Studie proveditelnosti

pro projekty předkládané v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání,

Prioritní osa 1, Investiční priorita 1, Specifický cíl 1,

výzvy: Výzkumné infrastruktury II a Výzkumné e-infrastruktury

Obsah

[1. Základní údaje 3](#_Toc532468890)

[2. Stručný popis projektu - abstrakt 3](#_Toc532468891)

[3. Profil velké výzkumné infrastruktury, žadatele a partnerů 3](#_Toc532468892)

[3.1. Stručná charakteristika velké výzkumné infrastruktury 3](#_Toc532468893)

[3.2. Stručná charakteristika žadatele projektu 4](#_Toc532468894)

[3.3. Stručná charakteristika partnerů projektu 4](#_Toc532468895)

[4. Řízení projektu 4](#_Toc532468896)

[4.1. Realizační tým 4](#_Toc532468897)

[4.2. Analýza rizik 6](#_Toc532468898)

[4.3. Harmonogram projektu a modernizace velké výzkumné infrastruktury 6](#_Toc532468899)

[5. Modernizace / upgrade velké výzkumné infrastruktury 6](#_Toc532468900)

[5.1. Stávající vybavení velké výzkumné infrastruktury 7](#_Toc532468901)

[5.2. Pořizovaná infrastruktura a vybavení, její potřebnost a využití 7](#_Toc532468902)

[5.3. Klíčové vybavení / funkční modul (seřaďte dle ceny sestupně od nejvyšší) 8](#_Toc532468903)

[6. In-kind příspěvek 8](#_Toc532468904)

[6.1. Pořizovaná infrastruktura a vybavení, její potřebnost a využití 9](#_Toc532468905)

[6.2. Klíčové vybavení / funkční modul (seřaďte dle ceny sestupně od nejvyšší) 9](#_Toc532468906)

[7. Udržitelnost 10](#_Toc532468907)

[7.1. Finanční udržitelnost 11](#_Toc532468908)

[7.2. Věcná udržitelnost 11](#_Toc532468909)

[8. Přílohy 12](#_Toc532468910)

Zkratky a vysvětlivky

|  |  |
| --- | --- |
| **Zkratka** | **Vysvětlení** |
| IS KP14+ | Informační systém konečného žadatele/ příjemce  |
| MS2014+ | Monitorovací systém 2014+ |
| VaV | Výzkum a vývoj |

**Úvodní komentář**

Studie proveditelnosti (dále jen „SP“) představuje zásadní dokument pro proces hodnocení, věcně popisuje projektový záměr a má za cíl umožnit jeho posouzení, resp. vysvětlit potřebnost a proveditelnost projektu. Projektový záměr musí být v souladu cílem výzvy a podporovanými aktivitami.

SP obsahuje konkrétní informace pro hodnotitele s přímou vazbou na aktivity projektu a hodnoticí kritéria. Řídicí orgán proto doporučuje žadateli řídit se při zpracování jednotlivých kapitol popisem hodnoticích kritérií (viz příloha č. 2 výzvy - Hodnoticí kritéria), která jsou na kapitolu navázána.

Obsah studie proveditelnosti musí být v souladu s obsahem žádosti o podporu, včetně všech příloh.

Dokument vypracujte stručně, přehledně a věcně. Srozumitelnost je důležitým faktorem při hodnocení kvality projektového záměru. Pokud je pro účely srozumitelnosti a průkaznosti nutné uvést rozsáhlejší text, tabulku či seznam, vložte jej do samostatné přílohy a v příslušné kapitole na tuto přílohu odkažte. Studii proveditelnosti (včetně všech případných příloh) vložte jako jeden dokument do IS KP14+ jako povinnou přílohu.

Návodný text, psaný kurzívou, před finalizací Studie proveditelnosti odstraňte.

# Základní údaje

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka** |  |
| Název projektu | shoduje se s  IS KP14+ (žadatel je povinen zvolit název projektu či akronym projektu tak, aby byla možná jednoznačná identifikace s konkrétní velkou výzkumnou infrastrukturou) |
| Akronym projektu  | shoduje se s  IS KP14+ (žadatel je povinen zvolit název projektu či akronym projektu tak, aby byla možná jednoznačná identifikace s konkrétní velkou výzkumnou infrastrukturou)  |
| Název žadatele | shoduje se s  IS KP14+ |
| Název součásti / součástí žadatele, které předkládají projektovou žádost (název fakulty, vysokoškolského ústavu) |  |

# Stručný popis projektu - abstrakt

*Doporučeno maximálně 0,5 strany.*

*Cílem je popsat stručně a výstižně hlavní aspekty projektu, jeho přínos, výsledky a dopad. Text abstraktu by měl být formulován i s ohledem na to, že jej v budoucnu může (v případě úspěchu) Řídicí orgán využít jako podklad pro publicitu.*

*Poznámka: Musí být v souladu s informacemi uvedenými v záložce „Popis projektu“ v rámci formuláře žádosti o podporu v IS KP14+.*

# Profil velké výzkumné infrastruktury, žadatele a partnerů

*Návaznost na záložku žádosti o podporu v IS KP14+: Subjekty.*

*Představení subjektu žadatele demonstruje předpoklady a připravenost k řešení navrhovaného projektu a obsahuje zejména následující věcné údaje v odpovídající struktuře kapitol.*

## Stručná charakteristika velké výzkumné infrastruktury

*Doporučeno maximálně 1,5 strany.*

*Stručně představte velkou výzkumnou infrastrukturu, uveďte odkaz na internetové informační zdroje o velké výzkumné infrastruktuře. Popište stručně současný stav a strategii této velké výzkumné infrastruktury.*

*Stručně doložte stávající aktivity velké výzkumné infrastruktury, spolupráci s uživateli velké výzkumné infrastruktury a výsledky uživatelů velké výzkumné infrastruktury dosažených s využitím velké výzkumné infrastruktury.*

## Stručná charakteristika žadatele projektu

*Doporučena maximálně 1 strana.*

*Stručně představte žadatele projektu, uveďte odkaz na Internetové informační zdroje o žadateli a jeho součástech, vstupujících do projektu. Popište stručně současný stav a strategii žadatele, soustřeďte se na strategie relevantní k předkládanému projektu.*

## Stručná charakteristika partnerů projektu

*Doporučena maximálně 1 strana.*

 *Stručně představte všechny partnery projektu, včetně odkazů na jejich Internetové informační zdroje, obdobně jako u žadatele v předchozí části 3.2.*

*Uveďte finanční podíl každého z partnerů projektu, můžete odkázat na příslušný dokument (žádost o podporu).*

# Řízení projektu

***Tato kapitola má vazbu na oprávněnou povinnou aktivitu 1 výzvy.***

## Realizační tým

*Návaznost na kritérium V1.1*

*Návaznost na záložku žádosti o podporu v IS KP14+: Popis projektu – popis realizačního týmu projektu a Klíčové aktivity.*

*Uveďte realizační tým (administrativní i odborný tým) v období realizace projektu, pozice realizačního týmu, předpokládaný úvazek jednotlivých pozic a počty osob na jednotlivých pozicích.*

*Složení realizačního týmu uveďte v následující tabulce, a to pro každý rok realizace projektu. V případě, že na jedné (totožné) pozici by mělo pracovat více osob, uveďte každou osobu a její úvazek do samostatného řádku tabulky.*

Tabulka rolí a míry zapojení členů realizačního týmu do projektu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pozice v týmu** (vedoucí, projektový manažer, účetní, právník …)  | **Kvalifikační předpoklady**  (vzdělání, dosavadní praxe, …)  | **Zaměstnava-tel**(žadatel, partner projektu) | **Úvazek v době realizace projektu (FTE)**Uváděné roky jsou kalendářní. |
| 2019 (příprava projektu) | **2020** | **2021** | **2022** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## Analýza rizik

*Návaznost na kritérium V2.4.*

*Návaznost na záložku žádosti o podporu v IS KP14+: Popis projektu – Jaká existují rizika projektu.*

*Popište realizační rizika projektu (včetně rizik spojených s výběrovými řízeními), uveďte jejich závažnost a pravděpodobnost výskytu pro naplnění cílů projektu.*

*Popište opatření k předcházení rizikům a opatření k eliminaci jejich potenciálního dopadu na schopnost dosáhnout cílů projektu.*

## Harmonogram projektu a modernizace velké výzkumné infrastruktury

*Návaznost na kritérium V2.3.*

*Návaznost na záložku žádosti o podporu v IS KP14+: Popis projektu a Veřejné zakázky.*

*Popište harmonogram projektu a jednotlivých aktivit projektu (začátek, přerušení, konec aktivit). Popište provazbu/závislost mezi jednotlivými aktivitami projektu.*

*Vložte vizualizaci harmonogramu modernizace velké výzkumné infrastruktury ve formě Ganttova diagramu. Ganttův diagram vložte jako přílohu Studie proveditelnosti. Harmonogram modernizace velké výzkumné infrastruktury by měl obsahovat informace o předpokládaném zahájení a ukončení výběrových řízení (shodný s informacemi uvedenými na záložce Veřejné zakázky v žádosti o podporu), případné související stavební úpravy, a předpokládaným termínem dodání a uvedení do provozu.*

# Modernizace / upgrade velké výzkumné infrastruktury

***Tato kapitola má vazbu na oprávněnou povinnou aktivitu 2 výzvy.***

*Návaznost na kritérium V2.1, V2.2, V2.3, V3.1, V4.1, V4.2.*

*Návaznost na záložku žádosti o podporu v IS KP14+: Popis projektu a Klíčové aktivity.*

*Projekt musí disponovat kvalifikovaným týmem odborných pracovníků, který je zároveň schopen zajistit relevantní a efektivní využití pořizovaného vybavení.*

*Pořizované vybavení musí být kapacitně i charakterově optimální pro uvedený směr VaV velké výzkumné infrastruktury a odpovídat předpokládanému využití uživateli velké výzkumné infrastruktury. Plánované náklady musí být zdůvodněny a musí být účelné, ekonomicky efektivní a hospodárné. Infrastrukturní základna musí být vhodná pro instalaci pořizovaného vybavení.*

*Projekt musí být realizovatelný v naplánovaném časovém rámci, a to včetně návaznosti na výběrová řízení.*

*Z popisu musí být zřejmé, že projektový záměr představuje v místě a čase logicky provázaný celek.*

## Stávající vybavení velké výzkumné infrastruktury

*Popište stávající infrastrukturní vybavení velké výzkumné infrastruktury.*

*Pokud velká výzkumná infrastruktura realizuje projekt ve výzvě Výzkumné infrastruktury č. 02\_16\_013 hrazený z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, zvlášť popište vybavení, které je plánované k pořízení ze zmíněné výzvy, ale dosud není v provozu. Pro projekty platí, že v případě časového souběhu realizace projektů z výzev Výzkumné infrastruktury II (02\_18\_046) a Výzkumné e-infrastruktury (02\_18\_072) a výzvy Výzkumné infrastruktury (02\_16\_013) je nutné, aby výstupy jednotlivých projektů byly jedinečné.*

## Pořizovaná infrastruktura a vybavení, její potřebnost a využití

*Návaznost na kritérium V2.1, V2.2, V2.3, V2.4, V3.1, V4.1.*

*Návaznost na záložku žádosti o podporu v IS KP14+: Popis projektu a Klíčové aktivity.*

*Návaznost na přílohu žádosti o podporu Přehled klíčových výstupů k naplnění indikátorů projektu EFRR.*

*Popište potřebnost, způsob a plánovanou míru využití pořizované infrastruktury a vybavení pro účely realizace cílů, aktivit projektu a potřeb uživatelů velké výzkumné infrastruktury. Popište dopad modernizované infrastruktury na uživatele a služby nabízené uživatelům výzkumné infrastruktury. V případě, že se jedná o velkou výzkumnou infrastrukturu, která nebude v konstrukční fázi po celou dobu realizace projektu, tento dopad kvantifikuje ve výsledkovém indikátoru 2 06 11 Počet uživatelů využívajících modernizovanou výzkumnou infrastrukturu.*

*Odůvodněte, nakolik jsou investice do infrastruktury a vybavení nezbytné pro naplnění cílů a aktivit projektu s ohledem na stávající infrastrukturu a vybavení velké výzkumné infrastruktury, a to včetně odůvodnění souvisejících stavebních úprav.*

*Dále v kap. 5.3 uveďte jednotlivě investiční vybavení (přístroje, zařízení, software, apod.), které je nezbytné pro realizaci projektu. Seznam bude sestávat z veškerých položek plánovaného klíčového vybavení, budou jmenovitě uvedeny všechny položky s pořizovací cenou 500 tis. Kč (bez DPH) a vyšší. Položky s nižší hodnotou budou sdruženy do tzv. funkčních modulů, vždy však s ohledem na dostatečnou míru podrobnosti (nezbytnou pro zhodnocení potřebnosti a zásad hospodárnosti, účelnosti a efektivnosti) a věcné provázanosti. Pokud budou součástí projektu stavební úpravy vedoucí ke změně účelu využití prostor v rámci objektu v souladu s podporovanými aktivitami výzvy, uveďte tuto aktivitu rovněž samostatně a vyznačte, které investiční vybavení v ní bude umístěné.*

*V kap. 5.3 stručně popište specifikaci pořizovaného přístrojového a strojového vybavení, včetně jeho účelu (jasně identifikovatelná vazba na cíle projektu.**Uveďte tedy zásadní informace, které umožní provést věcné hodnocení projektu.*

## Klíčové vybavení / funkční modul (seřaďte dle ceny sestupně od nejvyšší)

**Název položky / funkčního modulu (0,5 mil. Kč a více):**

**Počet kusů:**

**Plánovaná cena celkem bez DPH (tis. Kč):**

Charakteristické vlastnosti:

Účel pořizovaného vybavení:

Připravenost infrastruktury:

*Uveďte, jak bude zajištěna infrastruktura nutná pro instalaci pořizovaného vybavení. Z popisu musí být zřejmé, že prostory jsou kapacitně, technicky a stavebně způsobilé a vhodné pro umístění a provozování pořizovaného vybavení, popřípadě že součástí instalace jsou přípravné práce, které budou realizovány do konce realizační fáze projektu.*

**Název položky / funkčního modulu (0,5 mil. Kč a více):**

**Počet kusů:**

**Plánovaná cena celkem bez DPH (tis. Kč):**

Charakteristické vlastnosti:

Účel pořizovaného vybavení:

Připravenost infrastruktury:

*Uveďte, jak bude zajištěna infrastruktura nutná pro instalaci pořizovaného vybavení. Z popisu musí být zřejmé, že prostory jsou kapacitně, technicky a stavebně způsobilé a vhodné pro umístění a provozování pořizovaného vybavení, popřípadě že součástí instalace jsou přípravné práce, které budou realizovány do konce realizační fáze projektu.*

# In-kind příspěvek

***Tato kapitola má vazbu na oprávněnou volitelnou aktivitu 3 výzvy. V případě, že volitelná aktivita není v projektu obsažena, v této kapitole uveďte, že je pro projekt nerelevantní.***

*Návaznost na kritérium V2.1, V2.2, V2.3, V3.1, V4.1, V4.2.*

*Návaznost na záložku žádosti o podporu v IS KP14+: Popis projektu a Klíčové aktivity.*

*Popište dosavadní spolupráci mezi českou velkou výzkumnou infrastrukturou a výzkumnou infrastrukturou lokalizovanou v ostatních státech Evropské unie. Doporučená délka cca 1 strana.*

*Popište, jaký způsobem bude realizován in-kind příspěvek do výzkumné infrastruktury lokalizované v ostatních státech Evropské unie v projektu.*

## Pořizovaná infrastruktura a vybavení, její potřebnost a využití

*Návaznost na kritérium V2.1, V2.2, V2.3, V2.4, V3.1, V4.1.*

*Návaznost na záložku žádosti o podporu v IS KP14+: Popis projektu a Klíčové aktivity.*

*Návaznost na přílohu žádosti o podporu Přehled klíčových výstupů k naplnění indikátorů projektu EFRR.*

*Popište potřebnost, způsob a plánovanou míru využití pořizované infrastruktury a vybavení pro účely realizace cílů, aktivit projektu a potřeb uživatelů velké výzkumné infrastruktury. Popište dopad modernizované infrastruktury na uživatele a služby nabízené uživatelům výzkumné infrastruktury. V případě, že se jedná o velkou výzkumnou infrastrukturu, která nebude v konstrukční fázi po celou dobu realizace projektu, tento dopad kvantifikuje ve výsledkovém indikátoru 2 06 11 Počet uživatelů využívajících modernizovanou výzkumnou infrastrukturu.*

*Odůvodněte, nakolik jsou investice do infrastruktury a vybavení nezbytné pro naplnění cílů a aktivit projektu s ohledem na stávající infrastrukturu a vybavení velké výzkumné infrastruktury, a to včetně odůvodnění souvisejících stavebních úprav.*

*Dále v kap. 5.3 uveďte jednotlivě investiční vybavení (přístroje, zařízení, software, apod.), které je nezbytné pro realizaci projektu. Seznam bude sestávat z veškerých položek plánovaného klíčového vybavení, budou jmenovitě uvedeny všechny položky s pořizovací cenou 500 tis. Kč (bez DPH) a vyšší. Položky s nižší hodnotou budou sdruženy do tzv. funkčních modulů, vždy však s ohledem na dostatečnou míru podrobnosti (nezbytnou pro zhodnocení potřebnosti a zásad hospodárnosti, účelnosti a efektivnosti) a věcné provázanosti. Pokud budou součástí projektu stavební úpravy vedoucí ke změně účelu využití prostor v rámci objektu v souladu s podporovanými aktivitami výzvy, uveďte tuto aktivitu rovněž samostatně a vyznačte, které investiční vybavení v ní bude umístěné.*

*V kap. 5.3 stručně popište specifikaci pořizovaného přístrojového a strojového vybavení, včetně jeho účelu (jasně identifikovatelná vazba na cíle projektu.**Uveďte tedy zásadní informace, které umožní provést věcné hodnocení projektu.*

## Klíčové vybavení / funkční modul (seřaďte dle ceny sestupně od nejvyšší)

**Název položky / funkčního modulu (0,5 mil. Kč a více):**

**Počet kusů:**

**Plánovaná cena celkem bez DPH (tis. Kč):**

Charakteristické vlastnosti:

Účel pořizovaného vybavení:

Připravenost infrastruktury:

*Uveďte, jak bude zajištěna infrastruktura nutná pro instalaci pořizovaného vybavení. Z popisu musí být zřejmé, že prostory jsou kapacitně, technicky a stavebně způsobilé a vhodné pro umístění a provozování pořizovaného vybavení, popřípadě že součástí instalace jsou přípravné práce, které budou realizovány do konce realizační fáze projektu.*

**Název položky / funkčního modulu (0,5 mil. Kč a více):**

**Počet kusů:**

**Plánovaná cena celkem bez DPH (tis. Kč):**

Charakteristické vlastnosti:

Účel pořizovaného vybavení:

Připravenost infrastruktury:

*Uveďte, jak bude zajištěna infrastruktura nutná pro instalaci pořizovaného vybavení. Z popisu musí být zřejmé, že prostory jsou kapacitně, technicky a stavebně způsobilé a vhodné pro umístění a provozování pořizovaného vybavení, popřípadě že součástí instalace jsou přípravné práce, které budou realizovány do konce realizační fáze projektu.*

*Uveďte, jak bude zajištěna infrastruktura nutná pro instalaci pořizovaného vybavení. Z popisu musí být zřejmé, že prostory jsou kapacitně, technicky a stavebně způsobilé a vhodné pro umístění a provozování pořizovaného vybavení, popřípadě že součástí instalace jsou přípravné práce, které budou realizovány do konce realizační fáze projektu.*

# Udržitelnost

*Návaznost na kritérium V7.1, V8.1*

## Finanční udržitelnost

*Popište plán nákladů a výnosů, který by měl být reálně navržen tak, aby byla zajištěna finanční udržitelnost projektu. Popište/vysvětlete strukturu příjmů projektu. V případě, že je toto dostatečně uvedeno v modulu CBA v IS KP14+, lze se v této kapitole pouze na tento popis odkázat.*

## Věcná udržitelnost

*Uveďte plán opatření, které přispějí k věcné udržitelnosti aktivit a výstupů projektu.*

*Popište udržitelnost a rozvoj investičního vybavení velké výzkumné infrastruktury.*

*Popište rozvoj služeb pro uživatele velké výzkumné infrastruktury.*

*Popište vývoj personálního zajištění fungování velké výzkumné infrastruktury v období udržitelnosti*

# Přílohy

* Vzor Ganttova diagramu