopis_sluzebniEE16634.pdf*
- b) *Změny na testovacím a produkčním prostředí NIA s přechodem na novou doménu.pdf*

1.4 Požadavek č. 4 - Úprava přihlašování přes BankID

Z důvodu vyšší bezpečnosti dojde na produkčním prostředí AIS FSŽP ČZ ze strany Bank iD dne 30. 6. 2025 k ukončení podpory pro použití TLS 1.2 v rámci komunikace s BankID API. Proto bude nutné na produkčním prostředí AIS zajistit přechod na vyšší verzi TLS 1.3 včetně souvisejícího testování.

Požadavek navazuje na již zrealizovaný požadavek AIS-5600, aktuálně se jedná o provedení realizace na produkčním prostředí AIS.

2. Návrh řešení

2.1 Požadavek č. 1 - Algoritmus pro výzvy NZÚ

Předmětem řešení je příprava společného algoritmu pro výzva:

1/2025 - Nová zelená úsporám - rodinné domy 2025 - Light [Výzva](#)

2/2025 - Nová zelená úsporám - rodinné domy 2025 - Oprav dům po babičce [Výzva](#)

Vlastní algoritmus bude připraven tak, aby odpovídal kalkulačnímu vzorci viz kapitola 1.1 - Příložený dokument a), b). Budou použity standardní postupy viz algoritmus "NZU-ModFond-RD zálohy" jako např. :

omezování podle výše dotace při podání, omezování podle způsobilých výdajů. Nově bude bonus uplatňován pouze na vybrané obce (nikoliv kraje). Buňka E73 v kalkulačním vzorci konkrétní obce neuvádí, ty budou uvedeny přímo v algoritmu a jedná se o stejné obce, které jsou uvedeny např. v algoritmu "NZU-ModFond-RD zálohy".

V rámci algoritmu budou použity také parametry viz kapitola 1.1 - Příložený dokument c) a to výlučně buď z ENEX, nebo ručním zadáním. Pro přebírání parametrů z ENEX bude využita stávající funkcionality s tím, že dojde k následující úpravě parametrů:

- a) Pro stávající parametr: "SstenDot"

Položky, které se nově budou do parametru počítat (pouze pokud mají vyplněn atribut

konstrukceVstupujeDoVypoctu="Ano"): "Stěny vnější", "Střechy", "Podlahy nad venkovním prostorem", "Lehký obvodový plášť".

- b) Bude doplněn nový parametr: "SstropDot"

Položky, které se do parametru počítají (pouze pokud mají vyplněn atribut

konstrukceVstupujeDoVypoctu="Ano"): "Konstrukce k nevytápěným prostorům", "Konstrukce k sousední budově".

Dále, v souladu s požadavky viz kapitola 1.1 - Přiložený dokument d) dojde oproti stávajícímu stavu k následujícím úpravám:

- Změna kontroly - při přechodu z parametrů při vyplňování žádosti o půjčku dojde nově ke kontrole, že projekty zadane v parametrech mají v AIS vydané RM bez ohledu na to, v jaké výzvě, přičemž bude zachováno, aby na detailu projektu, který bude zahrnut do žádosti banky o půjčku, byla ve vnitřní části systému zobrazena informace, že projekt je uveden na žádosti o půjčku xy. Tato změna si vyžádá následující úpravy v AIS:
 - Bude upravena kontrola duplicit žádostí vkládaných na žádost o půjčku – jediná úprava bude spočívat v tom, že bude možné vkládat žádosti ze všech výzev.
 - Budou upraveny všechny formuláře žádostí – bude doplněna informace o tom, zda byla daná žádost vložena na žádost o půjčku – informace bude zobrazována stejným způsobem, jako se to nyní provádí na výzvě NZU Oprav dům po babičce.
- Oproti stávající půjčkové výzvě, kdy odcházejí notifikace, pokud u projektu z výzvy NZÚ (který je zahrnut v půjčkové výzvě) dojde ke změně termínu doložení realizace nebo ukončení projektu, bude nově rozšířeno odesílání těchto notifikací obecně na projekty zařazené v žádosti o půjčku bez omezení na výzvu NZÚ.

Zpracování bude probíhat v několika krocích:

1. krok - vytvoření algoritmu
2. krok - testování algoritmu Dodavatelem
3. krok - nasazení algoritmu k akceptaci
4. krok - vlastní akceptace Objednatelem (+případné úpravy vyplývající z akceptace)
5. krok - nasazení do produkčního prostředí

Časový průběh realizace:

Realizace kroků č. 1 až 3 bude probíhat 4-5 dnů, délka kroků č. 4 až 5 bude ovlivněna součinností s Objednatelem. Předpokládáme, že realizaci tohoto požadavku by bylo možné zahájit ihned po splnění podmínky viz kapitola č. 5.

2.2 Požadavek č. 2 - NPO - Příprava dávek operací pro modul AIS MPO DU

Zpracování požadavku bude vycházet z informací a přiložených dokumentů viz kapitola 1.2, přičemž principy zpracování daného požadavku odpovídají zpracování, které proběhlo v lednu 2024 (viz AIS-4540 a AIS-5151).

Zpracování bude probíhat v několika krocích:

1. krok - příprava dat na základě podkladu (seznamy v xls - projekty, majitele, částky)
2. krok - příprava generování dat
3. krok - generování souborů (vzhledem k počtu projektu bude vygenerováno min. 7 souborů)
4. krok - spolupráce s Objednatelem při importu (testování importu, opravy, přegenerování souborů apod.)

Časový průběh realizace:

Realizace bude probíhat několik dnů (5-10), délku trvání bude ovlivňovat i součinnost s Objednatelům viz krok č. 4. Předpokládáme, že realizaci tohoto požadavku by bylo možné zahájit ihned po splnění podmínky viz kapitola č. 5.

2.3 Požadavek č. 3 - NIA – přihlášení

Implementace požadavku proběhne souladu s popisem požadavku, který je uvedený v kapitole č. 2, kdy dojde k úpravě adres v testovacím a produkčním prostředí AIS SFŽP ČR, a to dle pokynů, které jsou uvedeny viz *Popis požadavku - Přiložený dokument b*).

Realizace proběhne postupně nejdříve na testovacím prostředí. Objednatel o změně v testovacím prostředí bude informován a na základě jeho souhlasu bude následně provedena změna i v produkčním prostředí.

Pozn.: Realizace v produkčním prostředí proběhne bezvýpadkově.

Změna adres bude promítnuta do relevantní dokumentace (tzn. tam kde nyní informace je uvedena). Aktualizovaná dokumentace bude následně předána Objednateli.

Časový průběh realizace:

Přesný termín realizace (v testovacím i produkčním prostředí) bude upřesněn Dodavatelem (předběžný termín – únor 2025 v závislosti na podmínce viz kapitola č. 5).

2.4 Požadavek č. 4 - Úprava přihlašování přes BankID

Produkční aplikační prostředí je nutné instalovat znova, upgrade na WinServer 2022 nedoporučujeme. Pro zajištění bezproblémového běhu systému vnějšího prostředí při přechodu na novou verzi TLS 1.3, doporučujeme dopředu připravit další dva nové aplikační uzly vnějšího prostředí, které následně prohodíme s uzly stávajícími. Nově pořízené prostředky pro tyto uzly se po ukončení přechodu na TLS 1.3 opět uvolní, případně ponechají podle aktuální situace.

Poznámka:

Odhadujeme, že přípravu nových uzlů aplikačních serverů budeme provádět během 5 dnů a to by měla být minimální doba na kterou budeme potřebovat rezervovat nové prostředky (+ čas na vlastní převod).

Zpracování bude probíhat v několika krocích:

1. krok - Zajištění prostředků a připravení dvou nových aplikačních uzlů s novým OS
 - Zajištění nových prostředků
 - Instalace nového Windows serveru 2022, nastavení komunikačního prostředí, Windows Update, Instalace IIS (délka trvání v závislosti na dostupnosti zrcadel Windows Update..)
 - Instalace aplikace pro monitoring - Zabbix
 - Instalace a zprovoznění MS SQL Express

Pozn. 1: Egon vyžaduje aby naše adresa byla na whitelist proto musíme ponechat původní IP adresy aplikačních serverů.

Pozn. 2: Po celou dobu zprovoznění bude nutné sledování volný diskový prostor.

2. krok - Instalace provozního prostředí na připraveném aplikačním uzlu AIS SFŽP

- Konfigurace IIS (doinstalovat funkce a nastavit)
- Rewrite (instalace modulu IIS)
- Webdeploy (instalace nástroje pro nasazení)
- Nainstalovat certifikáty + oprávnění k privátním klíčům (zazálohovat certifikáty HTTPS, NIA, EGON, ASD)
- Schedullery (exportovat a zazálohovat pro opětovnou instalaci - jsonToSql, přenos, promazání EGON, backup)
- root web.config (zazálohovat)
- IISCrypto (provést zálohu a přenést natavení povolených protokolů a algoritmů)
- AISPortal (zazálohovat a přenést aplikaci)
- DAN (zazálohovat a přenést aplikaci)
- Egon služby (AisProcessor, SFZPOrgUpdater)

3. krok - Spuštění nového prostředí s odstavením (výpadkem 8hodin) vnějšího prostředí

- Před spuštěním nového prostředí upravit CPU/RAM dle původního prostředí (po odstavení ostrého prostředí)
- Pozastavení komunikace mezi vnitřním vnějším prostředím.
- Pozastavení vnější aplikace na starých uzlech.
- Omezení přístupu na firewallu (přístup jen pro Dodavatele).
- Zajistit zálohu celého stroje (virtuál + IIS logy) až po odstavení vnější aplikace.
- SQL express (zazálohovat a přenést databáze sfzp_egon, sfzp_egon_new, sfzp_egon_2024-02-07, DAN, DAN audit).
- SQL express (zpřístupnit i z druhého uzlu).
- Spuštění vnější aplikace na nových uzlech.
- Prohození starých a nových aplikačních uzlů (HAProxy postupné odstavování nebude potřeba, protože aplikace bude odstavena).
- Ověřit dostupnost společného úložiště (sdílené úložiště pro ostrou aplikaci na disku D: testovacího aplikačního uzlu).
- Ověření komunikace vnitřní / vnější prostředí.
- Ověření schedulerů.
- Zrušení omezení přístupu na firewallu (přístup jen pro Dodavatele).
- Otestování aplikace Dodavatelem.

- Uvolnění komunikace vnitřní / vnější prostředí => spuštění vnějšího prostředí pro uživatele.
- Úprava dokumentace.

Časový průběh realizace:

Časový průběh realizace je třeba, s ohledem na nutný výpadek (8h), koordinovat s Objednatel. Na vhodném termínu nasazení do produkčního prostředí viz krok č. 3 (a tedy odstávce systému) se obě strany vzájemně dohodnou (v závislosti na podmínce viz kapitola č. 5). Od tohoto termínu bude odvozeno naplánování ostatních činností viz krok č. 1 a 2.

4.Cena

V kapitole č. 2 je popsán návrh řešení jednotlivých požadavků uvedených v kapitole č. 1, cena za realizaci je 474 400,- Kč (cena je uvedena bez DPH).

Ceny jednotlivých požadavků jsou specifikovány v níže uvedené tabulce:

Požadavek	Cena (bez DPH)
Požadavek č. 1 - Algoritmus pro výzvy NZÚ	199 200
Požadavek č. 2 - NPO - Příprava dávek operací pro modul AIS MPO DU	68 800
Požadavek č. 3 - NIA – přihlášení	30 400
Požadavek č. 4 - Úprava přihlašování přes BankID	176 000
Celkem	474 400

5.Závěr

Tato nabídka má platnost 15 kalendářních dnů od doručení Objednateli. Realizaci výše uvedených požadavků jsme připraveni zahájit od okamžiku, kdy Objednatel písemně informuje Dodavatele o uveřejnění Dodavatelem potvrzené objednávky dle této nabídky v Registru smluv. Realizaci výše uvedených požadavků jsme připraveni zajistit do 30 pracovních dnů od uveřejnění Dodavatelem potvrzené objednávky dle této nabídky v Registru smluv.

Při realizaci požadavků uvedených v této nabídce Dodavatel garantuje jejich bezproblémový chod do hodnot parametrů definovaných v Zadávací dokumentaci (tj. Zadávací dokumentaci k veřejné zakázce s názvem: „Agendový informační systém SFŽP ČR“ se systémovým číslem veřejné zakázky P17V00000925 a Č. j. SFŽP: SFZP 046532/2017 ze dne 1. 6. 2017).

Vypracoval: Martin Prem Dne: 3. 2. 2025