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 OlomoucI. P. Pavlova 185/6, Olomouc 77900IČ 00098892DIČ CZ00098892 |
| Jméno, příjmení a kontakt na statutárního zástupce | prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.e-mail: reditel@fnol.cztel.: 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.

* Pracoviště bude členěno na aktivní a neaktivní část, kde aktivní část budou prostory vyšetřovny PET/CT, boxů pro pacienty a aplikační místnosti. Členění pracoviště bude navrženo tak, aby byl maximálně omezen kontakt mezi radiofarmakem naaplikovaným pacientem a personálem.
* nová technologie PET/CT a čistých prostor s laminárními boxy (izolátory) dle požadavků platných předpisů SUKL, včetně speciálního vzduchotechnického zařízení s vysoce účinnými HEPA filtry k zajištění nezbytné mikrobiální čistoty a příslušná provozní dokumentace nového aseptického provozu.
* posílení kapacity přípojek el.napájení, mediplynu, teplovodu, kanalizace, vodovodu, požární signalizace, datové komunikace,
* součástí stavby budou nezbytné dočasné stavební úpravy k zajištění provozu stávající budovy v průběhu rekonstrukce jeho dílčích částí a výstavby nové přístavby (dočasné požárně odolné stěny s dveřmi, podhledy, apod).
* součástí výstavby budou nezbytné dočasné přeložky inženýrských sítí a dopravních komunikací, které jsou nezbytné k zajištění bezpečného provozu okolních provozoven nemocnice (kanalizace, vodovod, kyslíkovod, teplovod, el.napájení, dopravní komunikace vybavené příslušným veřejným osvětlením, potrubní pošta, atd).
* součástí výstavby budou dočasné konstrukce nosného pažení zeminy a průzkumné práce
* Součástí nové stavby bude vybavení zdravotnických prostor podle požadavků vyhlášky č.92/2012 Sb.
* Součástí nové stavby budou technická opatření k zajištění radiační ochrany podle požadavků zákona č.263/2016 Sb.
* Součástí nové stavby budou technická opatření k zajištění požární ochrany podle požadavků zákona č.133/1985 Sb.
* Součástí nové stavby budou technická opatření k zajištění bezpečnosti technických zařízení podle požadavků zákona č.174/1968 Sb.
* Součástí nové stavby budou technická opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle požadavků zákona č.309/2006 Sb.
* Součástí nové stavby budou technická opatření k zajištění ochrany veřejného zdraví podle požadavků zákona č.258/2000 Sb.
* Součástí nové stavby budou technická opatření k zajištění hospodárného nakládání s energií podle požadavků zákona č.406/2000 Sb.
* Součástí nové stavby budou technická opatření k zajištění obecných technických požadavků na stavby podle požadavků zákona č.183/2006 Sb.
* Součástí podmiňujících stavebních úprav stávající budovy je provedení dotčených nezbytných plánovaných oprav stávajících technických zařízení a stavebních konstrukcí (zařízení osvětlení, zařízení komunikace sestra/pacient, zdravotnětechnická zařízení, dveře, podhledy a obklady stěn, střešní plášť, apod.)

Základní technické údaje stavebních úprav:

|  |  |
| --- | --- |
| Část stavby | Popis |
| Zastavěná plocha přístavby | max. 25 x 60 m |
| Počet podlaží přístavby | 2 podlaží |
| Střecha | Plochá zatravněná střecha dle ČSN 731901 |
| Nosný systém přístavby | Železobetonový skelet dle ČSN EN 13670 |
| Základové konstrukce | Železobetonová deska podepřená piloty |
| Obvodové stěny | zdivo s vnějším tepelně izolačním pláštěm |
| Vnitřní stěny a příčky  | Keramické zdivo a systémy lehkých příček  |
| Podlahy | Konstrukce podlah dle ČSN 744505, kombinace krytin z PVC, keramické dlažby a epoxidové stěrky |
| Stropní podhledy | Kombinace kovových a sádrokartonových podhledů  |
| Únikové Schodiště  | Železobetonové dvouramenné schodiště dle ČSN 734130  |
| Výtah nákladní  | Železobetonová šachta max. 4x3 m  |
| Výtah nákladní malý | Železobetonová šachta max. 1,5x1,5 m |
| Požární vybavení | hydranty a hasicí přístroje, požární klapky a uzávěry, nouzové osvětlení, větrání chráněné únikové cesty, systém záložního napájení, požární signalizace  |
| Vybavení radiační ochrany | Elektronický systém k monitorování radiačních polí, dveře a okna s certifikovaným stíněním, konstrukce stěn a stropů doložené výpočtem stínění, sklad radioaktivního odpadu  |
| Zdravotnické vybavení | Elektronický systém komunikace sestra/pacient, systém zásobování kyslíkem pacientů v aplikační místnosti a vyšetřovně PET/CT, dezinfekční a čistící pomůcky, zdravotnické prostředky, nábytek |
| Hygienické vybavení | Sanitární zařízení dle ČSN 734108, samostatná WC pro personál, hygienické kabiny s WC a sprchou pro pacienty, šatny s umývárnou a sprchou pro personál, úklidové místnosti s výlevkou pro každou zónu, denní místnost pro personál, nábytek pro skladování čistících a dezinfekčních prostředků,  |
| Domovní el.příslušenství | Rozvody strukturované kabeláže a WIFI, rozvody telefonu a STA, zásuvkové a světelné elektroinstalace, systém EZS, systém kontrolovaného přístupu, systém MAR  |
| Systém vytápění a větrání laboratoří  | Teplovzdušné klimatizační zařízení s zónovou regulací výkonu, odtahové výustky umístěné 10-15 cm nad podlahou, výustky přívodního vzduchu umístěné v konstrukci stropních podhledů  |
| Systém vytápění ostatních prostor | Teplovodní vytápění s zónovou regulací výkonu dle ČSN 060310, otopná tělesa ve vybraných místnostech a podlahové sálavé plochy v ostatních místnostech, zdrojem tepla je domovní předávací stanice s výměníkem napojeným na areálový teplovod  |
| Systém větrání ostatních prostor | Nucené větrání s centrální jednotkou dle ČSN EN 12599, ve vybraných místnostech přirozené větrání |
|  |  |
| Systém přípravy TUV | Zásobníkový s cirkulačním rozvodem a úpravnou vody  |
| Zdroj tepla | výměníková stanice připojená na areálový teplovod  |
| Zdroj chladu | Kompresorový výrobník chladící vody s příslušenstvím k freecoolingu, lokální chladiče pro vybrané kritické spotřebiče |
| Zdroj páry | Elektrický vyvíječe páry pro jednotlivé spotřebiče  |
| Zdroj stačeného technického vzduchu | Lokální kompresorový |
| Zdroj kyslíku | Domovní stanice napojená na areálový kyslíkovod |
| Zdroj pitné vody | Domovní stanice napojená na areálový vodovod |
| Zdroj el.napájení | Domovní rozvodna napojená na areálový rozvod |
| Zdroj záložního el.napájení | Rozvodna napojená na areálový rozvod bezpečnostního napájení |
| Doplňkový zdroj bezpečnostního napájení  | UPS |

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

# 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 |
| Box laminární PET/CT | Izolátor pro centrální přípravu radiofarmak | 1 ks obnova | Obnova stávajícího přístroje- rok pořízení, inventární číslo |
| 1 ks nový | Pořízení nového přístroje |
| Spektrometrická aparatura | Zařízení pro absolutní, relativní a in vivo dozimetrii | 1 ks obnova | Obnova stávajícího přístroje- rok pořízení, inventární číslo |
| Monitor povrchové kontaminace rukou, nohou, oděvu | Zařízení pro absolutní, relativní a in vivo dozimetrii | 1 ks obnova | Obnova stávajícího přístroje- rok pořízení, inventární číslo |
| Dozimetrie malá kamera | Zařízení pro absolutní, relativní a in vivo dozimetrii | 1 ks nový | Pořízení nového přístroje |
| Kolimátory pro detekci 131L na kameře GE DISCOVERY 670 – uvádět takto??? | 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.

Výchozí stavební stav:

Na pozemku v místě plánovaného rozšíření pracoviště PET/CT se aktuálně nachází zpevněné plochy s areálovým osvětlením a pásy zeleně. Jedná se o vnitroblok mezi stávajícími budovami kliniky ORL, kliniky nukleární medicíny a kliniky B. Vznikne zde přístavba s jedním podzemním podlažím, jedním nadzemním podlažím a plochou zatravněnou střechou. Komunikační propojení nové přístavby a stávající budovy vznikne v podzemním podlaží, včetně nezbytných úprav pro zajištění funkčních návazností na stávající zdravotnický provoz PET/CT. Ve vybraných místnostech stávajícího pracoviště PET/CT bude zasahováno do konstrukcí zdiva a jejich obkladů, konstrukcí sádrokartonových podhledů a konstrukcí podlah s betonovou mazaninou. Součástí stavebních úprav bude také vybourání částí stěn podle upravené dispozice zdravotnického provozu, včetně vyřezání otvorů v železobetonové obvodové stěně. V místech napojení přístavby na stávající konstrukce bude zasahováno do stávající jednoplášťové střechy a do izolací podzemní stěn. V rámci plánované zastavěné plochy se v současné době nacházejí podzemní inženýrské sítě, které budou přeloženy (kyslíkovod, teplovod, vodovod, kanalizace, potrubní pošta, vedení telefonu, datové vedení, elektrická požární signalizace, elektrické silnoproudé vedení).

# 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**

Popis a zdůvodnění – nová kapacita

1. **Box laminární PET/CT – 2 ks**

Popis a zdůvodnění – nová kapacita + obnova

1. **Spektrometrická aparatura – 1 ks**

Popis a zdůvodnění – obnova

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

Popis a zdůvodnění – obnova

1. **Dozimetrie malá kamera – 1 ks**

Popis a zdůvodnění – nová kapacita

1. **Kolimátory pro detekci 131L na kameře GE DISCOVERY 670** – uvádět takto??? **– 1 ks**

Popis a zdůvodnění - nová kapacita

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

Pro nové pracoviště PET/CT s laboratořemi a příslušným zázemím není v rámci nemocnice k dispozici nevyužitá stávající budova s odpovídajícími technickými parametry. Mezi klíčové technické parametry nové přístavby patří únosnost stavební konstrukce pro technologii PET/CT a odstíněné izolátory s nadměrnou hmotností, strojovny s kapacitami pro klimatizační zařízení zajištující výkonné požadavky mikrobiologické čistoty a mikroklimatických podmínek při nakládání s radiofarmaky, odpadové hospodářství pro nebezpečné odpady nukleární medicíny, apod. Klíčovým důvodem potřebnosti nové přístavby a jejího umístění je také potřeba funkčního napojení na stávající pracoviště PET/CT a ostatní navazující pracoviště péče o pacienty. Pro účelnost a potřebnost lokality přístavby a jejich klíčových parametrů byla již zpracována studie za účasti týmu externích specialistů, která je jedním z již realizovaných stavebních podkladů tohoto projektu (generel rozvoje FNOL).

# 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**
* Stavební dodávky a práce spodní stavby
* Stavební dodávky a práce vrchní stavby
* Stavební dodávky a práce přípojek a přeložek inženýrských sítí, včetně průlezného kanálu
* Stavební dodávky a práce zpevněných komunikací, včetně veřejného osvětlení
* Dokončovací stavební práce
* Individuální zkoušky jednotlivých částí stavebních objektů
* Komplexní vyzkoušení stavebních objektů
* Zaměření a vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavebních objektů
* dokumentace pro povolení užívání
* spolupráce při zkušebním provozu, včetně garančních zkoušek
* geodetické práce, včetně vytýčení stávajících sítí
* příprava staveniště
* zařízení staveniště (oplocení, skládky materiálu, staveništní osvětlení a výtahy, atd)
* inženýrská činnost (zkoušky, revize, kompletační činnost, výrobní výkresy a výpočty, technologická dokumentace hlubinných vrtů, plán organizace výstavby, podrobný harmonogram výstavby, plán kvality výstavby, měsíční zprávy o postupu výstavby, dokumentace komplexního vyzkoušení, vypracování provozních řádů a návodu k užívání stavby, geometrický plán stavby a přeložek, apod.)
* finanční náklady (pojištění, poplatky, apod.)
* náklady spojené s územními vlivy (doprava, mikroklimatické vlivy, apod)
* náklady spojené s provozními vlivy (úpravy dopravního značení, provoz buňkoviště, apod.)
* denní úklid staveniště, odvoz a likvidace odpadu
* dočasné stavební konstrukce
* opatření proti prašnosti a ostatním vlivům technologie výstavby
* …

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
*
* 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

Bude postupováno v režimu stavebního zákona a předpisů ČKAIT:

* Seznámení s riziky BOZP
* Přejímka staveniště a zařízení staveniště, včetně přípojek staveniště a vytýčení sítí
* Zemní práce a terénní úpravy
* provedení průzkumných prací
* inženýrská činnost pro přípravu výstavby (výrobní výkresy a výpočty, technologická dokumentace, plán organizace výstavby, plán kvality a harmonogram výstavby, )
* výstavba první části vyvolaných přeložek, včetně dočasných
* výstavba první části dočasných stavebních úprav k zajištění provozu stávající budovy X v průběhu rekonstrukce jeho dílčích částí a výstavby nové přístavby
* výstavba spodní stavby nové přístavby, včetně dílčí rekonstrukce budovy X
* výstavba horní stavby nové přístavby, včetně dílčí rekonstrukce budovy X
* průběžná výstavba dalších částí přeložek vyvolaných přístavbou
* průběžná výstavba dalších částí dočasných stavebních úprav k zajištění provozu stávající budovy X v průběhu rekonstrukce jeho dílčích částí a výstavby nové přístavby
* průběžné zkoušky v rámci uvádění do provozu jednotlivých provozních souborů a přeložek, včetně revizí elektroinstalace a plynoinstalace
* dokončovací stavební práce
* komplexní zkoušky výtahů, úpravny vody, klimatizačních zařízení, požárně bezpečnostních zařízení, zařízení pro vytápění a ohřev vody, zařízení IT/BMS,
* kompletace povinné provozní dokumentace a dodávky vybavení, včetně zaškolení obsluhy
* inženýrská činnost pro kompletaci stavby (vypracování provozních řádů a návodu k užívání stavby, geometrický plán stavby a přeložek, apod.)
* zkušební provoz, včetně příslušných zkoušek

# 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, podrobný rozpočet zatím není, jelikož není projekt, projektant pracuje na předběžném rozpočtu

# 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 dozorBOZP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 dozorBOZP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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**

Zpracování projektové dokumentace pro zadání veřejných zakázek bude zahájeno až podání žádosti o stavební povolení, včetně příslušného výkazu výměr. Projektová dokumentace pro stavební povolení se v současné době zpracovává. Zpracována již je dokumentace pro stavební řízení k územnímu souhlasu a studie proveditelnosti (generel rozvoje FNOL).

**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** Již je vydán územní souhlas místně příslušným stavebním úřadem a podána každým dnem žádost o stavební povolení. Budeme aktualizovat stav dle skutečnosti v době odeslání žádosti. Termín zatím není známý. Předpoklad začátek dubna.

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 |
| Přejímka staveniště | Zadavatel – uživatel - zhotovitel |
| Realizace stavebních úprav  | Zhotovitel |
| BOZP, validační kontroly a jiné speciální zkoušky | Příkazník |
| Komplexní vyzkoušení stavby | Uživatel - Zhotovitel–Autorský dozor–Zadavatel |
| Předání stavby do zkušebního provozu, zaškolení | Zhotovitel – Autorský dozor – Zadavatel |
| Zkušební provoz stavby | Uživatel - Zhotovitel – Autorský dozor - Zadavatel |
| BOZP a validační kontroly při zkušebním provozu | Příkazník |
| Předání stavby do užívání | Zhotovitel – Autorský dozor - Zadavatel |
| Autorský dozor | Dodavatel projekčních prací |
|  |  |
| **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.

1. Analýza rizik

Mezi deset základních rizikových činností realizace stavebních úprav patří:

* Koordinace řešení s dotčenými orgány při zpracování projektové dokumentace a dalších příloh k žádosti o povolení stavby
* Změny výchozích požadavků stavebníka na stavební úpravy a technické vybavení, které jsou kritické pro úspěšné zpracování projektové dokumentace a následného provedení a předání stavby do užívání
* Vypracování dokumentace pro povolení stavby
* Vypracování dokumentace pro výběr dodavatele
* Kvalita provedení stavebních úprav a časování postupu výstavby
* Systém správné bezpečnosti práce při provádění stavebních úprav
* Kvalita dodaných materiálů a stavebních výrobků
* Kvalita použitých stavebních strojů, přístrojů a stavebního nářadí
* Kvalita logistických služeb v rámci stavebních dodávek
* Klimatické vlivy při výstavbě
* Vyšší moc

Opatření přijatá v rámci analýzy výše uvedených rizikových činností:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Riz. Čin. | Možný důsledek a příčina rizika | Opatření |  |
| 1 | Nejednotnost orgánů při hodnocení neúplnosti dokumentace jednotlivých staveb je značně rozdílná. Neúplnost projektové dokumentace a dalších příloh žádosti k povolení může být důvodem jejího vrácení příslušným dotčeným orgánem a tedy časového zpoždění i několika měsíců (úpravy + koordinace + celá nová zákonná lhůta). | výběrové řízení na zhotovitele projektové dokumentace pro povolení stavby spojeno s výběrovým řízením na zhotovitele dokumentace pro provedení stavby. Tímto opatřením lze využít kapacit zhotovitele k práci na odstranění případných připomínek orgánu a souběžného pokračování v zpracování další části dokumentace, s cílem minimalizace časového zpoždění. Dalším opatřením je zahrnutí opravné položky do zpracovaného harmonogramu i rozpočtu této fáze projektu.  |  |
| 2 | Např. neúplné požadavky na velikosti pracovních ploch pro plánované pracovní postupy, nedostatečné prostorové požadavky k zajištění plánovaných objemů skladových zásob zdravotnických prostředků, nedostatečné požadavky na technická opatření k zajištění radiační ochrany, nedostatečné požadavky na umístění a parametry el.napájení, nedostatečné požadavky na teplotu a mikrobiální čistotu vzduchu a vody na jednotlivých pracovištích, chybné požadavky na využití plánovaných spotřebičů v rámci hospodaření energiemi, nedostatečné prostorové požadavky k zajištění plánované preventivní údržby, atd.  | zajištění skupiny odborníků pro nezávislé přezkoumání předprojektové studie shrnující základní požadavky na stavební úpravy. Dalším opatřením je zahrnutí opravné položky do zpracovaného harmonogramu i rozpočtu této fáze projektu.  |  |
| 3 | Nezkoordinovaná a neúplná dokumentace pro povolení stavby, včetně chyb ve výpočtech, může být důvodem k jejímu vrácení dotčeným orgánem, což může vyvolat časové zpoždění několik měsíců (úpravy + koordinace + celá nová zákonná lhůta).  | zajištění skupiny odborníků pro nezávislé přezkoumání dokumentace před dokončením a dle potřeby také v průběhu jejího zpracování, při výběru zhotovitele dokumentace vyžadováno předložení profesního životopisu hlavního projektanta stavebního řešení a hlavního projektanta technologické části, včetně soupisu jejich referenčních zakázek pro obdobné projekty  |  |
| 4 | Nezkoordinovaná a neúplná dokumentace pro výběr dodavatele, včetně chyb ve výpočtech, může být důvodem navýšení rozpočtu v řádu i několika desítek procent, včetně navýšení termínů výstavby o několik měsíců (přepracování dokumentace + koordinace + nepředjednané dodací lhůty zhotovitelů).  | zajištění skupiny odborníků pro nezávislé přezkoumání dokumentace před dokončením a dle potřeby také v průběhu jejího zpracování, při výběru zhotovitele dokumentace vyžadováno předložení profesního životopisu hlavního projektanta stavebního řešení a hlavního projektanta technologické části, včetně soupisu jejich referenčních zakázek pro obdobné projekty. Dalším opatřením je zahrnutí opravné položky do zpracovaného harmonogramu i rozpočtu této fáze projektu.  |  |
| 5 | Nezkoordinované a nevhodné technologické postupy výstavby , včetně nedostatečné kvalifikace odborných pracovníků, může být důvodem navýšení rozpočtu v řádu i několika desítek procent, včetně navýšení termínů výstavby o několik měsíců ( demontáže a opravy + koordinace + nepředjednané dodací lhůty dotčených výrobků a stavebních materiálů).  | zajištění skupiny odborníků pro nezávislý technický dozor při výstavbě, včetně autorského dozoru projektanta, při výběru zhotovitele stavby vyžadováno předložení profesního životopisu hlavního stavbyvedoucího pro stavební část a hlavního stavbyvedoucího pro technologickou část, včetně soupisu jejich referenčních zakázek pro obdobné projekty. Dalším opatřením je zahrnutí opravné položky do zpracovaného harmonogramu i rozpočtu stavby.  |  |
| 6 | Nezkoordinované a nevhodné pracovní postupy výstavby, včetně nedostatečného zácviku a zaškolení pracovníků, může být důvodem navýšení rozpočtu v řádu i několika desítek procent, včetně navýšení termínů výstavby o několik měsíců (opravy poškozených stavebních částí požárem, padajícím předmětem + vyšetřování zdravotních úrazů + nepředjednané dodací lhůty dotčených výrobků a stavebních materiálů).  | zajištění nezávislého koordinátora bezpečnosti při výstavbě, při výběru zhotovitele stavby vyžadováno předložení pojistky v rozsahu odpovídajícím projektu. Dalším opatřením je zahrnutí opravné položky do zpracovaného harmonogramu i rozpočtu stavby.  |  |
| 7 | Vadný materiál nebo stavební výrobek, včetně nedbalé kontroly při jeho příjmu a nevhodného skladování, může být důvodem navýšení rozpočtu v řádu i několika desítek procent, včetně navýšení termínů výstavby o několik měsíců (demontáže a opravy dotčených částí + koordinace + reklamační lhůty výrobců).  | při výběru zhotovitele stavby vyžadováno předložení pojistky v rozsahu odpovídajícím projektu. Dalším opatřením je zahrnutí opravné položky do zpracovaného harmonogramu i rozpočtu stavby.  |  |
| 8 | Vadný stavební stroj nebo stavební nářadí, včetně nedbalé kontroly před jeho použítím, může být důvodem navýšení rozpočtu v řádu i několika desítek procent, včetně navýšení termínů výstavby o několik měsíců (demontáže a opravy dotčených částí + koordinace + reklamační lhůty výrobců strojů).  | při výběru zhotovitele stavby vyžadováno předložení pojistky v rozsahu odpovídajícím projektu. Dalším opatřením je zahrnutí opravné položky do zpracovaného harmonogramu i rozpočtu stavby.  |  |
| 9 | Vadný logistické služby v rámci dodávek zboží na stavbu, včetně nedbalého zadání při jejich objednání, může být důvodem navýšení rozpočtu v řádu i několika desítek procent, včetně navýšení termínů výstavby o několik měsíců (dodání zboží v chybném termínu nebo na špatnou adresu + koordinace + výdaje za dočasné uskladnění, apod.).  | při výběru zhotovitele stavby vyžadováno předložení pojistky v rozsahu odpovídajícím projektu. Dalším opatřením je zahrnutí opravné položky do zpracovaného harmonogramu i rozpočtu stavby.  |  |
| 10 | Změny klimatických vlivů, včetně nedbalosti stavbyvedoucího při sledování meteorologických předpovědí, může být důvodem navýšení rozpočtu v řádu i několika desítek procent, včetně navýšení termínů výstavby o několik měsíců ( demontáže a opravy + koordinace + nepředjednané dodací lhůty dotčených výrobků a stavebních materiálů).  | při výběru zhotovitele stavby vyžadováno, aby nedílnou součástí ceny byla opatření k ochraně před nepříznivými klimatickými vlivy. Dalším opatřením je zahrnutí opravné položky do zpracovaného harmonogramu i rozpočtu stavby.  |  |
| 11 | Např. nejednotnost orgánů při hodnocení dokončenosti stavby a související dokumentace je značně rozdílná. To může být důvodem časového zpoždění (úpravy + koordinace + celá nová zákonná lhůta). | Opatřením je zahrnutí opravné položky do zpracovaného harmonogramu i rozpočtu stavby.  |  |
|  |  |  |  |

# 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 | St.2519 (stávající budova), 149/1 (pozemek pro přístavbu a přeložky)  | 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.

Sada indikátorů pro 6 klíčových oblastí dle strategického rámce ČR2030 pro udržitelný rozvoj:

1. Lidé a společnost (bohatství, kvalita života/zaměstnanost, bydlení, zdraví, zlepšování sociálního/pracovního života, vzdělávání, mezilidské vztahy, občanská angažovanost, životní prostředí, bezpečnost, osobní pohoda).
* doplněním dalšího pracoviště PET/CT se zvýší počet lékařských a nelékařských pracovníků ve zdravotnictví dotčeného regionu a díky této specializaci také jejich věková struktura (indikátory 5.3.3 a 5.3.1)….
* Zlepšení dostupnosti zdravotní péče zkrácením čekacích dob na vyšetření PET/CT (indikátor 5.3.4)……
* Doplněním dalšího pracoviště PET/CT se zvýší komplexní onkologická péče, což zlepší kvalitu života zdravotně znevýhodněných osob a délku jejich života (indikátory 5.3.5, 5.1.1, 5.1.2, 5.2.1)…..
* Doplněním dalšího pracoviště PET/CT dojde u pedagogických pracovníků zapojené lékařské fakulty UPOL k zvýšení intenzity jejich kontaktu s moderním rozvojem takto specializované radiodiagnostické péče (indikátor 4.2.1)…..
1. Hospodářský model (počet podniků a růst domácí ekonomiky, mezinárodní ekonomika, produktivita práce, podpora výzkumu a vývoje, potravinová soběstačnost, nízká produkce emisí a odpadů, nízká energetická náročnost produkce, stabilní a výkonově přiměřená infrastruktura, fiskální systém)
* Doplněním dalšího pracoviště PET/CT se zvýší produktivita práce i na stávajících pracovištích (indikátor 7.4)……
* Doplněním dalšího pracoviště PET/CT se zvýší podíl stávající spolupráce tohoto specializovaného pracoviště s vědeckým pracovištěm ústavu molekulární a translační medicíny (indikátory 8.1.1, 8.1.5 a 8.1.6)…….
* další pracoviště PET/CT a jeho nezbytné zázemí vyžaduje odpovídající stavební prostory (indikátory 9.1.1, 9.3.1, 9.3.2 a 10.4.1). S ohledem na minimalizaci energetické náročnosti projektu bude v rámci přípravy stavebních úprav zpracován průkaz energetické náročnosti s cílem optimální specifikace energetických parametrů pro výběr dodavatele přístavby (větrání, ochlazování, osvětlení, příprava teplé užitkové vody a vytápění, včetně tepelně technických parametrů opláštění přístavby). Přístavba bude napojena na stávající centrální zdroj tepla v nemocnici, který je sledován pravidelnými energetickými audity dle zákona 406/2000 Sb.
1. Odolné ekosystémy (péče o půdu, biologická rozmanitost, voda v krajině, zeleň v krajině)
* projekt přístavby dalšího pracoviště PET/CT bude realizován uvnitř stávajícího areálu nemocnice s napojením na stávající čističku odpadních vod, projekt tedy nemá vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod, šetrné zacházení s půdou, ani na sledovaná přírodní stanoviště (ptáci …...
1. Obce a regiony (urbanizace, dostupnost veřejných služeb, koordinace na úrovni přesahující úroveň jednotlivých obcí a krajů, regionální nerovnosti, dostupnost bydlení, mezilidské vztahy a sociální disparity v území, participace veřejnosti, emise skleníkových plynů a odpady obcí)
* doplněním dalšího pracoviště PET/CT vzniknou nové vysoce kvalifikované pracovní příležitosti pro absolventy místní lékařské fakulty UPOL…….
* Doplnění dalšího přístroje PET/CT je schváleno přístrojovou komisí ministerstva zdravotnictví, projekt je tedy koordinován na úrovni přesahující úroveň jednotlivých obcí….
* přístavba specializovaného pracoviště PET/CT bude realizována v rámci stávající kliniky nukleární medicíny FNOL, projekt je tedy je v souladu s regionální metodikou dostupnosti veřejných služeb a územním plánováním. V rámci přípravy projektu již byla zpracována stavební dokumentace a je udělen územní souhlas od místně příslušného stavebního úřadu.
* Součástí přístavby dalšího pracoviště PET/CT je zatravněný střešní plášť, projekt tedy nesnižuje podíl zeleně v obci
1. Globální rozvoj
* FNOL prosazuje globální implementaci mezinárodních závazků ČR v oblasti Agendy 2030 a sama tyto závazky promítla do koncepčních a strategických dokumentů FNOL pro nové projekty….
* u nových projektů FNOL pravidelně vyhodnocuje koherenci strategického plánování udržitelného rozvoje v jednotlivých oblastech rámce ČR 2030………..
1. Dobré vládnutí (dovednosti a znalosti pro realizaci projektů, kvalita procesů v rámci jednotlivých úrovní řízení projektů, soudržnost k cílům strategického rámce ČR 2030, hodnocení dlouhodobých dopadů na příjemce projektů a dopadů sekundárních, ex-post evaluace, kvalita a dostupnost dat pro rozhodování členům realizace projektů, podpora kultury inovací v realizaci projektů)
* Vzdělávání a rozvoj lidských zdrojů je dlouhodobě podporován vnitřním systémem vzdělávání FNOL, který podporuje kontakty se zkušenostmi z jiných projektů a kursy o nových trendech v oblasti investičních projektů. Evidence realizovaných projektů v oblasti vzdělávání …
* Zavedený systém řízení kvality FNOL je trvale zlepšován, zejména u strategických pracovišť k realizaci investičních projektů, včetně nastavení hierarchického systému strategických dokumentů a ex-post evaluace……
* Vytvoření databáze realizace projektů, včetně sledování kvality a rozsahu vkládaných dat …..
*

**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