INTEGROVANÝ REGIONÁLNÍ OPERAČNÍ PROGRAM

SPECIFICKÝ CÍL SC 6.1. REACT – EU

PRŮBĚŽNÁ VÝZVA Č. 99

PŘÍLOHA Č. 7

**PODKLADY PRO HODNOCENÍ PROJEKTU**

Předpokládaná osnova Podkladů pro hodnocení:

1. Základní informace o žadateli – OPP

2. Charakteristika projektu a jeho soulad s programem – OPP + odborný garant +OBMI

3. Podrobný popis projektu – odborný garant + OBMI + OINV

4. Podrobný popis výchozího stavu – odborný garant+ OBMI + OINV

5. Odůvodnění potřebnosti a účelnosti požadované investice – odborný garant + OBMI + OINV

6. Podrobný popis hlavních aktivit projektu – OPP

7. Podrobný popis vedlejších aktivit projektu – OPP + OINV

8. Podrobný rozpočet projektu (u přístrojového vybavení se vyplňuje do formuláře Seznam vybavení) – OBMI + OINV

9. Harmonogram realizace projektu – OPP + Ing. Olejníček

10. Připravenost projektu k realizaci – OPP + OINV

11. Prokázání vlastnických vztahů – OINV

12. Výstupy projektu – OPP + odborný garant

13. Vliv projektu na horizontální témata  – OPP

14. Zajištění udržitelnosti projektu – OPP

15. Finanční a ekonomická analýza – Ing. Knápek

# základní informace o žadateli

|  |  |
| --- | --- |
| Obchodní jméno, sídlo, IČ a DIČ žadatele | Fakultní nemocnice Olomouc  I. P. Pavlova 185/6, Olomouc 77900  IČ 00098892  DIČ CZ00098892 |
| Jméno, příjmení a kontakt na statutárního zástupce | prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.  e-mail: reditel@fnol.cz  tel.: 588 44 31 51 |
| Nárok na odpočet DPH na vstupu ve vztahu ke způsobilým výdajům projektu (Ano x Ne) | Ne |
| Název projektu | Rekonstrukce a modernizace Kliniky nukleární medicíny FN Olomouc |

# charakteristika projektu a jeho soulad s programem

**Místo realizace projektu:**

Projekt bude realizován ve Fakultní nemocnici Olomouc se sídlem v Olomouci, Olomouckém kraji

**Popis cílů projektu**

Hlavním cílem projektu je obnova a rozšíření kapacit přístrojové techniky na Klinice nukleární medicíny FN Olomouc (KNM FNOL), rekonstrukce a dostavba budovy X a stavební úpravy související nezbytné instalaci zdravotnické techniky a napojení na stávající budovu KNM FNOL.

Projekt je zaměřen na zvýšení kvality vybavenosti a zlepšení podmínek pro zajišťování kvalitní zdravotní péče o zvláště ohroženou skupinu pacientů s onkologickým onemocněním.

Přínosem realizace projektu bude:

1. zvýšení kvality vybavenosti a tím zlepšení podmínek pro zajišťování kvalitní zdravotní péče;
2. zvýšení kapacity, kterou bude možno využít v případě krizové situace, čímž 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, zejména u cílové skupiny zvláště ohrožených pacientů, 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 spádové oblasti, kterou je Olomoucký kraj a části Moravskoslezského a Zlínského kraje. ???

Stanovených cílů plánuje žadatel docílit prostřednictvím obměny zastaralých a nákupu nových zdravotnických prostředků, jejich sestav a příslušenství a realizací dostavby, rekonstrukce a nutných stavebních úprav. Tato modernizace spolufinancovaná z projektu přispěje ke zvýšení přístrojových a prostorových kapacit KNM FNOL.

Cíl a výstupy předkládaného projektu jsou v souladu se strategickými cíli FNOL, reflektují trendy poskytovat zdravotní péči v moderních prostorách a za pomoci moderních technologií. Součástí dodávek bude i spotřební materiál nezbytný k uvedení do provozu a instruktáž personálu.

Na základě vyhlášené výzvy si dovolujeme požádat o využití možnosti modernizace a obnovy zdravotnické techniky používané v dotčených oborech a související stavební úpravy. Přístroje doposud používané jsou nyní již nevyhovující a je nutná jejich obměna. Zároveň žádáme také o nákup nových přístrojů. Zdůvodnění pořízení přístrojového vybavení je rozvedeno v části 5. těchto podkladů.

**Popis vazby cílů projektu na specifický cíl 6.1. REACT-EU**

Globálním cílem IROP je zajištění vyváženého rozvoje území, zlepšení veřejných služeb a veřejné správy pro zvýšení konkurenceschopnosti a zajištění udržitelného rozvoje v obcích městech a regionech.

Projekt je především zaměřen na zvýšení kvality a dostupnosti poskytované zdravotní péče ve FN Olomouc, což je v souladu s ~~Národní strategií rozvoje sociálních služeb na obdob~~í 2016 – 2025, jejíž globálním cílem je poskytování kvalitní a dostupné sociální služby na území ČR. **doplní OPP**

**Popis cílových skupin projektu prosím, doplnit** doc. Koranda OBMI

Cílovou skupinou projektu jsou onkologičtí pacienti. …?

Sekundárně budou projektem podpořeny také ostatní členové rodiny těchto pacientů, kteří jsou zapojeni do péče o ně, protože tato péče může nejen v případě zjištěných komplikací zdravotního stavu, trvalých následků či postižení znamenat zhoršení sociální a ekonomické situace rodiny.?

Další skupinou podpořenou realizací projektu je i personál FN Olomouc, který bude pracovat s výkonnějšími přístroji v modernizovaném prostředí.

**Popis indikátorů projektu (popis a vykazování indikátorů je uveden ve Specifických pravidlech v kapitole X.X. a v příloze č. X Specifických pravidel Metodické listy indikátorů) Specifická pravidla nejsou dosud vydána -** OPP dopíše později až dle vypsané výzvy

Hodnoty indikátorů slouží k monitorování výstupů a výsledků projektu. V průběhu projektu jsou sledovány a na konci vyhodnoceny tyto indikátory:

1. Indikátor výstupu 99314 – Podpořená pracoviště zdravotní péče a ochrany veřejného zdraví

Povinným indikátorem jsou „Podpořená pracoviště zdravotní péče a ochrany veřejného zdraví“, přičemž za pracoviště je považován poskytovatel zdravotní péče – Fakultní nemocnice Olomouc jako celek. Cílovou hodnotou indikátoru, která je shodná s počtem pracovišť podpořených prostřednictvím projektu, je číslo 1. Stanovený indikátor se žadatel zavazuje zcela naplnit. Plánovaná hodnota indikátoru bude dosažena prostřednictvím obnovy stávajícího přístrojového vybavení a zdravotnických prostředků ve Fakultní nemocnici Olomouc.

1. Indikátor výstupu 99312 (CV12) – Počet hospitalizací s využitím kapacit či prostředků podpořených z IROP (REACT)
2. Indikátor výstupu 99302 (CV2) – Hodnota pořízeného zdravotnického vybavení
3. Indikátor výstupu 99308 (CV8) – Nově vytvořená lůžka pro pacienty COVID-19
4. Indikátor výstupu 99313 (CV13) – Podíl hospitalizací s využitím podpořených kapacit či prostředků z IROP (REACT) na celkovém počtu hospitalizací daného pracoviště

# Podrobný popis projektu

doc. Koranda

OBMI

OINV – stavební část

Předmětem projektu je pořízení přístrojového vybavení a technologií pro Kliniku nukleární medicíny (KNM) FNOL. Součástí projektu je dostavba a rekonstrukce stávající budovy X a rovněž nutné stavební úpravy pro funkční napojení této budovy a další související úpravy nezbytné pro instalaci zdravotnické techniky. Realizace projektu přispěje ke zvýšení kvality vybavenosti a zlepšení podmínek pro zajištění kvalitní zdravotní péče poskytované zvláště ohrožené skupině pacientů s onkologickým onemocněním.

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.

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

Projekt je plánován jako jednoetapový, ukončení realizace projektu je plánováno na polovinu roku 2023.

**Přístrojové vybavení, jež FN Olomouc hodlá pořídit**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název** | **Název dle MZČR** |
| PET/CT | PET/CT |
| Boxy laminární | Izolátor pro centrální přípravu radiofarmak |
| Spektrometrická aparatura | Zařízení pro absolutní, relativní a in vivo dozimetrii |
| Monitor povrchové kontaminace rukou, nohou, oděvu | Zařízení pro absolutní, relativní a in vivo dozimetrii |
| Kolimátory pro detekci 131Ina kameře | Gamakamera (včetně hybridní např SPECT, SPECT/CT...) |
| Malá kamera pro dozimetrii | Zařízení pro absolutní, relativní a in vivo dozimetrii |

# Podrobný popis výchozího stavu

doc. Koranda +OBMI Prosím o doplnění, rozvedení informací…

OINV – stavební část

Výchozí situací na KNM FNOL je z části stáří zdravotnické techniky a vybavení a také nedostatečná kapacita stávajícího 1 ks přístroje PET/CT. Záměrem tohoto projektu je přispět k řešení tohoto stavu.

V před-přípravné fázi projektu žadatel analyzoval priority v oblasti plánovaných nákupů zdravotnické techniky a technologií a stavebních záměrů v souvislosti s vypsanou výzvou č. 99 z IROP a vybral investice, které hodlá díky projektu realizovat

Na základě celkového vyhodnocení potřeb FNOL bylo prioritně identifikováno toto vybavení, které bude předmětem obměny (názvy dle Seznamu vybavení):

* Zařízení pro absolutní, relativní a in vivo dozimetrii – 2 ks
* Izolátor pro centrální přípravu radiofarmak – 1 ks

Současně dojde k pořízení těchto nových přístrojů (názvy dle Seznamu vybavení):

* Přístroj PET/CT – 1 ks
* Zařízení pro absolutní, relativní a in vivo dozimetrii – 1 ks
* Izolátor pro centrální přípravu radiofarmak – 1 ks
* Gamakamera (včetně hybridní např. SPECT, SPECT/CT) – 1 ks

**Přístrojové vybavení, o jehož pořízení žádáme:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název přístroje** | **Název přístroje dle Seznamu vybavení** | **Počet ks** | **Způsob pořízení: obnova/nový** |
| PET/CT | PET/CT | 1 ks nový | Pořízení nového přístroje |
| Boxy laminární | Izolátor pro centrální přípravu radiofarmak | 1 ks obnova | Obnova stávajícího přístroje  - rok pořízení 2006, inventární číslo I023032-000 |
| 1 ks nový | Pořízení nového přístroje |
| Spektrometrická aparatura | Zařízení pro absolutní, relativní a in vivo dozimetrii | 1 ks obnova | Obnova stávajícího přístroje  - rok pořízení 1999, inventární číslo I018546-000 |
| Monitor povrchové kontaminace rukou, nohou, oděvu | Zařízení pro absolutní, relativní a in vivo dozimetrii | 1 ks obnova | Obnova stávajícího přístroje  - rok pořízení 2006, inventární číslo I023039 |
| Malá kamera pro dozimetrii | Zařízení pro absolutní, relativní a in vivo dozimetrii | 1 ks nový | Pořízení nového přístroje |
| Kolimátory pro detekci 131Ina kameře | Gamakamera (včetně hybridní např. SPECT, SPECT/CT) | 1 ks nový | Pořízení nového přístroje |

Navrhovaný projekt je zaměřen na pořízení přístrojového vybavení pro KNM FNOL, dostavbu a rekonstrukci budovy X a nezbytné stavební úpravy pro instalaci zdravotnické techniky a funkční napojení na stávající budovu.

# Odůvodnění potřebnosti a účelnosti požadované investice

doc. Koranda +OBMI nutno podrobně odůvodnit pořízení nového/obměnu u každého přístroje – doplňte, prosím, níže

OINV – stavební část

**Důvody a výhody pořízení přístrojového vybavení z hlediska poskytování služeb na pracovišti**

Žadatel se domnívá, že plánovaná obměna a modernizace výše zmíněného přístrojového vybavení včetně souvisejících stavebních úprav a dostavby a rekonstrukce budovy X bude mít jednoznačně pozitivní vliv na zvýšení kvality a dostupnosti poskytované zdravotní péče zejména pro onkologické pacienty. Předpokládá, že poskytování zdravotní péče na pracovišti s novou modernější technologií a v rekonstruovaných prostorách bude znamenat jednoznačně kvalitnější péči pro pacienty ze spádové oblasti.

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.

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

Realizací projektu dojde rovněž k posílení odolnosti FN Olomouc pro poskytování zdravotní péče o covidové i ostatní pacienty a bude připravena i na další možné biologické hrozby v budoucnu.

Současné přístrojové vybavení na dotčených klinikách není již plně dostačující pro moderní poskytování zdravotní péče – z hlediska maximální kapacity i fyzické a morální životnosti. Nově pořízené 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. S přihlédnutím k vývoji technologií a zpřísňování norem, především kvalitativních, lze říci, že naše současné přístrojové vybavení je na spodní hranici udržitelnosti a lze ho považovat jako minimální standard.

V rámci projektu dojde k modernizaci a obnově těchto přístrojů:

1. **PET/CT – 1 ks**

Klinika nukleární medicíny 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. Hybridní PET/CT vyšetření, které spojuje molekulární zobrazování (funkční) se zobrazováním anatomie těla je nezastupitelné při vyšetřeních pacientů z indikací onkologických, zánětlivých, kardiologických i neurologických. Na PET/CT pracovišti Kliniky nukleární medicíny (KNM) FN Olomouc, které je jediným pracovištěm tohoto typu v Olomouckém kraji, se dlouhodobě provádějí PET/CT vyšetření v počtu, který je vysoce nad průměrem počtu vyšetření na jeden přístroj jak v rámci ČR, tak i v mezinárodním srovnání. Počty vyšetření se přitom dostaly na limit průchodnosti přístroje, které jsou v našem případě dány možnostmi racionálního využití dodávek radiofarmak s krátkým poločasem přeměny. Nejde tedy o limitace z jiných důvodů, které by bylo možno odstranit jinak než pořízením dalšího přístroje. Je nutno mít na zřeteli, že požadavky na nejčastěji prováděná 18F-FDG PET/CT vyšetření postupně stoupají s rozšiřujícími se indikacemi a pacienty je nutno objednávat na termíny s dlouhodobým výhledem a přitom se ztrácí flexibilita pro vyšetření s akutní indikací. Současně přitom narůstají požadavky na vyšetření nověji registrovanými radiofarmaky. Další rozvoj užívání nových radiofarmak by v našem případě byl možný pouze na úkor počtu 18F-FDG PET/CT vyšetření, přitom jde o zcela odlišné indikace. Užití nových radiofarmak tak omezuje nyní již standardně poskytovanou zdravotní péče. Využívání nověji registrovaných radiofarmak je důležité i z pohledu zabezpečení péče o pacienty hospitalizované na lůžkovém oddělení KNM, kteří jsou léčeni radiofarmaky s využitím principů teranostiky (diagnostické a terapeutické radiofarmakum se liší typem navázaného radionuklidu). Význam před i poterapeutického zobrazování v tomto případě stoupá i z pohledu legislativních požadavků na provádění dozimetrie. Pro udržení vysokého standardu poskytované péče je nezbytná moderní zdravotnická technika, která uspokojí požadavky vycházející z pracovišť nemocnice.

1. **Box laminární PET/CT – 2 ks**

Laminární box je nezbytný pro zajištění třídy čistoty požadované legislativou pro aseptickou přípravu radiofarmak. Stínění vychází z požadavků na radiační ochranu pracoviště a personálu. Na klinice nukleární medicíny jsou v současnosti připravována radiofarmaka značená izotopem 18F. Nový laminární box umožní přípravu radiofarmak značených izotopem 68Ga, která rozšíří spektrum prováděných vyšetření.

1. **Spektrometrická aparatura – 1 ks**

Spektrometrická aparatura je používána pro in vivo nescintigrafická měření distribuce radiofarmak v těle pacientů. Na Klinice nukleární medicíny se jedná především o vyšetřeními objemu cirkulujících erytrocytů a krve, měření doby přežívání krevních elementů, a především o měření parametrů kinetiky jodu v parenchymu štítné žlázy pře prováděním terapie onemocnění štítné žlázy. Na rozdíl od zobrazovacích metod vyžadují měření se spektrometrickou aparaturou aplikaci o několik řádů menších aktivit radiofarmaka. Toto vede jednak k minimalizaci radiační zátěže a také žádným způsobem nedochází k ovlivnění biokinetiky radiofarmaka před jeho plánovaným terapeutickým nasazením.

1. **Monitor povrchové kontaminace rukou, nohou, oděvu – 1 ks**

Zařízení slouží k plnění požadavku §47, bod e) vyhlášky č. 422/2016 Sb.: „Radiační ochrana v kontrolovaném pásmu musí být zajištěna následujícím způsobem: e) pokud v kontrolovaném pásmu nelze vyloučit povrchovou kontaminaci vstupující fyzické osoby, lze vstoupit po převléknutí do oděvu určeného vnitřním předpisem provozovatele kontrolovaného pásma; při opuštění musí být provedena kontrola povrchové kontaminace fyzické osoby a v případě zjištění povrchové kontaminace osobní očista a dekontaminace; nelze-li povrchovou kontaminaci odstranit, může fyzická osoba opustit kontrolované pásmo za podmínek uvedených ve vnitřním předpisu provozovatele kontrolovaného pásma. “

1. **Dozimetrie malá kamera – 1 ks**

Dozimetrická kamera slouží k plnění požadavku §8 odst. 2) vyhlášky č. 422/2016 Sb.: „(2) U lékařského ozáření pro radioterapeutické účely, včetně léčebných aplikací radionuklidu, musí být ozáření cílových objemů u každé fyzické osoby podstupující léčbu jednotlivě plánováno a jejich dosažení odpovídajícím způsobem ověřeno, přičemž musí být vzato v úvahu, že dávky pro objemy a tkáně, které nejsou cílové, musí být tak nízké, jak je to při zamýšleném radioterapeutickém účelu ozáření rozumně dosažitelné.“ Aby bylo možné toto zajistit, je nutné znát distribuci radiofarmaka v cílovém objemu. Spektrometrická aparatura umožňuje změřit pouze integrální údaj o aktuální akumulaci radiofarmaka. Zobrazení distribuce s pomocí dozimetrické kamery umožňuje zohlednit i nehomogenitu distribuce radiofarmaka a zpřesní tak dozimetrické výpočty především v případě terapií karcinomů štítné žlázy.

1. **Kolimátory pro detekci 131I na kameře**

Kolimátor pro vysoké energie záření gama emitované 131I je nezbytnou součástí scintilačních kamer pracovišť nukleární medicíny, kde se provádí terapie onemocnění a karcinomů štítné žlázy. Jeho pořízení ke SPECT/CT umožní zpřesnit diagnostiku těchto onemocnění. Oproti stávajícímu a již zastaralému zobrazovacímu systému zvýší pravděpodobnost záchytu málo akumulujících lézí, které nejsou zobrazitelné při běžné diagnostice. Jejich zobrazení je možné až po podání vysoké terapeutické aktivity radiofarmaka.

V rámci projektu dojde ke stavebním úpravám na pracovištích ….. **OINV**

# Podrobný popis hlavních aktivit projektu

doplní, zpracuje OPP

OINV – stavební část

Hlavními aktivitami projektu budou pořízení přístrojového vybavení a technologií (zdravotnické techniky a zdravotnických prostředků) pro KNM FN Olomouc uvedené v Seznamu vybavení zdravotnické techniky a dostavba a rekonstrukce budovy KNM FN Olomouc – budova X.

Aktivity budou probíhat v realizační fázi projektu v následujících oblastech:

**REALIZACE VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK**

Na základě zadávací dokumentace a v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, v souladu se zásadami transparentnosti, nediskriminace, rovného zacházení a přiměřenosti, s obecnými a specifickými pravidly pro žadatele a příjemce IROP a také s Metodickým pokynem pro oblast zadávání zakázek (doplnit detail metodického pokynu) budou připraveny veřejné zakázky na dodávku přístrojového vybavení a stavební úpravy. Vzhledem k tomu, že předmětem zadávacího řízení bude dodávka přístrojového vybavení různé specifikace, pro různé účely použití a také vhledem k přehlednosti zpracování administrativy veřejných zakázek, bude zadávací řízení rozděleno do xx samostatných veřejných zakázek. Každá veřejná zakázka bude vypsána jako otevřená.

Předmětem každé veřejné zakázky na dodávky bude:

* **Dodávka zdravotnického přístroje**
* **Poskytování záručního servisu přístroje** po dobu 2 let dle podmínek o servisu stanovených v kupní smlouvě
* **Poskytování pozáručního servisu přístroje** prováděné po dobu dalších 6 let po ukončení běhu záruční doby – dle podmínek stanovených v servisní smlouvě; *Náklady na pozáruční servis budou vyčísleny v nabídce – budou součástí hodnocení nabídky. Tyto náklady nejsou zahrnuty do rozpočtu projektu, jsou nezpůsobilé a budou hrazeny z vlastních zdrojů FNOL.*
* **Doprava a instalace** zdravotnického přístroje
* **Dodání dokladů dle zákona č. 268/2014 Sb.** – prokazujících kvalitu, návod k použití v českém jazyce, schválení pro užívání v EU a ČR (atesty, certifikáty, prohlášení o shodě v souladu s účinnou legislativou)
* **Bezplatná instruktáž obsluhy** ve smyslu zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích včetně vystavení protokolu o zaškolení
* **Dodávka spotřebního materiálu** nezbytného k uvedení přístrojů a technologií do povozu (v relevantních případech)

Předmětem každé veřejné zakázky na stavební úpravy bude:

* **… OINV**
* **…**
* **…**

Bude postupováno v režimu zákona o zadávání veřejných zakázek v následujících procesních krocích:

* Zpracování zadávací dokumentace a její schválení - stanovisko CRR
* Oznámení o zakázce ve Věstníku VZ
* Zveřejnění VZ na Profilu zadavatele
* Otevírání obálek s nabídkami
* Jednání hodnotící komise - posuzování a hodnocení nabídek, hodnocení kvalifikačních předpokladů
* Oznámení o výběru nejvhodnější nabídky všem uchazečům
* Lhůta pro podání námitek
* Podpis smlouvy a její uveřejnění na Profilu zadavatele
* Písemná zpráva zadavatele a její uveřejnění na Profilu zadavatele
* Příprava zaslání a zveřejnění formuláře Oznámení o zadání zakázky ve Věstníku VZ
* Dodávka, instalace zdravotnické techniky
* Zkušební a reálný provoz
* Předání staveniště ?? OINV
* Realizace stavebních úprav ?? OINV
* Předání k užívání ??? OINV
* Kolaudační souhlas ??? OINV
* Profil zadavatele - skutečně uhrazená cena, seznam subdodavatelů

**INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU**

Po ukončení každé veřejné zakázky bude s vítězným dodavatelem uzavřena kupní smlouva a bude následovat dodávka, instalace a uvedení přístrojů do provozu, a to v termínech smluvně vymezených.

Zahájení používání zdravotnických prostředků při poskytování zdravotní péče musí být v souladu s požadavky zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů a dalších souvisejících technických norem a předpisů upravujících podmínky a povinnosti při poskytování zdravotní péče.

**REALIZACE STAVEBNÍCH ÚPRAV**

OINV

# Podrobný popis vedlejších aktivit projektu

doplní, zpracuje OPP

Vedlejších aktivitou projektu bude zajištění povinné publicity.

V rámci plnění povinné publicity bude žadatel o projektu informovat na webových stránkách Fakultní nemocnice Olomouc a dále vystaví dočasný billboard a stálou pamětní desku. (zkontrolovat dle Specifických pravidel dané výzvy).

**Billboard** bude umístěn po zahájení realizace projektu na viditelném místě, tj. ve Fakultní nemocnici Olomouc (upřesnit místo) tak, aby byl informován co nejširší okruh veřejnosti. Billboard bude mít minimálně velikost stanovenou Manuálem jednotného vizuálního stylu ESI fondů v programovém období 2014 – 2020 (pokud výzva nestanoví jinak) a bude obsahovat náležitosti stanovené poskytovatelem dotace. Výroba a instalace billboardu bude součástí veřejných zakázek vztahujících se k projektu.

**Pamětní deska** vyrobená z trvalého a odolného materiálu o minimální velikosti stanovené Manuálem jednotného vizuálního stylu ESI fondů bude zhotovena nejpozději do 3 měsíců od data ukončení realizace projektu. Tato deska bude umístěna v místě realizace projektu. Dodavatel pamětní desky vzejde z výsledků veřejné zakázky malého rozsahu.

Na webových stránkách bude žadatel postupně uvádět informace o projektu. Zveřejněn bude stručný popis projektu, cíle a výsledky. Součástí informovanosti bude i zmínka o poskytnutí podpory z Evropské unie a povinná loga.

# Podrobný rozpočet projektu (U přístrojového vybavení se vyplňuje do formuláře Seznam vybavení)

OBMI zpracuje Seznam vybavení do samostatné přílohy (bude zveřejněna s výzvou)

OINV

# Harmonogram realizace projektu

OPP + Ing. Olejníček - příp. OINV

Žadatel předpokládá v rámci projektu realizovat zadávací řízení na pořízení zdravotnické techniky a zavazuje se postupovat dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.

Pokud jde o časový harmonogram projektu, bude průběžně sledován a vyhodnocován jmenovaným projektovým týmem z hlediska jeho dodržování. Harmonogram může být případně revidován (prostřednictvím oznámení o změně v projektu).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2021**  **Aktivita/činnost** | **Leden** | **Únor** | **Březen** | **Duben** | **Květen** | **Červen** | **Červenec** | **Srpen** | **Září** | **Říjen** | **Listopad** | **prosinec** |
| **Zadávací řízení** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zpracování zadávací dokumentace |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Schválení zadávací dokumentace |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Oznámení o zakázce |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zveřejnění ZD na profilu zadavatele |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lhůta pro podání nabídek |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Otevírání nabídek |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vyhodnocení nabídek |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Výběr nejvhodnější nabídky |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Schválení a podpis smlouvy |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zveřejnění smluv na profilu zadavatele |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Oznámení o zadání zakázky |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Písemná zpráva zadavatele |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Realizace** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dodávka a instalace zdrv. přístrojů a prostředků |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zaškolení obsluhy |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zkušební a reálný provoz |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Předání staveniště |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizace stavebních úprav |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Autorský dozor  BOZP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Předání díla |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kolaudace |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Financování** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Úhrada faktur |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Monitoring projektu** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Závěrečná monitorovací zpráva |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Žádost o platbu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Publicita** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Billboard |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pamětní deska |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Informace o projektu na www.fnol.cz |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2022**  **Aktivita/ činnost** | **Leden** | **Únor** | **Březen** | **Duben** | **Květen** | **Červen** | **Červenec** | **Srpen** | **Září** | **Říjen** | **Listopad** | **prosinec** |
| Realizace |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dodávka a instalace zdrv. přístrojů a prostředků |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zaškolení obsluhy |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zkušební a reálný provoz |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Předání staveniště |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizace stavebních úprav |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Autorský dozor  BOZP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Předání díla |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kolaudace |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Připravenost projektu k realizaci

OINV – stavební část

1. **Technická připravenost**

**Majetkoprávní vztahy**

Fakultní nemocnice Olomouc má právo k hospodaření s majetkem státu k budově Kliniky nuklární medicíny FNOL, které se dotýká realizace zamýšleného projektu.

**Připravenost projektové dokumentace**

OINV

**Připravenost dokumentace k zadávacím a výběrovým řízením**

Popsat, v jakém jsou stavu. Některé jsou již v běhu, jiné budou probíhat až v rámci projektu

**Stav stavebního řízení a závazných stanovisek dotčených orgánů státní správy**

**OINV**

1. **Organizační připravenost**

**Popis procesů – organizace a odpovědnost ve fází přípravné a realizační**

|  |  |
| --- | --- |
| **Aktivita / činnost** | **Zodpovědnost** |
| **Interní management** |  |
| Zpracování projektové žádosti | Zadavatel |
| Zpracování zadávací dokumentace | Zadavatel |
| Oznámení o změnách | Zadavatel |
| Monitorovací zprávy | Zadavatel |
| Závěrečná monitorovací zpráva | Zadavatel |
| Žádost o platbu | Zadavatel |
| **Publicita** |  |
| Billboard | Zadavatel |
| Pamětní deska | Zadavatel |
| Informace na webových stránkách | Zadavatel |
| **Výběrové řízení** |  |
| Schválení zadávací dokumentace | Zadavatel – CRR |
| Oznámení o zakázce | Zadavatel |
| Zveřejnění ZD na profilu zadavatele | Zadavatel |
| Podání nabídek | Uchazeč |
| Otevírání nabídek | Zadavatel |
| Vyhodnocení nabídek | Zadavatel |
| Výběr nejvhodnější nabídky | Zadavatel |
| Schválení a podpis smlouvy | Zadavatel – CRR – dodavatel |
| Zveřejnění smluv na profilu zadavatele a v Registru smluv | Zadavatel |
| Oznámení o zadání zakázky | Zadavatel |
| Písemná zpráva zadavatele | Zadavatel |
| **Realizace** |  |
| Dodávka zdravotnické techniky | Dodavatel |
| Příprava instalace a instalace | Dodavatel – zadavatel |
| Bezplatné zaškolení obsluhy, resp. instruktáž | Dodavatel |
| Předání zdravotnické techniky | Dodavatel – zadavatel |
| Zkušební a reálný provoz | Dodavatel – zadavatel |
| Předání staveniště | Zadavatel – zhotovitel |
| Realizace stavebních úprav | Zhotovitel |
| BOZP | Příkazník |
| AD | Dodavatel |
| Předání stavby k užívání | Zhotovitel – zadavatel |
| Kolaudační souhlas |  |
| **Financování projektu** |  |
| Úhrada faktur | Zadavatel |
| Zavedení do majetku organizace | Zadavatel |
| **Ukončení realizace projektu** | Zadavatel – CRR – dodavatel - zhotovitel |

1. **Plán zdrojů financování**

Způsob financování realizace projektu včetně popisu procesu zajištění předfinancování a spolufinancování projektu:

Rozhodnutí o způsobu financování je v kompetenci ŘO IROP, který jej stanovuje v jednotlivých výzvách s ohledem na podporované aktivity a typy příjemců. Projekt v rámci 98. výzvy je financován ex-post.

Finanční plán projektu je založen v žádosti o podporu v aplikaci MS2014+. Obsahuje informace o budoucích způsobilých výdajích a požadovaných platbách v průběhu realizace projektu (v našem případě za jednu celou etapu projektu). – dopsat dle podmínek výzvy

O případném schválení projektu je příslušná organizační složka státu informovaná řídícím orgánem a následně pak příslušný správce kapitoly MZ ČR vydává k financování projektu Rozhodnutí o poskytnutí dotace.

Financování projektu FNOL bude probíhat prostřednictvím platebních poukazů vydávaných příslušnými organizačními složkami státu, tj. MZ ČR, a to na základě předložených dodavatelských faktur a faktur zhotovitele. Po skončení etapy (v našem případě po skončení projektu, jelikož se jedná o jednoetapový projekt) bude předložena žádost o platbu zprostředkujícímu (resp. řídícímu) orgánu.

# Prokázání vlastnických vztahů

OINV

V tabulce níže je uveden přehled nemovitostí, které budou projektem dotčeny. Jde o budovu Kliniky nukleární medicíny FN Olomouc – budovu X – v jejíž prostorách sídlí pracoviště PET/CT, kde budou umístěny pořízené přístroje či jiné zdravotnické prostředky a ve kterých budou probíhat nutné stavební úpravy. Dostavba a rekonstrukce této budovy bude předmětem projektu.??? Tabulka popisuje vlastnická práva žadatele k danému objektu a další podrobnosti.

**Přehled nemovitostí dotčených projektem:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **List vlastnictví** | **Katastrální území** | **Číslo popisné/ orientační** | **Číslo parcelní** | **Právo hospodaření** | **Název výdaje vztahující se k nemovitosti** |
| LV č. 6930 | Nová Ulice | 185/6 | OINV doplnit | Příslušnost hospodaření s majetkem státu | Všechny předpokládané výdaje projektu |

# Výstupy projektu

OPP + doc. Koranda

Výstupem realizovaného projektu budou:

1) modernizované přístrojové vybavení a technologie na KNM FNOL

2) dostavba a rekonstrukce budovy X

# Vliv projektu na horizontální témata

zpracuje OPP

**Rovné příležitosti a nediskriminace**

Projektový tým se bude skládat z občanů České republiky a budou v něm zastoupeni muži i ženy. Při výběru složení členů týmu je klíčovým kritériem zejména příslušná odbornost, nikoliv žádná další diskriminační kritéria jako např. rasa, etnický původ, náboženské vyznání, světový názor, zdravotní postižení, věk nebo sexuální orientace. Samotný projekt je zaměřen na obnovu a modernizaci přístrojového vybavení a stavební úpravy části dotčeného objektu v areálu Fakultní nemocnice Olomouc, které nebudou mít negativní vliv na dodržování principu rovných příležitostí a nediskriminace. Projekt je k podpoře rovných příležitostí a nediskriminace neutrální.

**Udržitelný rozvoj**

Projekt nemá vliv na životní prostředí. Realizace projektu nezabírá a neovlivňuje žádné nové nestavební přírodní plochy a nemá tedy žádný vliv na životní prostředí ani regeneraci přírodních hodnot a zdrojů. Projekt je k udržitelnému rozvoji neutrální.

**Rovné příležitosti mužů a žen**

V aktivitách projektu je zajištěn rovný přístup mužů i žen, nedochází k diskriminaci na základě pohlaví. Projekt je k rovnosti mužů a žen neutrální.

# Zajištění udržitelnosti projektu

zpracuje OPP

Řízení projektu bude po celou dobu trvání projektu zajišťovat projektový tým sestavený z odborníků i administrativních a řídících pracovníků. Vzhledem k tomu, že všichni členové projektového týmu jsou zaměstnanci FNOL, nebudou požadovány osobní náklady ani náklady na dopravu či běžný provoz kanceláří. Tento tým bude ručit za samotnou realizaci projektu i jeho udržitelnost.

**Zajištění provozu pro řízení projektu – kancelář (vlastní, pronajatá, vypůjčená, na jak dlouho), počítač, telefon:**

Provoz pro řízení projektu bude zajištěn v prostorách, které jsou majetkem státu a ke kterým má Fakultní nemocnice Olomouc příslušnost k hospodaření. V těchto prostorách jsou k dispozici kanceláře i veškeré technické vybavení (počítače, kopírka, skener, telefony) potřebné k efektivnímu řízení projektu.

**Zajištění financování – popis zajištění financování provozu projektu a jeho udržitelnosti:**

Projekt bude v průběhu jeho implementace financován z vlastních zdrojů žadatele. Vzhledem k tomu, že hospodaření FNOL je ziskové, žadatel nepředpokládá jakékoliv ohrožení financování realizace projektu ani jeho udržitelnosti. Udržitelnost bude zajištěna vlastními silami žadatele.

V rámci udržitelnosti projektu je vhodné zmínit fyzickou životnost obnovovaného hmotného majetku, kterou lze odhadnout na minimálně 8 let, což odpovídá době pro odepisování majetku.

V rámci technické udržitelnosti projektu budou plněny platným právním řádem stanovené požadavky na servisní a technické kontroly, které zajistí udržení odpovídající úrovně výkonnosti pořízeného přístroje a bezpečnost pro pacienty, obsluhující personál a třetí osoby. Povinné a obvyklé záruční a servisní podmínky budou součástí požadavků veřejné zakázky na dodavatele přístrojové techniky. Taktéž i pozáruční servis po dobu šesti let od skončení záruční lhůty bude součástí požadavků veřejné zakázky na dodavatele přístroje a náklady na pozáruční servis bude součástí hodnocení veřejné zakázky.

Personální udržitelnost je zajištěna stávajícími zaměstnanci nemocnice, nedojde k navýšení počtu obsluhujícího personálu. Po stránce organizační jsou odpovídající lidské zdroje definovány organizačním řádem nemocnice.

V rámci udržitelnosti projektu budou nemocnicí zajišťovány veškeré povinnosti, které jsou vymezeny zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů.

# Finanční analýza projektu

Ing. Knápek