

## Návrh opisu predmetu zákazky

**Názov predmetu zákazky:** Analýza, vypracovanie štúdie uskutočniteľnosti a projektovej dokumentácie pre projekt Implementácia centrálného ERP systému pre 19 nemocníc v pôsobnosti MZ SR .

### 1. Opis predmetu zákazky

Ministerstvo zdravotníctva SR (ďalej len „MZ SR“) v súčasnosti plánuje vytvorenie centrálného ERP systému, ktorý bude slúžiť na efektívne centrálné riadenie nemocníc v pôsobnosti MZ SR v rámci projektu Implementácia centrálného ERP systému pre 19 nemocníc v pôsobnosti MZ SR (ďalej „Projekt ERP“).MZ SR v súčasnosti nedisponuje dostatkom personálnych kapacít na vypracovanie kompletnej projektovej dokumentácie pre prípravnú a iniciačnú fázu Projektu ERP v zmysle vyhlášky č.85/2020 Z.z. **Z tohto dôvodu MZ SR vyhlasuje verejné obstarávanie na dodávateľa kompletnej projektovej dokumentácie pre prípravnú a iniciačnú fázu Projektu ERP**, ktorá bude následne slúžiť ako podklad pre verejné obstarávanie dodávateľa implementácie ERP systému.

#### Súčasná situácia a cieľ Projektu ERP:

V súčasnosti patrí do pôsobnosti MZ SR niekoľko desiatok poskytovateľov ústavnej zdravotnej starostlivosti (ďalej „PZS“) rôznych právnych foriem, zahŕňajúcich rozpočtové organizácie, príspevkové organizácie, štátne podniky, akciové spoločnosti a neziskové organizácie. Súčasný stav ekonomickej a prevádzkovej situácie väčšiny týchto PZS je značne nevyhovujúci. Vykazuje dlhodobu negatívny hospodársky výsledok a dlhodobú zadlženosť, ktorá sa v čase zvyšuje.

Jedným z dôležitých problémov dnešného systému riadenia je absencia riadiacich procesov na úrovni celej skupiny PZS, ktoré by umožnili riadiť a koordinovať efektívnu prevádzku, realizovať synergie, úspory z rozsahu, strategické a obchodné plánovanie a meranie dosahovaných výsledkov.

Nemocnice v súčasnosti pôsobia do veľkej miery ako samostatné zariadenia s rôznou úrovňou systémov riadenia, ekonomického vykazovania a plánovania. Úroveň digitalizácie je nedostatočná a neumožňuje rýchle a efektívne spracovanie dát, či reakciu na rôzne požiadavky zo strany MZ SR alebo iných subjektov štátnej správy.

Zámer projektu vychádza z potreby centralizácie ekonomického systému ako predpokladu pre efektívnu kontrolu a riadenie ale zároveň dosiahnutie vyššieho stupňa digitalizácie s cieľom vyššej efektivity práce a zníženia administratívnej náročnosti u jednotlivých PZS. Cieľom Projektu ERP je implementácia ekonomického informačného systému - ERP ako základného prostriedku pre zjednotenie a následnej optimalizácie ekonomických procesov PZS, ktorá

umožní MZ SR ich centrálné riadiť a usmerňovať, zefektívňovať ich výkon a znižovať náklady na ich prevádzku.

Výstupom Projektu ERP je implementovaný centrálny ERP systém, ktorý umožňuje centralizáciu ekonomických, plánovacích, kontrolných a iných nemedicínskych procesov v nemocniciach. Ide o 19 verejných nemocníc, ktoré je potrebné pripojiť k centrálnemu ERP systému. Jednou z výhod zapojenia nemocníc do tohto systému bude získanie centrálného spravovaného informačného systému, ktorý bude pokrývať najdôležitejšie ekonomické agendy nemocníc.

Súčasťou Projektu ERP je aj obstaranie systému, ktorý využitím prvku umelej inteligencie slúži na automatické spracúvanie faktúr. Predpoklad je, aby sa tento systém implementoval paralelne s ERP systémom alebo následne po implementácii ERP systému, v závislosti na výstupoch analýz a návrhu nového riešenia, ktoré sú súčasťou tejto zákazky.

Prínos centrálného ERP systému pre nemocnice spočíva predovšetkým v znížení administratívnej záťaže nemocníc a uvoľnení kapacít na riadenie ostatných najmä medicínskych procesov, v zjednotení dát a metodiky riadenia príslušných procesov, v úsporách z rozsahu, ako aj v zdieľaní informácií, poznatkov a best practices.

#### Potrebné zohľadniť pri príprave zákazky

##### 1. Legislatíva

Jedná sa o nové informačné systémy verejnej správy (IS VS), je preto potrebné postupovať podľa vyhlášky č.85/2020 Z.z. o riadení projektov, ale aj podľa ďalších relevantných vyhlášok (predovšetkým vyhláška č.78/2020 Z.z. o štandardoch pre ITVS, vyhláška č.179/2020 Z.z. o obsahu bezpečnostných opatrení ITVS, vyhláška č.69/2018 Z.z. o kybernetickej bezpečnosti a vyhláška 547/2021 Z.z. (UX/IDSK) o elektronizácii agendy verejnej správy).

##### 2. CES

Pri vypracovaní štúdie uskutočniteľnosti je nevyhnutné zohľadniť aktuálne prebiehajúci projekt MF SR implementácie centrálného ekonomického systému SR (ďalej „CES“), ktorého hlavným cieľom je implementácia centrálného ekonomického systému pre subjekty štátnej správy. V harmonograme projektu MF SR sa nachádza aj MZ SR aj s jeho podriadenými organizáciami.

Bližšie informácie o rozsahu projektu zo Štúdie uskutočniteľnosti a Zmluvy o implementácii Centrálného ekonomického systému a o poskytovaní aplikačnej podpory môžete nájsť na nižšie uvedenom linku.

<https://ces.mfsr.sk/ces/centralny-ekonomicky-system/>

### 3. Reforma „Centralizácia riadenia nemocníc“

Okrem projektu „Centrálny ekonomický systém“ je potrebné tiež zohľadniť reformu „Centralizácia riadenia nemocníc“, ktorej cieľom je vytvoriť návrh organizácie pre podporu efektívneho centrálného riadenia vybraných procesov nemocníc a centra zdieľaných služieb.

### 4. NCZI

Pri vypracovaní štúdie uskutočniteľnosti je potrebné ďalej prihliadať na skutočnosť, že navrhované riešenie musí byť kompatibilné s registrami Národného centra zdravotníckych informácií.

### 5. Ostatné IS na MZ SR

Pri vypracovaní štúdie uskutočniteľnosti je potrebné ďalej prihliadať aj na potrebnú integráciu ostatných systémov, ako napr. centrálny kontrolingový systém, ktorý prevádzkuje MZ SR, na export a import dát do tohto systému a tiež v prípade potreby aj systém Ema.

## **Predmet zákazky sa skladá z 4 hlavných častí:**

- A. Spracovanie dokumentov pre prípravnú fázu Projektu ERP
- B. Spracovanie dokumentov pre iniciačnú fázu Projektu ERP
- C. Návrh opisu predmetu zákazky pre VO
- D. Ostatné činnosti/aktivity

### **A. Spracovanie dokumentov pre prípravnú fázu Projektu ERP**

- PRÍPRAVNÁ FÁZA: Vypracovanie dokumentov – rámcovo
  - P-01: Projektový zámer – rámcový (funkčná špecifikácia – rámcová)
  - Príloha 1: Zoznam rizík a závislostí – rámcový
  - P-02: Pozn.: P-02 BC/CBA sa v PRÍPRAVNEJ FÁZE nevyplní samostatne – nakoľko je súčasťou dokumentu P-01 PROJEKTOVÝ ZÁMER (kapitola 7. Rozpočet a Prínosy)
  - P-03: Prístup k projektu – rámcový (technická špecifikácia - rámcová)
  - P-04: Projektový plán – rámcový
  - Vytvorený projekt v META IS v rozsahu potrebnom v tejto fáze

**Projektový zámer** slúži na identifikovanie požiadaviek na funkčnú časť riešenia.

V súlade s Vyhláškou 85/2020 Z.z. o riadení projektov - je dokument Projektový zámer **pre prípravnú fázu** určený na rozpracovanie informácií k projektu, aby bolo možné rozhodnúť o pokračovaní prípravy projektu, alokovaní rozpočtu, ľudských zdrojov a prechode do iniciačnej fázy.

V prípravnej fáze je o.i potrebné popísať:

- stručný popis projektu, dôvod jeho realizácie, obsah projektu, indikatívna výška finančných prostriedkov určených na realizáciu projektu, prínosy a časový horizont realizácie projektu,
- popísať problém, ktorý chceme realizáciou projektu odstrániť,
- KTO (zoznam subjektov/osôb) sa zúčastňuje projektu a akú rolu zastáva,
- CIEL /CIELE PROJEKTU a súvisiace merateľné ukazovatele,
- doplniť/stručne popísať možné alternatívy riešenia projektu,
- doplniť informácie – popis produktu - čo bude/čo chceme, aby bolo po ukončení projektu dodané
- doplniť krátky popis budúceho cieľového produktu z pohľadu biznis/aplikačnej/technologickej architektúry v závislosti od charakteru projektu,
- doplniť popis potrebných zmien v oblasti legislatívy pre naplnenie cieľov a dodanie výstupov projektu,
- uviesť konkrétne zákony, prípadne aj paragrafy, ktoré budú predmetom legislatívnych zmien,
- doplniť highlevel harmonogram, ktorý sa neskôr (v ďalších fázach/dokumentoch) bude detailizovať.

Podrobnejšie vysvetlenie dokumentu „Projektový zámer“ a jeho obsah môžete nájsť na stránke <https://www.mirri.gov.sk/sekcie/informatizacia/riadenie-kvality-qa/>.

Ide predovšetkým o vypracovanie nasledovného obsahu:

- Definovanie projektu
  - Manažérske zhrnutie
  - Motivácia a rozsah projektu
  - Zainteresované strany/stakeholderi
  - Ciele projektu a merateľné ukazovatele
  - Špecifikácia potrieb koncového používateľa
  - Riziká a závislosti
  - Alternatívy a multikriteriálna analýza
    - Stanovenie alternatív pomocou biznisovej vrstvy architektúry
    - Multikriteriálna analýza
    - Stanovenie alternatív pomocou aplikačnej vrstvy architektúry
    - Stanovenie alternatív pomocou technologickej vrstvy architektúry
- Požadované výstupy (produkt projektu)
- Náhľad architektúry
- Legislatíva
- Rozpočet a prínosy
- Harmonogram jednotlivých fáz projektu a metóda jeho riadenia
- Projektový tím
- Pracovné náplne

**Zoznam rizík a závislostí** predstavuje prehľad všetkých identifikovaných rizík a závislostí projektu vrátane popisov následkov/dopadov a tiež návrhov opatrení ako sa týmto rizikám vyhnúť ale im predísť.

Podrobnejšie vysvetlenie dokumentu „Zoznam rizík a závislostí“ a jeho obsah môžete nájsť na stránke <https://www.mirri.gov.sk/sekcie/informatizacia/riadenie-kvality-qa/>.

**Projektový prístup** slúži na identifikovanie požiadaviek na technickú časť riešenia.

V súlade s Vyhláškou 85/2020 Z.z. o riadení projektov - je dokument Prístup k projektu **pre prípravnú fázu** určený na **rozpracovanie informácií k projektu z pohľadu aktuálneho stavu**, aby bolo možné rozhodnúť o pokračovaní prípravy projektu, alokovaní rozpočtu, ľudských zdrojov a prechode do iniciačnej fázy.

V prípravnej fáze je o.i potrebné popísať:

- súčasný (ďalej AS IS) stav architektúry aj s príslušným architektonickým modelom,
- doplniť výstižné grafické zobrazenia (pohľady na model biznis architektúry) a popis AS IS stavu biznis vrstvy architektúry a krátky popis TO BE stavu z pohľadu biznis architektúry,
- uviesť integrácie na ostatné informačné systémy,
- uviesť model a popis AS IS stavu aplikačnej vrstvy architektúry,
- uviesť dotknuté ISVS a ich moduly AS IS stavu,
- uviesť informácie o v súčasnosti využívaných, resp. nevyužívaných nadrezortných centrálnych blokoch a podporných spoločných blokoch (SaaS) verejnej správy – AS IS stav. Všetky realizované integrácie na nadrezortné centrálné bloky a podporné spoločné bloky (SaaS) v AS IS stave musia byť evidované v MetaIS,
- uviesť informácie o využívaní nadrezortných centrálnych blokov (spoločné moduly podľa zákona č. 305/2013 e-Governmente) a podporných spoločných blokov (SaaS) podľa aktuálneho stavu,
- uviesť popis AS IS stavu z pohľadu súčasného riešenia bezpečnostnej architektúry,
- doplniť popis AS IS stavu zabezpečenia prevádzky a údržby - popísať AS IS stav podpory prevádzky a úroveň poskytovania služieb (SLA).

Dôležitá časť dokumentu je vypracovanie analýzy aktuálneho stavu/prostredia 19 nemocníc, ktoré majú byť súčasťou projektu. Ide o aktuálny stav informačných technológií, ktoré nemocnice využívajú a majú byť nahradené novým ERP systémom ako aj právne náležitosti v zmysle analýzy zmlúv dodávateľov týchto systémov a účinných SLA.

Podrobnejšie vysvetlenie dokumentu „Projektový prístup“ a jeho obsah môžete nájsť na stránke <https://www.mirri.gov.sk/sekcie/informatizacia/riadenie-kvality-qa/>.

Dokument sa zameriava na vypracovanie nasledovného obsahu:

- Popis navrhovaného riešenia
- Architektúra riešenia projektu
  - Biznis vrstva
  - Aplikačná vrstva
    - Rozsah informačných systémov
    - Využívanie nadrezortných centrálnych blokov a podporných spoločných blokov (SaaS)
    - Prehľad plánovaného využívania podporných spoločných blokov (SaaS)
    - Prehľad plánovaných integrácií ISVS na nadrezortné centrálny bloky – spoločné moduly
    - Prehľad plánovaných integrácií ISVS na nadrezortné centrálny bloky - modul procesnej integrácie a integrácie údajov (IS CSRÚ)
    - Poskytovanie údajov z ISVS do IS CSRÚ
    - Konzumovanie údajov z IS CSRÚ
  - Dátová vrstva
    - Údaje v správe organizácie
    - Dátový rozsah projektu
    - Kvalita a čistenie údajov
  - Referenčné údaje
    - Objekty evidencie z pohľadu procesu ich vyhlásenia za referenčné
    - Identifikácia údajov pre konzumovanie alebo poskytovanie údajov do/z CSRÚ
  - Otvorené údaje
  - Analytické údaje
  - Moje údaje
  - Prehľad jednotlivých kategórií údajov
  - Technologická vrstva
    - Prehľad technologického stavu
    - Požiadavky na výkonnostné parametre, kapacitné požiadavky
    - Návrh riešenia technologickej architektúry
    - Využívanie služieb z katalógu služieb vládneho cloudu
    - Jazyková lokalizácia
  - Bezpečnostná architektúra
- Závislosti na ostatné ISVS / projekty
- Zdrojové kódy
- Prevádzka a údržba
  - Prevádzkové požiadavky
    - Úrovně podpory používateľov:
  - Požadovaná dostupnosť IS:  
Dostupnosť (Availability)
    - RTO (Recovery Time Objective)
    - RPO (Recovery Point Objective)
- Požiadavky na personál
- Implementácia a preberanie výstupov projektu

## **B. Spracovanie dokumentov pre iniciačnú fázu Projektu ERP**

- INICIAČNÁ FÁZA: Vypracovanie dokumentov – detailne
  - I-01: Projektový zámer – detailný (funkčná špecifikácia – detailná)
    - Príloha 1: Katalóg požiadaviek – funkčné/nefunkčné/technické požiadavky
    - Príloha 2: Zoznam rizík a závislostí – detailný
    - Príloha 3: Merateľné ukazovatele / KPI
  - I-02: BC/CBA – odôvodnenie projektu – detailné
  - I-03: Prístup k projektu – detailný (technická špecifikácia – rámcová)
    - Pozn.: do I-01 – Príloha 1: Katalóg požiadaviek vpíše aj technické požiadavky
  - Aktualizovaný projekt v META IS v rozsahu potrebnom v tejto fáze

**Projektový zámer** slúži na identifikovanie požiadaviek na funkčnú časť riešenia.

V súlade s Vyhláškou 85/2020 Z.z. o riadení projektov - je dokument Projektový zámer **pre iniciačnú fázu** určený na rozpracovanie **detailných informácií prípravy projektu**.

Podrobnejšie vysvetlenie dokumentu „Projektový zámer“ a jeho obsah môžete nájsť na stránke <https://www.mirri.gov.sk/sekcie/informatizacia/riadenie-kvality-qa/>.

Ide predovšetkým o vypracovanie obsahu popísaného vo vyššie uvedenej časti „1. Spracovanie dokumentov pre prípravnú fázu Projektu ERP“, Projektový zámer.

**BC/CBA** - odôvodnenie projektu s katalógom funkčných, nefunkčných a technických požiadaviek. Predstavuje spracovanie biznis case a cost benefit analýzy, parametre a postupy finančnej analýzy projektu a analýzy jeho nákladov a prínosov.

Podrobnejšie vysvetlenie dokumentu „BC/CBA“ a jeho obsah môžete nájsť na stránke <https://www.mirri.gov.sk/sekcie/informatizacia/riadenie-kvality-qa/>.

**Projektový prístup** (ako bolo popísané už v časti prípravná fáza) slúži na identifikovanie požiadaviek na technickú časť riešenia.

V súlade s Vyhláškou 85/2020 Z.z. o riadení projektov - je dokument Prístup k projektu **pre iniciačnú fázu** určený na **rozpracovanie detailných informácií prípravy projektu z pohľadu budúceho stavu a navrhovaného riešenia**.

Dokument Prístup k projektu v zmysle vyššie uvedenej vyhlášky má o.i popisovať riešenie projektu v oblastiach:

- Požiadaviek na architektúru riešenia – biznis vrstva, aplikačná vrstva, technologická vrstva, ..
- Požiadaviek na dátový model, dátové konverzie a migrácie
- Požiadaviek na vládny cloud, prípadne zdôvodnenie jeho použitia
- Kapacitných požiadaviek na HW, SW a licencie
- Požiadaviek na bezpečnosť riešenia
- Požiadaviek na testovanie a akceptačné kritéria
- Požiadaviek na prevádzku, výkonnosť, dostupnosť a zálohovanie
- Požiadaviek na integrácie, rozhrania a spoločné komponenty
- Požiadaviek na dokumentáciu a školenia.

Podrobnejšie vysvetlenie dokumentu „Projektový prístup“ a jeho obsah môžete nájsť na stránke <https://www.mirri.gov.sk/sekcie/informatizacia/riadenie-kvality-qa/>.

Dokument sa zameriava na vypracovanie obsahu popísaného vo vyššie uvedenej časti „1. Spracovanie dokumentov pre prípravnú fázu Projektu ERP“, Projektový prístup.

### C. Návrh opisu predmetu zákazky pre VO

V časti opisu predmetu zákazky ide o participáciu a odborné konzultácie pri tvorení súťažných podkladov pre realizovanie verejného obstarávania centrálného ERP systému v súlade s projektovým zámerom a projektovým prístupom.

Ide hlavne o nasledovný obsah:

Špecifikácia diela, jeho modulov a funkčných oblastí

Východisková situácia, cieľ

Cieľová biznis architektúra

Cieľová architektúra informačných systémov

Špecifikácia diela, jeho modulov a funkčných oblastí

Požiadavky na súlad s legislatívou a súvisiacimi dokumentami

Požiadavky na projektové etapy a výstupy

Požiadavky na Dielo a súčinnosť v rámci projektu a prevádzky

Požiadavky na podporu prevádzky

Požiadavky na vypracovanie rámcovej špecifikácie

Požiadavky na vypracovanie detailnej funkčnej špecifikácie

Požiadavky na vypracovanie detailnej technickej špecifikácie



Požiadavky na implementáciu a vývoj podľa schválenej špecifikácie

Požiadavky na integrácie

Požiadavky na migráciu dát, zálohovanie

Požiadavky na testovanie IS

Požiadavky na realizáciu školení

Požiadavky na vypracovanie produktovej dokumentácie IS

Požiadavky na vypracovanie Havarijného plánu

Požiadavky na implementáciu do rutínnej prevádzky

#### **D. Ostatné činnosti/aktivity**

Verejný obstarávateľ požaduje v rámci poskytnutia služby vykonanie nasledovných aktivít (so súvisiacimi výstupmi):

- analýza možností navrhovaného riešenia na základe konzultácií s MZ SR a so zástupcami konečného užívateľa, t.j. PZS,
- vypracovanie dokumentov v rozsahu stanovenom v rámci vyhlášky 85/2020 o riadení projektov (časť 1 Opis predmetu zákazky)
- podpora komunikácie so zástupcami MIRRI počas prípravy dokumentov v procese schvaľovania projektu,
- podpora komunikácie so zástupcami UHP v prípade potreby obhajoby projektu z pohľadu jeho prínosov a nákladov,
- dodanie požadovaných výstupov schválených Útvarem hodnoty za peniaze MF SR a Ministerstvom investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR ako podkladu pre opis predmetu zákazky na zadanie verejného obstarávania na dodávateľa implementácie Centrálného ERP systému pre 19 nemocníc v súlade s Plánom obnovy a odolnosti s Komponentom 11 – Moderná a dostupná zdravotná starostlivosť – Investícia 3 Digitalizácia v zdravotníctve, míľnik Počet nemocníc pripojených k centrálnemu systému ERP.
- poradenstvo a návrh opisu predmetu zákazky na verejné obstarávanie ERP systému,
- spolupráca na tzv. prípravnej trhovej konzultácii (PTK). Predmetom PTK bude overenie rôznych alternatív rozsahu zahrnutých biznis procesov, aplikačnej architektúry a technologických riešení. PTK budú tiež slúžiť na určenie PHZ, ako aj podklady pre verejné obstarávanie ekonomického systému.
- zabezpečenie činností v súvislosti s agendou META IS, teda nahrávanie a aktualizácie potrebných komponentov v systéme
- dohľad a podpora verejného obstarávateľa pri implementácii návrhu riešenia

## 2. Požadovaní experti

Minimálna požadovaná úroveň praxe a skúsenosti k technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti:

Uchádzač musí preukázať odbornú spôsobilosť potvrdením, že bude mať počas celého trvania plnenia predmetu zákazky k dispozícii nižšie uvedené kľúčových odborníkov spĺňajúcich stanovené požiadavky.

### **Kľúčový expert č. 1 – Projektový manažér (senior)**

- minimálne 5 rokov odbornej praxe v oblasti projektového plánovania a riadenia, najlepšie v oblasti implementácie ERP systémov, preukáže prostredníctvom podpísaného životopisu,
- minimálne 2 profesionálne a preukázateľné praktické skúsenosti v oblasti riadenia projektov v pozícii projektový manažér v oblasti realizácie informačných systémov zameraných na analýzu, vývoj a implementáciu softvérového riešenia, ktorého hodnota bola minimálne vo výške 50 000 EUR bez DPH, prostredníctvom podpísaného životopisu a zoznamu praktických skúseností experta.

Odôvodnenie: Verejný obstarávateľ vzhľadom na komplexnosť projektu skúma schopnosť experta a jeho praktické skúsenosti riadiť projekt obdobného rozsahu a komplexnosti.

### **Kľúčový expert č. 2 - Procesný analytik**

- minimálne 3 roky odbornej praxe v oblasti optimalizácie a merania organizačných procesov, vytvárania procesného modelu, sledovania, merania a hodnotenia výkonnosti procesov, vypracovania strategických dokumentov, tvorba funkčnej špecifikácie a dokumentácie k procesom
- skúsenosti so štúdiami uskutočniteľnosti, štúdiami trhu (softvér) a/alebo s prípravou obchodných prípadov a pracovných plánov v oblasti IT;

Odôvodnenie: Verejný obstarávateľ uvedenou podmienkou skúma znalosti experta týkajúce sa navrhovania a optimalizovania procesov spojených s implementáciou nového centrálného ERP systému.

### **Kľúčový expert č. 3 - Dáta analytik**

- minimálne 2 roky odbornej praxe v oblasti spravovania údajov, kontroly a porovnávania dát v systémoch, extrakcia a spracovanie dát z rôznych informačných systémov, tvorba reportov,
- skúsenosti so štúdiami uskutočniteľnosti, štúdiami trhu (softvér) a/alebo s prípravou obchodných prípadov a pracovných plánov v oblasti IT;

Odôvodnenie: Verejný obstarávateľ uvedenou podmienkou skúma znalosti experta týkajúce sa predovšetkým spracovania a kontroly dát.

#### **Kľúčový expert č. 4 – Hlavný SW analytik**

- minimálne 5 rokov odbornej praxe v oblasti SW analýzy a modelovania informačných systémov, preukáže prostredníctvom podpísaného životopisu,
- minimálne 2 profesionálne praktické skúsenosti zamerané na analýzu SW riešení, pričom min. 1 táto profesionálna praktická skúsenosť bola s analýzou informačného systému zameraného na analyzovanie procesov a ich orchestráciu, pričom hodnota aspoň jedného tohto SW riešenia bola v min. hodnote 300 000 EUR bez DPH, preukáže prostredníctvom podpísaného životopisu a zoznamu praktických skúseností experta.

Odôvodnenie: Verejný obstarávateľ vzhľadom na komplexnosť projektu skúma znalosti experta spojené so softvérovou analýzou.

#### **Kľúčový expert č. 5 – Hlavný architekt**

- minimálne 4 roky odbornej praxe s vypracovaním návrhu architektúry riešenia informačných systémov, preukáže prostredníctvom podpísaného životopisu,
- minimálne 3 profesionálne praktické skúsenosti v oblasti návrhov riešení v oblasti architektúry informačných systémov, pričom aspoň jedna profesionálna skúsenosť bola spojená s návrhom integrácie na centrálné informačné systémy, preukáže prostredníctvom podpísaného životopisu a zoznamu praktických skúseností experta.

Odôvodnenie: Verejný obstarávateľ vzhľadom na komplexnosť projektu skúma schopnosť experta navrhnuť udržateľnú architektúru komplexného informačného systému.

#### **Kľúčový expert č. 6 – Špecialista na integrácie informačných systémov**

- minimálne 3 roky odbornej praxe v oblasti návrhu integračných rozhraní informačných systémov (najlepšie v oblasti integrácie ERP systémov), preukáže prostredníctvom podpísaného životopisu,
- minimálne 2 praktické skúsenosti s integráciou komplexného informačného systému alebo komplexných informačných systémov na iné informačné systémy, preukáže prostredníctvom podpísaného životopisu a zoznamu praktických skúseností experta.

Odôvodnenie: Verejný obstarávateľ uvedenou podmienkou skúma znalosti experta týkajúce sa integrácií a tvorby integračných rozhraní.

### **3. Výstup a realizácia zákazky**

Predmet zákazky nie je rozdelený na časti. Uchádzač musí predložiť ponuku na celý predmet zákazky, nakoľko predmetom zákazky je vytvorenie kompletnej projektovej dokumentácie pre

prípravnú a iniciačnú fázu Projektu ERP, teda návrh riešenia komplexného a uceleného ERP systému (spolu s integračnou platformou a AI).

Hlavným výstupom zákazky bude spracovanie dokumentov a vykonanie činností/aktivít popísaných v časti „Predmet zákazky sa skladá z 4 hlavných častí“

Zákazka bude zrealizovaná do 3 mesiacov odo dňa účinnosti Zmluvy o dielo. Návrh Zmluvy o dielo so znením obchodných podmienok predloží uchádzač. Uchádzač tiež predloží návrh zmluvy o mlčanlivosti a GDPR.

#### Harmonogram dodávky

Zákazka bude zrealizovaná do 3 mesiacov odo dňa účinnosti Zmluvy o dielo s nasledovnými míľnikmi:

<b>Míľnik</b>	<b>Trvanie</b>
Analytická časť	Do 1 mesiaca od dátumu účinnosti zmluvy
Príprava dokumentov v Prípravnej fáze zmluvy	Do 2 mesiacov od dátumu účinnosti
Príprava dokumentov v Iniciačnej fáze zmluvy	Do 3 mesiacov od dátumu účinnosti
Návrh opisu predmetu zákazky pre VO zmluvy	Do 3 mesiacov od dátumu účinnosti
Ostatné aktivity/činnosti	Počas trvania projektu

#### Cena

Pre určenie ceny, prosíme o vyplnenie tabuľky v prílohe č. 4.