|  |  |
| --- | --- |
| **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]](#footnote-1):** | **Urgentní příjem typu 1** |

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

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.  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:   1. **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 skiagrafie 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  1. **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 arytmologických 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 zákrokového sálku** –1 ks obnova * **Bed-side echokardiograf** –1 ks obnova * **Transportní ventilátor** –1 ks obnova |

1. **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 | |

1. **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 | |

1. **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. |

1. **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 |

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)