

Zápis z jednání předběžné tržní konzultace k plánované veřejné zakázce vztahující se ke sdílenému informačnímu systému TA ČR

Datum jednání:	17. 8. 2021 od 13:00 do 16:00
Místo:	TA ČR, Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6, zasedací místnost č. 043
Forma jednání:	hybridní
Přítomné subjekty:	dle prezenční listiny

Předmětem PTK bylo představení záměru zadavatele a požadavků na projekt SISTA etapa 2, který zadavatel uvažuje řešit formou rámcové dohody a souvisejícího DNS.

I. Průběh

Zadavatel v prezentaci (viz příloha) představil:

- vysvětlení cílů etapy II. řešení projektu a principů minitendrů
- principy řešení vývoje sdíleného informačního systému prostřednictvím rámcové dohody
- uvažované kvalifikační požadavky
- představení vybraných technologií
- předpokládanou hodnotu 30 mil. Kč a dobu realizace max. 4 roky

Prezentace byla dne 16.8.2021 zaslána e-mailem všem přihlášeným účastníkům.

II. Zjištění z předběžné tržní konzultace s vlivem na zadávací podmínky:

Rozsah úprav dle § 36 odst. 4 ZZVZ:

1. Nejsou žádné části zadávací dokumentace, které jsou výsledkem předběžné tržní konzultace
2. Mezi podstatné informace patří skutečnost, že tak jak zadavatel uvažuje o technické kvalifikaci, jde o úvahu směřující k provozu systému, nikoliv jeho vývoji. Takto představená kvalifikační kritéria nejsou ve skutečnosti kritérii dle zákona. Z diskuse proto vyplynula potřeba on-line dotazníku s vyznačením oblastí, které by mohly být předmětem technické kvalifikace (viz příloha) - autor návrhu Pavel Slípek, právník, zástupce zadavatele, závěry z dotazníku vyhodnotí zadavatel.

3. Předpokládaná hodnota 30 Mil Kč a doba trvání 4 roky nebyla rozporována
4. Uvažovaný počet účastníků rámcové dohody se jeví vhodný na 30

III. Ostatní

Byla diskutována technologie a její vliv na možný open source. Rámcová dohoda a související DNS se jeví jako bezproblémový.

Audio záznam nebyl pořízen. Prezenční listina ano.

V Praze dne 24.8. 2021.

Zapsal: Pavel Slípek.

Přílohy zápisu:

- Předtržní konzultace SISTA II. - prezentace ve formátu PDF.
- Zpětná vazba z PTK - návrh kvalifikace (formát A3) - export Google formuláře ve formátu PDF.

Předběžná tržní konzultace - Rámcová dohoda k vývoji produktu SISTA - 2. etapa

Technologická agentura České republiky

17. 8. 2021



Program předběžné tržní konzultace

- Úvodní slovo zástupce Zadavatele - **M. Bunček** (ředitel kanceláře TA ČR)
- Principy řešení vývoje IS rámcovou dohodou - **P. Slípek** (právník)
- Technologické prostředí a požadavky na vývoj - **V. Kubíček** (ředitel odboru ICT)
- Realizace projektu a uvažované řešení mikroslužeb - **V. Vlasák** (projektový manažer)
- Diskuse nad kvalifikačními parametry a minitendry, dalším postupem, závěr - **P. Slípek**

Připojit se přes ⇒ [Google Meet](#)



Úvodní slovo a očekávání zástupce Zadavatele

cca 15 minut



Technologická agentura ČR

- Je organizační složkou státu, která byla zřízena v roce 2009 zákonem č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Ustavení TA ČR bylo jedním z důležitých implementačních kroků Reformy systému výzkumu, vývoje a inovací. Technologická agentura ČR centralizuje státní podporu aplikovaného výzkumu a vývoje, která byla do té doby roztržena mezi velký počet poskytovatelů.
- Jednoduše řešeno - vnímejte nás jako „finanční instituci“, která podporuje aplikovaný výzkum a inovace různou formou nástrojů (veřejná podpora a veřejné zakázky...).



IS v Technologické agentuře ČR

- Máme dva hlavní informační systémy (A) a (B), o nichž různou měrou tušíme/víme, že jsou na hranici životnosti nebo náklady na jejich udržování budou dlouhodobě neefektivní a vedle toho mají své „mouchy“, jak to u IS bývá.
- Chceme se pokusit o vývoj „jednotnějšího“ systému C (projekt SISTA), který by zčásti využil funkcionality A či B (REST API), ale zčásti by je nahradil a byl by, jak už to bývá, i lepší. Třeba v tom, že by mohl být efektivněji sdílený mezi další poskytovatele finanční podpory, byl by „vícedodavatelský“, netrpěl by vendor či knowledge lockem...apod.

⇒ účelnější náhrada/konsolidace s dlouhodobou udržitelností.



Jak to řešíme ?

- V roce 2020 jsme uzavřeli rámcovou dohodu se 7 účastníky (původně bylo 9 zájemců, ale 2 nesplnili kvalifikaci) se záměrem projekt SISTA za 6 let udělat celý.
 - Ovšem nevěděli jsme jak (což jsme přiznali již v rámcové dohodě).
 - Od července 2020 jsme vyhlásili celkem **27 témat**:
 - **17 minitendrů** analytického a návrhového charakteru,
 - **7 minitendrů** zaměřených na návrhy možností řešení C (tj. projektu SISTA),
 - **2 minitendry** pro ověření možnosti připojit části systémů A a B skrze REST API,
 - **1 minitendr realizační** pro pilotní služby IDM a rejstřík osob.
- ... v celkové hodnotě návrhů řešení **4 823 801 Kč** bez DPH.



Jak jsme daleko?

- Určili jsme si technologii (Kubernetes) a rozhodli o koncepci řešení založenou na službách.
- Provedli jsme ověření využitelnosti REST API pro stávající systémy A a B.
- Stanovujeme pravidla pro vývoj jednotlivých nových částí systému C nebo úpravu stávajících A a B.
- Vytvořili jsme koncept pravidel pro vývoj, který jsme ověřili na IdM a Rejstřík osob.
- Máme technologického garanta pro stanovení testovacího a provozního prostředí.
- Máme analytické podklady a požadavky na produkt C.
- Chceme konsolidovat/posílit IT tým.
- Implementovali jsme procesní rámec Scrum.



Co dál?

- Rozhodnutí o technologii nevyvolala kladnou odezvu u většiny stávajících dodavatelů (vlastně s tím nepočítala ani rámcová dohoda) a přidaly se i kapacitní problémy - vypověděli jsme rámcovou dohodu a bereme to jako uzavřenou etapu č. 1.
- Nově chceme výlučně partnery / dodavatele, co souzní s rozhodnutím o technologii (stávající se ale mohou také zúčastnit).
- Nechceme jednoho generálního dodavatele tj. nevadí nám vyšší počet partnerů v rámcové dohodě.
- Dnes vám představíme projekt, technologii i právní souvislosti.
- Probereme uvažované kvalifikační požadavky, zejména jejich přísnost.



Kdy začneme s etapou II. projektu?

- Pokud půjde vše dobře, vyhlásíme Rámcovou dohodu na etapu 2 do konce září.
- Lhůta pro podání nabídky hodinové ceny je pak minimálně 30 dnů.
- První zakázky formou minitendrů by mohly být vyhlášeny nejpozději od ledna 2022.



Principy řešení vývoje
IS rámcovou dohodou

cca 30 minut

Zákon platný pro veřejné zadavatele

- Zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek je vnímán příliš přísně (a formalisticky).
- Přitom jde o nástroj (pokus) jak zabránit zadávání zakázek předem určeným dodavatelům.
- Jsou ta formální pravidla a předpisy v praxi účinné? Co dokáže lobbying?
- Zástupci zadavatele to mají těžké, protože dobrou vůli či ušlechtilý cíl jim stejně nikdo neuvěří.



Možnosti vývoje IS pro veřejné zadavatele

- **Metoda generálního dodavatele** - připravit ZD s funkčními a nefunkčními požadavky atd... Je to výhodné pro zadavatele z důvodu odpovědnosti, bohužel někdy jde o metodu bude, uděláme, nebojte, uvidíte...
- **Metoda prototypového přístupu** - vyvineme kousek a uvidíme, jak se povede. Pak přilepíme další... Mno, že to neumíme vysoutěžit nevdí, rozepíšeme to po 2 mil Kč nebo zkusíme jednacím řízením. Nebo zkusíme legální nákupy přes dynamický nákupní systém.
- **Metoda minitrhu** - pojdme se domluvit na pravidlech, za jakých jsme to schopni (legálně) fér dělat. Jde o rámcovou dohodu (k vytvoření trhu) a jednotlivých mininákupů na něm (minitendry, mikrotendry, nanotendry...)



Jak na rámcovou dohodu

- Zadavatel sděluje předem určenému **max. počtu** dodavatelů, se kterými by uzavřel navrženou rámcovou dohodu (§ 131 z.č. 134/2016 Sb.) na 4 roky a to typu:
 - a) soutěžního typu (o dílčí zakázky se bude soutěžit na vytvořeném trhu),
 - b) nesoutěžního typu (zakázky budeme přidělovat podle určeného klíče).
- Aby dohoda byla s vámi uzavřena, je nutné:
 - mít **kvalifikaci** (tu budeme diskutovat),
 - dodržet **max. hodinovou sazbu** 1700 Kč bez DPH:
 - respektive bereme prvních x-kvalifikovaných pod touto sazbou.
 - Dát návrh na uzavření smlouvy:
 - formou nabídky hodinové ceny a splněním kvalifikace.



Co pro rámcovou dohodu potřebujeme

- **TEXT** - návrh pravidel (ty obsahuje rámcová dohoda a představíme si je v závěrečné části).
- **PENÍZE:**
 - předpokládaná cena etapy 2 je 30 mil Kč bez DPH pouze za vývoj dle rámcové dohody,
 - mít **kvalifikaci** (tu budeme diskutovat),
 - dodržet **max. hodinovou sazbu** 1 700 Kč bez DPH - respektive bereme prvních x-kvalifikovaných pod touto sazbou (kolik budeme diskutovat).



Struktura činností (služeb)

Kód	Popis činnosti
AN	Analýzy, příprava a návrhy dokumentací i související činnosti (např. jejich aktualizace)
BP	Modelování business procesů, analýzy procesů, analýzy návazností, organizační přerušení a možné navazující návrhy uživatelských scénářů
UX	Návrhy uživatelských rozhraní
NT	Návrhy testovacích scénářů, testovacích procesů, testování použitelnosti, testování funkčnosti v rámci možných rozdílných resortních pracovišť
AR	Realizace v rozsahu dohodnuté architektury, technologií, návrh a programování funkčních vzorků nebo prototypů
PR	Programování dle zadání zadavatele nebo v návaznosti na akceptované řešení

To vše za jednotnou hodinovou sazbu max 1700 Kč bez DPH

Postup uzavření rámcové dohody

- Dnešní konzultace (společně),
- Dopracování ZD dle dnešního projednání, zejména vypracování textu dohody a úpravy kvalifikační přístupnosti (TA ČR),
- Zveřejnění ve věstníku veřejných zakázek,
- Email o této skutečnosti všem účastníkům dnešní konzultace, info na www (TAČR),
- aspoň 30 denní lhůta zveřejnění,
- Podání nabídky = prokázání kvalifikace (nedlužíme a umíme) a hodinové sazby (do 1700 Kč bez DPH) - **vy**
- Vyhodnocení = splňuje kvalifikaci ? ANO. OK a jakou má cenu? Tak do pořadí.
- Do rámce dohody bereme prvních X podle ceny
 - uzavřeme rámcovou dohodu



Termíny

- **Září** - zveřejnění ZD,
- **Říjen** - věstník veřejných zakázek a příjem nabídek.
- **Listopad** - vyhodnocení, případné výzvy k prokázání kvalifikace, rezerva na případné námitky.
- **Konec listopadu / začátek prosince** - uzavření rámcové dohody s vybranými účastníky.
- **Prosinec** - první společná schůzka , zpřístupnění vybrané dokumentace z projektové knihovny.
- **Přelom roku** - vyhlášení prvních témat k řešení.



Cíl rámcové dohody

- Vytvoření trhu příležitostí (nejde o automaticky nárokové plnění)
- Vytvoření prostoru pro doplnění již dodaného řešení (přímé zadání ve specifických případech)
- Vedle rámcové dohody hodlá TA ČR zavést (**sekundárně kapacitní**) dynamický nákupní systém (DNS) pro rutinní programovací práce dle přesné specifikace.

Jak se věcně liší rámcová dohoda a DNS ?

Dlouhodobá spolupráce x ad hoc programové práce



Cíl minitendru

- Prostřednictvím kombinace činností, jejich hodin a jednotné sazby za hodinu, plus 10% režie je stanovena cena řešení/poskytnutí služby
- Cílem minitendru je tak
 - uspokojení potřeby (potřebujeme něco zanalyzovat, připravit)
 - vytvoření produktu nebo jeho rozvoj (od fáze prototypu)

Kdo to vyřeší?

Nejlepší nabídka řešení na "minitrhu". Blíže v závěrečné části programu.



How to

Co byste mohli dnes udělat v rámci diskuse

- A. Pokud chcete projít sítím kvalifikace a získat rámcovou dohodu (pomoci nám s projektem)

Potvrdit nám, že vedeme naše požadavky na kvalifikaci správným směrem nebo je změníme

- B. Pokud vás zakázkově nezaujme, ale vidíte snahu

Předat nám jakékoliv "hinty" pro úspěch projektu (stát jsme my)





Technologické prostředí a požadavky na vývoj

cca 20 minut



TA ČR IT vs systémy A a B

- Interní vývoj (konfigurace) v proprietárním FW (GIT, SVN, build, integrovaný servicedesk)
- Částečná "modularizace" - vývoj zcela v rukou dodavatele (GIT, Bitbucket issues)
- Projekt Starfos (dockerizován - bez orchestrace, GIT, ladění CI/CD)
- Atlassian produkty (Bitbucket, JIRA)
- Nadšení vs OCD



Byznys požadavky na běh a vývoj

- (Automatická) škálovatelnost
- Vysoká dostupnost
- Continuous delivery (bezvýpadková nasazení)
- Bezpečnost (VIS)
- Žádný lock
- Maximální přenositelnost



High-five technologie a požadavků

- Izolované kontejnery a API (Docker)
- Mikroservisní principy
- Orchestrace pomocí Kubernetes
- Pravidla vývoje a dokumentační pravidla (MT026 a MT023)
- CI/CD a zdroj pouze v GIT
- Hotové produkty třetích stran



Očekávání

- Nechceme z monolitu přejít k mnoha menším monolitíčkům
- Služby podle kritičnosti (třetí strana, open source, custom vývoj)
- Invence a propis zkušeností do AR návrhu produktů
- Best practices by default
- Co může dělat stroj, bude dělat stroj (automatizace)
- Jak se z týmu pro správu monolitu stane tým pro správu mikroservis?



Co se rychle stane?

- Pískoviště (odpovídající v budoucnu test prostředí) v GKE
- Pravidla vývoje (živý dokument)
- Adaptace IT TA ČR (kontinuálně)



Výzvy

- Servis a podpora různých typů služeb (třetí strany, opensource, custom vývoj)
- Flow vývoj - testy - prostředí - deploy do produkčního provozu
- Registr modulů, registr services, závislostí, atp.
- Implementace DevOps postupů



Návrh technické kvalifikace 1/2

- Zkušenosti s vývojem HA aplikací (tj. schopnost využít horizontálního škálování) na Kubernetes.
- Zkušenosti s provozováním a monitorováním služby na Kubernetes.
- Zkušenosti s cloudovými verzemi dalších technologií použitými v řešení (databáze, MQ, úložiště, zálohování, síťování)
- Má za sebou alespoň X (např. 1 rok) praxe s komplexním testováním kubernetes služeb, na úrovni unit testů, na úrovni mock-up testing, integračních testů a end-to-end testů.
- Má za sebou alespoň X (např. 1 rok) praxe s agilní metodologií, včetně dodání funkčního prototypu po každé iteraci dohodnuté délky (1 - 3 týdny), na kterou zadavatel dodá zpětnou vazbu.



Návrh technické kvalifikace 2/2

- Má zkušenosti s GKE (Kubernetes on Google).
- V závislosti na výběru platformních technologií - např. Papertrail, helm/operátor, ELK stack, devops stack, ap. - zkušenost s konkrétními technologiemi, které chceme využít.
- Zkušenost s absolvováním penetration testů a jejich následné vyhodnocení a zapracování.
- Má za sebou alespoň X (např. 1 rok) praxe s devops / CICD metodologií, kde změny v kódu jsou automaticky otestovány a dodány do odpovídajícího prostředí pomocí devops platformy.

Technická kvalifikace se dokládá seznamem referenčních zakázek



- ◦ Realizace projektu
- ◦ a uvažované řešení
- ◦ mikroslužeb

cca 15 minut

Východiska realizace projektu

- TA ČR přijala principy procesního řízení a od roku 2013 disponujeme procesním modelem s vazbami na vnitřní předpisy a formuláře (používáme derivát ARIS Method):
 - procesní model byl revidován prostřednictvím MT v létě 2020,
- Disponujeme standardizovaným rámcem řízení změn (pravidelná jednání CAB, realizace a hodnocení RFC):
 - ChM byl revidován prostřednictvím MT v létě 2020,
- Na základě diskusí jsme v několika iteracích odpracovali „[landscape služeb SISTA](#)“:
 - prozatím bez oponentury, kterou si ponecháme do etapy II.
- Vytvořili jsme [základní pravidla řízení SISTA](#) odvozená od Scrum 11/2020:
 - účastníci rámcové dohody dostali metodiku na vědomí.

Řízení projektu - obecné principy (1/2)

- Základní pravidla hry odpovídají poslední verzi Scrumu, přičemž:
 - **Produktový backlog** - vede TA ČR a je součástí MT od zadání po ukončení řešení,
 - **Sprintový backlog** - vede dodavatel a TA ČR do něj nezasahuje. Zajímá nás pouze informace potřebné pro revizi a jak máme danou funkčnost otestovat.
 - **Burndown chart** - si každá strana vede podle svých potřeb. TA ČR udržuje v SW Gantter a publikuje [day-to-day HMG](#) otevřeně vedení a dodavatelům.
- Informace a výstupy realizovaných minitendrů sdílíme se všemi účastníky rámcové dohody a to prostřednictvím sdíleného disku Google a Google website.

Řízení projektu - obecné principy (2/2)

- Snažíme se držet doporučení dvoutýdenních sprintů s kratšími přestávkami na revize a retrospektivy. U analytických témat držíme některé principy.
- U scrumových událostí pracujeme společně:
 - **Plánování sprintu** - scrumový tým naplánuje práci z produktového backlogu,
 - **Sprint** - dodavatel - v průběhu sprintu komunikuje s vlastníkem produktu,
 - **Denní schůzka** (Daily Scrum) - dle zvyklostí na straně dodavatele, u nás projektový tým každé pondělí,
 - **Revize sprintu** - společný odečet hotové práce,
 - **Retrospektiva** - scrumový tým (TA ČR + dodavatel).
- Další modifikace na straně TA ČR se řídí komunikačním plánem projektu.

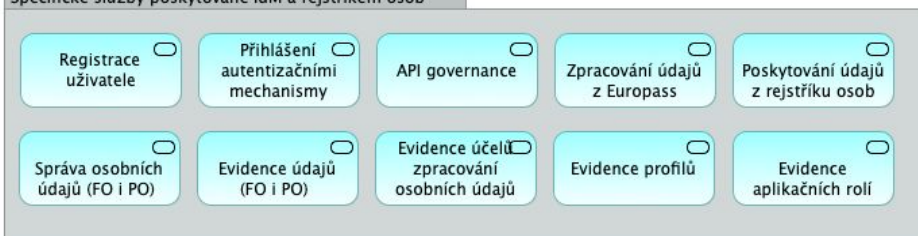


Struktura služeb SISTA

- V průběhu řešení etapy I. se také postupně formoval názor na nejvhodnější řešení od pokračování stávajících SW, přes izolované a kontejnerizované IS až po konečný pohled skrze služby, přičemž aktuálně dobíhá pilotní ověření konceptu na dvou vybraných „modulech“, které pak mohou poskytovat sadu specifických služeb v rámci SISTA:



Specifické služby poskytované IdM a rejstříkem osob



Před uzavřením dílčí realizační smlouvy

1. **Vypracování návrhu zadání** minitendru s produktovým backlogem (pokud to charakter tématu umožňuje),
2. **Recenze zadání** účastníky rámcové dohody. Účelem je:
 - a. ověřit srozumitelnost, rozsah, cenu, možná rizika anebo také **doplnit dobré nápady**,...
 - b. potvrdit zasazení do celkového konceptu služeb („landscape projektu SISTA“).
3. **Vyhlášení výzvy** k podání návrhů řešení v elektronickém nástroji (lhůta pro podání návrhu je minimálně 7 kalendářních dnů pro soutěžní minitendr).
4. **Vypracování a podání** návrhu řešení v souladu s podmínkami výzvy.
5. **Hodnocení a uzavření** dílčí realizační smlouvy.

Po uzavření dílčí realizační smlouvy

1. Plánování a dodávka jednotlivých sprintů ve spolupráci s garantem tématu při současném dodržení požadavků na:
 - a. vedení dokumentace řešení (rámec MT023 z etapy I.),
 - b. testování řešení (rámec MT023 z etapy I.),
 - c. data management (rámec MT025 z etapy I.),
 - d. pravidla vývoje a nasazování (rámec MT026 z etapy I.),
 - e. architektonické principy - mikroslužby, Kubernetes,...
2. **Zdrojové kódy** a související dokumentaci ukládáme do Bitbucketu
3. **Přírůstky nasazujeme** na testovací prostředí SISTA (Google Kubernetes Engine).
4. **Akceptační řízení a fakturace** - nezapočítává se do doby řešení.



Ukázka procesu minitendrů a diskuse

cca 30 minut



Minitendr (mikrotendr, nanotendr)

Minitendr je **jednoduchý a rychlý** způsob zadání veřejné zakázky dle rámcové dohody
Procesně:

1. Kroky před formální výzvou (projednání, konzultace...) nebo povinná schůzka
2. TAČR zašle formální výzvu s poptávanými parametry , lhůta pro podání návrhu minimálně 7 kal. dnů
3. Vy popíšete, jak byste "téma" řešili, odpovíte na otázky.
4. Nabídnete osoby, jejich společnou cenu za hodinu a celkový počet hodin plus 10% režie
5. TAČR vybere zpravidla jedno řešení (může i více) viz dále
6. Před akceptací vybrané nabídky (= smlouva) může projednat detaily
7. Řešíte dle harmonogramu
8. Platíme do 14 dnů po akceptaci (nebo po etapách, za milníky)



Co nabízíte ?

- Vždy jednu sazbu na hodinu za vhodné činnosti a počet hodin za každou činnost. K tomu je většinou možnost až 10 % režie.

= nabídková cena (30-40% hodnocení)

- Popis nabízeného řešení a odpovědi na otázky

= věcná část (60-70% hodnocení)

Jak dlouho trvá proces?

7 dní vaše příprava nabídky a cca 7 dnů naše hodnocení



Typy

Tématicky rozlišujeme na:

- A.** Analytické a konzultační
- B.** Inovativně vývojové
- C.** Programátorské a vývojářské
- D.** Ostatní

Charakterem pak na soutěžní a nesoutěžní



A - analytické a konzultační

AN	Analýzy, příprava a návrhy dokumentací i související činnosti (např. jejich aktualizace)
BP	Modelování business procesů, analýzy procesů, analýzy návaznosti, organizační přerušení a možné navazující návrhy uživatelských scénářů
UX	Návrhy uživatelských rozhraní

- Zejména výše uvedené činnosti
- Hlavní použití pro **soutěžní MT**
- Ovšem zadavatel má právo 6x ročně zadat plnění minitendru charakteru (A) analyticko a konzultační, kterémukoliv účastníkovi rámcové smlouvy, pokud hodnota plnění v tomto minitendru nepřesáhne 300 000 Kč bez DPH



B - inovativně vývojové

UX	Návrhy uživatelských rozhraní
NT	Návrhy testovacích scénářů, testovacích procesů, testování použitelnosti, testování funkčnosti v rámci možných rozdílných resortních pracovišť
AR	Realizace v rozsahu dohodnuté architektury, technologií, návrh a programování funkčních vzorků nebo prototypů

- Hledání více řešení ala inovační partnerství
- V případě (B) - inovativně vývojových minitendrů, které takto zadavatel označí ve výzvě, mohou být pro řešení, které obsahuje etapy řešení (určené výzvou) vybráni až tři účastníci, kteří budou odděleně řešit své návrhy řešení. Zadavatel může po jednotlivých etapách jednotlivá řešení ukončit.



C - programátorské a vývojářské

PR Programování dle zadání zadavatele nebo v návaznosti na akceptované řešení

- Klasické vývojářské práce
- Pouze tento typ lze uvažovat k doplnění kapacity na DNS



D - ostatní

- Všechny ostatní, kombinace činností, podpůrných charakter, úprava stávajících systémů apod.
- Soutěžního i nesoutěžního typu

DOTAZY K MT ?





Otázka ke kvalifikaci

- Jak vnímáte představená kritéria?
- Dohodnutý text bude :



Počet účastníků rámcové dohody?

- S ohledem na takto nastavená kritéria se vám jeví ideální počet účastníků rámcové dohody číslem
- ...





Shrnutí dalších doporučení pro projekt

- Cena 30 mil Kč s ohledem na předpokládané služby ?
- ...
- ...
- ...



www.tacr.cz

Zpětná vazba z PTK - návrh kvalifikačních požadavků

Formulář byl rozeslán na základě závěrů předběžné tržní konzultace všem účastníkům za účelem upřesnění kvalifikačních požadavků pro etapu II. projektu SISTA.

***Povinné pole**

1. E-mail *

2. Název dodavatele *

Technická kvalifikace

3. Vyhovuje vám následující znění technické kvalifikace pro „subjekt“? *

Dodavatel má zkušenost minimálně s jedním projektem (bez rozlišení veřejné či soukromé sféry) za použití orchestrace (Kubernetes...apod) v rámci níž dodavatel zvládá microservice přístupy (redundancy, scaling, resource limiting). Projekt byl realizován (nebo je v realizaci) v hodnotě 500 000 Kč bez DPH v posledních 3 letech.

Označte jen jednu elipsu.

Ano, vyhovuje

Ne, navrhuji upravit

4. Návrh úpravy technické kvalifikace:

Vývojové frameworky a technologie

Abychom zjistili, jak jste na tom s použitím vývojových frameworků a technologií, uveďte vámi preferované frameworky pro vývojáře a technologie, se kterými jste ochotni pracovat.

Vaše odpověď nemá vliv na kvalifikaci pro rámcovou dohodu, ale je významná pro následující spolupráci v minitendrech na vývoji.

5. Frontend *

6. Backend *

7. Poznámka:

Upřesnění kvalifikačních požadavků

8. Kvalifikace odpovědné osoby *

Pro kvalifikaci "odpovědné osoby" navrhujeme z níže uvedených činností (osoba by v každém případě doložila 5 let zkušenosti v daném oboru a prokazovala by je životopisem):

Kód	Popis činnosti
AN	Analýzy, příprava a návrhy dokumentací i související činnosti (např. jejich aktualizace)
BP	Modelování business procesů, analýzy procesů, analýzy návazností, organizační přerušování a možné navazující návrhy uživatelských scénářů
UX	Návrhy uživatelských rozhraní
NT	Návrhy testovacích scénářů, testovacích procesů, testování použitelnosti, testování funkčnosti v rámci možných rozdílných resortních pracovišť
AR	Realizace v rozsahu dohodnuté architektury, technologií, návrh a programování funkčních vzorků nebo prototypů
PR	Programování dle zadání zadavatele nebo v návaznosti na akceptované řešení

Označte jen jednu elipsu.

- aby dodavatel měl za každou oblast nejméně jednu osobu (to je velmi přísná kvalifikace)
- aby dodavatel měl nejméně jednu osobu pro libovolnou činnost
- aby dodavatel měl jednu osobu jako garanta pro činnost PR, protože to je klíčová oblast

9. Případná vaše doporučení a komentář:

Účast na projektu

10. Zájem o účast v projektu *

Účast v projektu Vás zajímá a chcete se účastnit

Označte jen jednu elipsu.

- Ano
- Ne
- Možná

11. Poznámka k možné účasti:

Obsah není vytvořen ani schválen Googlem.

Google Formuláře