|  |  |
| --- | --- |
| **Název žadatele:** | **Fakultní nemocnice Olomouc** |
| **Název projektu:** | **Rekonstrukce a modernizace Kliniky nukleární medicíny FN Olomouc** |
| **Operační program:** | **Integrovaný regionální operační program** |
| **Prioritní osa, specifický cíl:** | **PO 6: REACT-EU**  **SC 6.1 REACT-EU** |
| **Číslo a název výzvy:** | **99. výzva,**  **Rozvoj a zvýšení odolnosti poskytovatelů péče o zvláště ohrožené pacienty** |
| **Aktivita/Cílová skupina[[1]](#footnote-1):** | **Podpora péče o onkologické pacienty** |

**Formulář pro posouzení projektového záměru PO MZ a OSS MZ v REACT-EU**

1. **Anotace projektu**

|  |
| --- |
| **Stručný obsah a cíle projektu:**  Projekt je zaměřen na modernizaci Kliniky nukleární medicíny (dále KNM) FN Olomouc, rekonstrukci a dostavbu budovy X pro potřeby instalace nového přístroje PET CT a obnovu dalšího přístrojového vybavení.  KNM FN Olomouc je komplexním pracovištěm, které poskytuje kromě klasických vyšetřovacích metod nukleární medicíny i diagnostické služby poskytované PET/CT pracovištěm a terapeutické výkony prováděné na lůžkovém oddělení. Pro udržení vysokého standardu poskytované péče je nezbytná moderní zdravotnická technika, která uspokojí požadavky vycházející z pracovišť nemocnice. KNM FN Olomouc je v současné době vybaveno jedním PET/CT přístrojem, a to z roku 2016. Hybridní zobrazení PET/CT spojuje pozitronovou emisní tomografii (PET) a výpočetní tomografii (CT). Patří mezi nejmodernější zobrazovací metody a umožňuje v rámci jednoho vyšetření získat informace o funkcích zobrazované části těla spolu s jejich morfologickým obrazem. Obě zobrazovací metody se tak vhodně doplňují a umožňují zpřesnění diagnózy. V onkologii se toto vyšetření používá ke zjištění přítomnosti nádorového ložiska, posuzování jeho biologické povahy, rozsahu nádorového onemocnění, hodnocení účinnosti terapie a detekci případné recidivy nádoru.  Důvodem pro pořízení dalšího přístroje PET/CT jsou nedostačující kapacitní limity jednoho přístroje. V současné době se zvyšuje frekvence využívání nových radiofarmak, které mají specifické podmínky dodávek. Zavádění širšího spektra radiofarmak ústí v nedostatečnou kapacitu pro standardní PET/CT vyšetření pomocí FDG. Nutností je pořízení druhého PET/CT přístroje, který umožní zlepšit ekonomické využití PET radiofarmak (velmi krátký poločas přeměny radiofarmak– dva přístroje umožní současné vyšetření drahým radiofarmakem – na jednom přístroji dochází ke zbytečným ztrátám v důsledku rozpadu radiofarmaka před jeho využitím). Uvedené užívání více radiofarmak při přítomnosti pouze jednoho PET/CT významně narušuje plynulost běžného „FDG“ provozu – snižuje se tak kapacita pro standardně prováděná FDG vyšetření a pokud nemá být ohrožena dostupnost těchto vyšetření, mezi která patří i vyšetření zánětlivých procesů plic (včetně covid-19), je nutno vytvořit další přístrojovou kapacitu.  Prostor pro instalaci PET/CT bude vyžadovat rozšíření stávajícího objektu X – v přístavbě KNM budou umístěny další vyšetřovny PET/CT s potřebným pacientským a personálním zázemím, dvě radiofarmaceutické laboratoře pro výrobu a rozplňování radiofarmak. Rekonstrukce stávající budovy X bude zahrnovat stavební úpravy podmiňující nezbytné funkční napojení na přístavbu (změna dispozičního uspořádání stávající recepce s přilehlou laboratoří apod.) a další související úpravy nutné pro instalaci PET/CT.  Přínosem realizace projektu bude:   * zkvalitnění péče o nemocné s onkologickým onemocněním, a to zejména v oblasti diagnostiky nádorových chorob * zvýšení kvality vybavenosti a tím zlepšení podmínek pro zajišťování kvalitní zdravotní péče   **Aktivity projektu:**  Hlavními aktivitami projektu budou:   * pořízení přístrojového vybavení a technologií (zdravotnické techniky a zdravotnických prostředků) uvedených v Seznamu vybavení zdravotnické techniky * dostavba a rekonstrukce budovy KNM FN Olomouc   Vedlejší aktivity projektu budou:   * povinná publicita – dočasný billboard, pamětní deska   V rámci aktivit projektu dojde k:  **a) pořízení zdravotnické techniky pro KNM FN Olomouc**   * přístroj PET/CT – 1 ks nový * zařízení pro absolutní, relativní a in vivo dozimetrii – 2 ks obnova, 1 ks nový * izolátor pro centrální přípravu radiofarmak – 1 ks obnova, 1 ks nový * gamakamera (včetně hybridní např. SPECT, SPECT/CT) – 1 ks upgrade   **b) dostavbě a rekonstrukci budovy X** |

1. **Celkový rozpočet projektu, odhad rozdělení nákladů do let**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **Cena v Kč s DPH** | **2021** | **2022** | **2023** | | Náklady na pořízení zdravotnické techniky | 136 472 900 | 8 029 900 | 122 635 000 | 5 808 000 | | Dostavba a rekonstrukce budovy X | 113 000 000 | 13 000 000 | 80 000 000 | 20 000 000 | | Publicita | 10 000 | 5 000 | 0 | 5 000 | | Celkem | 249 482 900 | 21 034 900 | 202 635 000 | 1. 813 000 | |

1. **Plánovaný harmonogram projektu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rámcový harmonogram projektu – projekt bude jednoetapový**   |  |  | | --- | --- | | **Aktivita** | **Rámcový termín** | | Rozhodnutí o poskytnutí dotace | 06/2021 | | Zpracování PD | 02/2021 - 07/2021 | | Realizace plánovaných veřejných zakázek – na dodávky přístrojového vybavení, na zhotovitele stavby | 06/2021 – 12/2021 | | Realizace stavby | 10/2021 – 06/2023 | | Dodávky a instalace přístrojové techniky | 06/2021 – 06/2023 | |

1. **Jak realizace projektu přispěje k posílení odolnosti poskytovatele zdravotní péče v souvislosti s pandemií covid-19**

|  |
| --- |
| Kvalitní ambulantně prováděná PET/CT diagnostika onkologických onemocnění optimalizuje léčbu jednotlivých onemocnění – tím dochází i k optimalizaci terapie s nižší potřebou využití provozů akutní péče, včetně lůžek intenzivní péče a JIP, které jsou zvýšeně zatížené při Covid-19 pandemii. Typický příklad tohoto efektu vychází ze skutečnosti, že doménou PET/CT je diagnostika vzdálených metastáz, jejichž průkaz u významného počtu onkologicky nemocných zabraňuje provádění operací, které by nejen nebyly ku prospěchu pacienta, ale tito pacienti by v pooperačním období zbytečně odčerpávali kapacity intenzivní péče. U pacientů s febriliemi nebo jinými známkami zánětu neznámého původu PET/CT umožňuje odhalit včasně zánětlivá ložiska s možností cílené včasné terapie, která umožňuje zlepšit zdravotní stav pacienta nebo ho i kompletně vyléčit, aniž by bylo třeba využít kapacit intenzivní péče.  Situací, která přímo ovlivňuje terapii nemocných s Covid-19 je pak průkaz covidové pneumonie, která se projevuje poměrně typickým PET/CT nálezem. Většina pacientů přichází k PET/CT vyšetření v ambulantním režimu bez předchozího testování ve dnech těsně před vyšetřením, a tak za Covid-19 pandemie je Covid-19 onemocnění u řady pacientů odhaleno přímo PET/CT vyšetřením (příznaky coronavirového onemocnění bývají překryty jinými potížemi pacienta). Včasná terapie Covid-19 onemocnění u pacientů s komorbiditami výrazně zlepšuje jejich prognózu a snižuje nároky na zdravotní péči.  PET/CT u pacientů v post-covidové fázi současně přispívá ke zhodnocení perzistujících změn v plicním parenchymu. U pacientů vyšetřených z indikace vhodné pro PET/CT ve velké většině případů není nutno duplikovat CT vyšetření. V době pandemie PET/CT vyšetření částečně uvolňuje kapacity CT, které jsou v době Covid-19 pandemie přetíženy.  Potřeba posílení PET/CT kapacit v době odeznívající Covid-19 pneumonie je výrazně posílena nutností vyšetření pacientů, u nichž došlo ke zpoždění při diagnóze závažné nemoci, a proto se dostali do pokročilejší fáze onemocnění. K tomuto dochází v době Covid-19 pandemie z důvodu obav pacientů navštěvovat zdravotnická zařízení. V pokročilejší fázi onemocnění se snižuje šance včasného kompletního vyléčení a je tedy nutno očekávat, že pacienti budou zvýšeně zatěžovat zdravotnický systém (včetně PET/CT) v řadě následujících let i po odeznění pandemie. |

1. **V případě stavebních projektů – informace o stavu rozpracovanosti**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název akce:** | **Dostavba a rekonstrukce budovy X** |
| **Vlastnické vztahy stavby:** | vlastnické právo – Česká republika,  Příslušnost hospodařit s majetkem státu – FN Olomouc |
| **Vlastnické vztahy stavebního pozemku:**  **(ano, ne – forma: nájemní smlouva, výpůjčka apod., platnost do roku …)** | vlastnické právo – Česká republika,  Příslušnost hospodařit s majetkem státu – FN Olomouc |
| **Stavebně technická připravenost akce:**  **(ano, ne – studie, projekt, stavební řízení, výběrové řízení, smlouva o dílo)** | V době podání žádosti je předpoklad vydaného územního souhlasu a podána žádost o stavební povolení, tzn. bude zpracována Projektová dokumentace pro stavební povolení. |
| **Harmonogram realizace stavby:** | 2021 Zahájení realizace  2023 Dokončení realizace |
| **Stavební řízení: číslo**  **(stavební povolení (SP), ohlášení stavby (OS), souhlas stavebního úřadu bez SP a OS atd.)** | Bude doplněno po získání SP |

1. **V případě projektů v rámci 99. výzvy – cílová skupina osoby s duševním onemocněním – doplňují informace k zaměření projektu**

|  |
| --- |
| **NERELEVANTNÍ** |

V Olomouci dne……

*……………………………*

*Statutární zástupce*

1. U výzvy č. 98: aktivita Urgentní příjem typu 1 / Urgentní příjem typu 2

   U výzvy č. 99: cílová skupina: onkologičtí pacienti / cílová skupina: pacienti s kardiovaskulárními onemocněními/ cílová skupina: pacienti se zvláště závažnou obezitou / cílová skupina: pacienti, jejichž zdravotní stav vyžaduje doléčení v lůžkovém zdravotnickém zařízení / cílová skupina: osoby s duševním onemocněním

   U výzvy č. 100: aktivita Rozvoj laboratorních kapacit nemocnic / Rozvoj infektologických pracovišť všeobecných nemocnic

   U výzvy č. 102: aktivita Rozvoj laboratorních kapacit zdravotních ústavů / Rozvoj infrastruktury krajských hygienických stanic [↑](#footnote-ref-1)