



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

Název žadatele:	Fakultní nemocnice Olomouc
Název projektu:	Rozvoj diagnostických pracovišť
Operační program:	Integrovaný regionální operační program
Prioritní osa, specifický cíl:	PO 6: REACT-EU SC 6.1 REACT-EU
Číslo a název výzvy:	98. výzva, Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potenciální hrozby
Aktivita/Cílová skupina ¹ :	Urgentní příjem typu 1

1. Anotace projektu

Stručný obsah a cíle projektu:

Fakultní nemocnice Olomouc (dále FNOL) poskytuje základní i specializovanou péči pacientům Olomouckého kraje, ale i částí Moravskoslezského a Zlínského kraje. Součástí FNOL jsou i specializovaná centra komplexní péče v mnoha oborech. Na Radiologické klinice a I. interní klinice – kardiologické (dále I. IKK) FN Olomouc jsou prováděna jak běžná vyšetření, tak superkonziliární vyšetření u problematických případů. Zejména ta jsou spojena s prací vysoce kvalifikovaného personálu a jsou umožněna dostupnou moderní technikou. Bez ní jsou lidské možnosti omezené. Z tohoto důvodu je nezbytná obnova stávající přístrojové techniky na uvedených klinikách. Dalším důvodem k realizaci projektu jsou narůstající požadavky na některé typy vyšetření a s tím související potřeba rozšiřování kapacit, aby byly zkráceny objednací doby. Součástí projektu jsou rovněž stavební úpravy intervenčních sálů I. I.KK a rekonstrukce prostor Radiologické kliniky, a to jednak z důvodu instalace nové přístrojové techniky a dále i z důvodu vytvoření příjemného prostředí pro pacienty, ale i pro personál.

Cílem projektu je obnova a rozšíření kapacit zobrazovacích metod a s nimi související stavební úpravy a rekonstrukce, aby bylo možné uspokojit neustále narůstající požadavky na kvalitu a kapacitu diagnostiky a vytvořit prostředí pro pacienty i zaměstnance na úrovni odpovídající současným požadavkům.

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



Přínosem realizace projektu bude zvýšení kvality vybavenosti a tím zlepšení podmínek pro zajišťování kvalitní zdravotní péče o pacienty. Přínosem realizace projektu bude:

1. zvýšení kvality vybavenosti a tím zlepšení podmínek pro zajišťování kvalitní zdravotní péče;
2. zvýšení kapacity, kterou bude možné využít v případě krizové situace. Tím se zvýší připravenost nemocnice v případě epidemií a jiných hrozeb se značným dopadem;

Při použití modernějšího technologického a přístrojového vybavení je možné aplikovat efektivnější diagnostické a léčebné postupy, ale také poskytnout pacientům FNOL vyšší komfort. V řadě případů tak lze např. předejít některým nepříznivým důsledkům onemocnění s celkovým pozitivním dopadem jak do oblasti snížení celkových nákladů na léčbu, tak zejména na zlepšení zdravotního stavu obyvatel.

Aktivity projektu:

Hlavními aktivitami projektu budou:

- pořízení přístrojového vybavení a technologií (zdravotnické techniky a zdravotnických prostředků) uvedených v Seznamu vybavení zdravotnické techniky
- rekonstrukce prostor Radiologické kliniky
- stavební úpravy potřebné k uvedení do provozu intervenční angiolinky I. IKK – fáze 1: sál č. 1
- stavební úpravy potřebné k uvedení do provozu intervenční angiolinky I. IKK – fáze 2: sál č. 2 a 3

Vedlejšími aktivitami projektu budou:

- povinná publicita – pamětní desky, případně dočasný billboard – v souladu se specifickými pravidly výzvy
- projektová dokumentace, autorský dozor v případě aktivity stavební úpravy potřebné k uvedení do provozu intervenční angiolinky I. IKK – fáze 2

Odůvodnění realizace projektu:

Projekt, který zvyšuje kvalitu a bezpečí poskytované péče na zdravotnických pracovištích FNOL, je zacílen na zvýšení kvality intervenčních a diagnostických pracovišť, resp. na zvýšení jejich průchodnosti, což zvýší připravenost nemocnice na hrozby se značným dopadem.

V rámci realizace projektu bude modernizováno přístrojové vybavení v oblasti:

a) radiodiagnostiky

Současné přístrojové vybavení není již plně dostačující pro moderní poskytování zdravotní péče. Přístroje nahradí stávající, technicky zastaralá a opotřebovaná zařízení. Stáří některých přístrojů je daleko za hranicí jejich předpokládané životnosti. U mnohých končí servisní podpora a nejsou k dispozici náhradní díly.



Realizací této oblasti projektu bude pořízeno:

- **MR** – 1 ks nový pro Radiologickou kliniku
- **CT** – 1 ks nový pro Radiologickou kliniku, 1 ks obnova pro Radiologickou kliniku
- **RTG skiografie a skiaskopie** – 3 ks obnova pro Radiologickou kliniku
- **Ultrazvukový přístroj pro diagnostiku a/nebo intervence** – 1 ks obnova pro Radiologickou kliniku
- **Mamograf** – 1 ks obnova pro Radiologickou kliniku
- **Echokardiograf** – 1 ks obnova pro I. IKK

b) intervenčního vybavení I. IKK

Současné přístrojové vybavení I. IKK není již plně dostačující pro poskytování moderní zdravotní péče. Bude pořízeno:

- **RTG systém pro komplexní elektrofyziologická vyšetření** – 3 ks obnova
- **Ablační jednotka** – 2 ks obnova
- **Přístrojové vybavení arytmiologických a elektrofyziologických sálů** – 2 ks obnova
- **Elektrofyziologické záznamové zařízení** – 2 ks obnova
- **Intrakardiální echokardiograf (ICE)** – 1 ks obnova
- **3D mapovací systémy (CARTO III, NavX)** – 1 ks obnova, 1 ks nový
- **Přístroj k měření hemodynamiky** – 1 ks obnova
- **Vybavení zákrového sálku** – 1 ks obnova
- **Bed-side echokardiograf** – 1 ks obnova
- **Transportní ventilátor** – 1 ks obnova

2. Celkový rozpočet projektu, odhad rozdělení nákladů do let

	Cena v Kč s DPH	2021	2022
Náklady na pořízení zdravotnické techniky	310 698 393	191 203 895	119 494 498
Náklady na rekonstrukci Radiologické kliniky	65 471 256	65 471 256	0
Náklady na stavební úpravy I. IKK (fáze 1)	8 907 103	8 907 103	0
Náklady na stavební úpravy I. IKK (fáze 2)	15 928 070	928 070	15 000 000
Publicita	25 000	10 000	15 000
Celkem	401 029 822	266 520 324	134 509 498



3. Plánovaný harmonogram projektu

Rámcový harmonogram projektu – projekt bude jednoetapový	
Aktivita	Rámcový termín
Rozhodnutí o poskytnutí dotace	06/2021
Realizace plánovaných veřejných zakázek	06/2021 – 12/2021
Rekonstrukce Radiologické kliniky	11/2020 – 11/2021
Stavební úpravy I. IKK – fáze 1	04/2020 – 08/2020
Stavební úpravy I. IKK – fáze 2	03/2022 – 07/2022
Dodávky a instalace přístrojové techniky	06/2021 – 12/2022

4. Jak realizace projektu přispěje k posílení odolnosti poskytovatele zdravotní péče v souvislosti s pandemií Covid-19

Probíhající pandemie Covid-19 vytváří zvýšené nároky na poskytovatele zdravotní péče. Narůstají počty ambulantních i hospitalizovaných pacientů včetně těch, kteří jsou v těžkém stavu. Pacienti s onemocněním Covid-19 mají postiženy zejména plíce, ale dochází i k postižení dalších orgánů – srdce, ledvin, centrálního nervového systému atd. Významné jsou i tzv. postcovidové změny, které se také nacházejí na různých orgánech.

V diagnostice pacientů s onemocněním Covid-19 a jeho komplikacemi mají nezastupitelnou roli zobrazovací metody. Musí být schopny přesně zobrazit postižení všech orgánů a tato diagnostika musí být co nejrychlejší. Je také nutné přesunout vyšetření, pokud je to technicky možné, přímo k pacientovi – ať už na ambulance nebo k lůžku pacienta. To klade nároky na množství dostupných přístrojů, protože jsou-li používány u infekčních pacientů, je ideální je nepoužívat pro pacienty neinfekční. U přístrojů, které nelze přesouvat (např. CT nebo MR) je nutné počítat s časem nejen na vlastní vyšetření, ale i s časem na desinfekci po provedeném vyšetření. To omezuje průchodnost těchto přístrojů. Ideální je, lze-li vyčlenit některý z těchto přístrojů pro vyšetřování pouze infekčních pacientů. Proto je nezbytné jednak navýšit počet přístrojové techniky, ale také zaručit co nejlepší kvalitu vyšetření – a toho lze dosáhnout na nových přístrojích, na zastaralé technice jsou možnosti výrazně omezené.

Při současné pandemii stouply požadavky na některé typy vyšetření – např. CT angiografie plicnice provádíme více než dvakrát častěji než v době před začátkem pandemie. Jde denně o 15–20 vyšetření, přičemž všechna tato vyšetření jsou vyžadována jako akutní. Co se počtů týče, jsou nejčastěji požadovanými zobrazovacími vyšetřeními rentgenové snímky hrudníku. Ty jsou prováděny buď přímo u lůžka, nebo na stacionárních rentgenových přístrojích.



Výrazně narostly také požadavky na ultrazvuková vyšetření zejména břicha u covidových pacientů. Během měsíce ledna letošního roku bylo u pacientů s Covid-19 provedeno: 879 rtg snímků, 333 CT vyšetření, 75 ultrazvukových vyšetření provedených lékaři Radiologické kliniky.

Tyto počty jsou velké a provádění vyšetření je komplikované nutností dodržování zvýšených hygienických opatření. Současně ale zajišťujeme zdravotnickou péči u neinfekčních pacientů. Těch sice mírně ubylo, ale tento úbytek byl více než nahrazen pacienty s covid onemocněním. Počty výkonů provedených na Radiologické klinice FN Olomouc v roce 2020 byly celkově prakticky stejné jako v předchozím roce. A to i přes výrazné omezení péče na jaře roku 2020. Z předchozích let víme, že požadavky na zobrazovací diagnostiku stále stoupají a i po zvládnutí akutní fáze covidové pandemie nelze očekávat jejich snížení. Naopak musíme být připraveni na požadavky diagnostiky u dřívější skladby pacientů i na její navýšení o pacienty s postcovidovými změnami, které, jak ukazují současné zkušenosti, budou časté a výrazně pacienty omezující.

Realizací projektu dojde k posílení technického vybavení Radiologické kliniky a 1. interní kliniky kardiologické a obměně části zastaralé přístrojové techniky, čímž budeme připraveni na novou situaci. Budeme schopni poskytovat kvalitní zdravotní péči nejen infekčním pacientům, ale i ostatním, kteří ji budou stále potřebovat. Tím budeme připraveni i na další možné biologické hrozby.



5. V případě stavebních projektů – informace o stavu rozpracovanosti

Název akce:	a) rekonstrukce Radiologické kliniky b) SÚ 1. IKK – fáze 1 c) SÚ 1. IKK – fáze 2
Vlastnické vztahy stavby:	a), b), c) 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 ...)	a), b), c) 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)	a) projektová dokumentace pro provádění stavby, smlouva o dílo podepsána b) projektové práce byly součástí dodávky přístroje, stavba dokončena c) probíhají projektové práce ve stupni pro provádění stavby
Harmonogram realizace stavby:	a) 11/2020 - 11/2021 b) stavba dokončena, realizace 04/2020 – 08/2020 c) dle VZ na výběr dodavatele přístroje (stavební práce budou součástí dodávky přístrojů), plán realizace 03/2022 – 07/2022
Stavební řízení: číslo (stavební povolení (SP), ohlášení stavby (OS), souhlas stavebního úřadu bez SP a OS atd.)	a) vydáno SP, č.j. SMOL/135562/2020/OS/PS/Fil b) stavební úpravy nebyly charakteru vyžadující stavební povolení c) nepředpokládá se nutnost stavebního povolení

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

NERELEVANTNÍ

V Olomouci dne 23.3.2021

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

prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.
ředitel

Fakultní nemocnice Olomouc®
R. Havlík

.....
Statutární zástupce