



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

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 skupina¹:	Podpora péče o onkologické pacienty

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 zobrazování 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

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



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 patientským 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



2. 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	25 813 000

3. 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

4. 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 včasné 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.

5. 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
---	-----------------------------

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

NERELEVANTNÍ

V Olomouci dne.....

15/3/2021

prof. MUDr. Roman Havelík, Ph.D.
ředitel
Fakultní nemocnice Olomouc

Statutární zástupce

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ
I.P. Pavlova 185/6
779 00 Olomouc

