INTEGROVANÝ REGIONÁLNÍ OPERAČNÍ PROGRAM

SPECIFICKÝ CÍL SC 6.1. REACT – EU

PRŮBĚŽNÁ VÝZVA Č. 99

PŘÍLOHA Č. 5

**PODKLADY PRO HODNOCENÍ PROJEKTU**

# Obsah

[Obsah 2](#_Toc67149197)

[1. základní informace o žadateli 3](#_Toc67149198)

[2. charakteristika projektu a jeho soulad s programem 3](#_Toc67149199)

[3. Podrobný popis projektu 5](#_Toc67149200)

[4. Podrobný popis výchozího stavu 5](#_Toc67149201)

[5. Odůvodnění potřebnosti a účelnosti požadované investice 7](#_Toc67149202)

[6. Podrobný popis hlavních aktivit projektu 13](#_Toc67149203)

[7. Podrobný popis vedlejších aktivit projektu 14](#_Toc67149204)

[8. Podrobný rozpočet projektu (U přístrojového vybavení se vyplňuje do formuláře Seznam vybavení) 15](#_Toc67149205)

[9. Harmonogram realizace projektu 15](#_Toc67149206)

[10. Připravenost projektu k realizaci 17](#_Toc67149207)

[11. Prokázání vlastnických vztahů 19](#_Toc67149208)

[12. Výstupy projektu 20](#_Toc67149209)

[13. Vliv projektu na horizontální témata 20](#_Toc67149210)

[14. Zajištění udržitelnosti projektu 20](#_Toc67149211)

[15. Finanční analýza projektu 22](#_Toc67149212)

# 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 | Dostavba budovy a modernizace přístrojového vybavení pro pacienty vyžadující doléčení |

# 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**

Projekt je zaměřen na modernizaci a rozšíření přístrojového vybavení pro Oddělení rehabilitace, na kterém je poskytována následná rehabilitační péče. Do projektu je zahrnuta i dostavba evakuačních výtahů a rozšíření nouzového schodiště objektu D, pro Oddělení následné intenzivní péče (dále NIP), Oddělení dlouhodobé intenzivní ošetřovatelské péče (dále DIOP), pro Oddělení rehabilitace s následnou péčí a další pracoviště, které je nutné dokončit v rámci vybudování všech oddělení následné péče a s tím spojeného většího zatížení evakuačních tras.

Hlavním cílem projektu je obnova a modernizace přístrojového vybavení, zdravotnických prostředků a dalšího vybavení, které slouží pro poskytování zdravotních služeb v podporovaných oborech a metodách následné intenzivní péče a následné rehabilitační péče. Součástí projektu jsou i nutné stavební úpravy spojené s vybudováním pracoviště následné intenzivní péče a dlouhodobé intenzivní ošetřovatelské péče.

Obměna a modernizace zdravotnických prostředků, jejich sestav a příslušenství v rámci dotačního projektu Fakultní nemocnice Olomouc (dále FNOL) je zaměřena na zvýšení kapacitní připravenosti pro následnou rehabilitační péči o pacienty léčené mj. i v souvislosti s výskytem pandemických rizik – a dále také zvýšení úrovně standardu vybavenosti Oddělení rehabilitace. Realizací projektu dojde ke zlepšení technické infrastruktury a obměně a modernizaci přístrojového vybavení, a tím ke zlepšení podmínek pro zajišťování kvalitní následné rehabilitační péče o pacienty, jejichž zdravotní stav vyžaduje doléčení.

Výstupem projektu je pořízení nového a obměna stávajícího přístrojového vybavení podporovaných pracovišť a dostavba evakuačních tras na NIP a DIOP.

Realizace projektu umožní využívat modernější technologické a přístrojové vybavení, aplikovat efektivnější diagnostické a léčebné postupy a poskytne pacientům vyšší komfort. V řadě případů tak bude možné předejít některým nepříznivým důsledkům onemocnění s celkovým pozitivním dopadem jak do oblasti snížení celkových nákladů na léčbu, tak zejména na zlepšení zdravotního stavu pacientů.

Zkvalitnění zamýšlí žadatel docílit prostřednictvím obměny zastaralých a nákupu nových zdravotnických prostředků, jejich sestav a příslušenství. Tato modernizace spolufinancovaná z projektu přispěje ke zvýšení úrovně vybavenosti dotčených pracovišť Fakultní nemocnice Olomouc.

Konkrétně se bude týkat těchto součástí FNOL:

* Oddělení rehabilitace
* Oddělení následné intenzivní péče (NIP)
* Oddělení dlouhodobé intenzivní ošetřovatelské péče (DIOP)

Cíl a výstupy předkládaného projektového záměru 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 nové 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 dosud nedostupných přístrojů. Zdůvodnění pořízení přístrojového vybavení je rozvedeno v části 4.

**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 období 2016 – 2025, jejíž globálním cílem je poskytování kvalitní a dostupné sociální služby na území ČR.

**Popis cílových skupin projektu**

Cílovou skupinou projektu jsou pacienti Oddělení rehabilitace, Oddělení následné intenzivní péče a Oddělení dlouhodobé intenzivní ošetřovatelské péče FN Olomouc, kterým je zde zdravotní péče poskytována.

**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)**

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 s 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

Mgr. Jiří Stacho

MUDr. Petr Kolář, Ph.D.

OINV – stavební část

Projekt je plánován jako jednoetapový, ukončení realizace projektu je plánováno na rok 2022. V rámci projektu bude zařazeno jednak již pořízené přístrojové vybavení, jejichž věcná způsobilost je dána Seznamem vybavení dle Specifických pravidel a časová způsobilost vymezena Výzvou č. 98, a dále dodávky z plánovaných veřejných zakázek, jejichž předmětem budou dodávky zdravotnické techniky dle Seznamu vybavení dle Specifických pravidel a stavební úpravy dotčených prostor. Veškeré plánované veřejné zakázky budou realizovány formou otevřeného řízení (s rozdělením na části dle ust. § 98) zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách v platném znění.

# Podrobný popis výchozího stavu

Mgr. Stacho + MUDr. Kolář + OINV za stavební část

Na základě celkového vyhodnocení potřeb FNOL bylo prioritně identifikováno toto vybavení, které bude předmětem obměny:

* Systém pro analýzu a nácvik chůze s virtuální realitou – 1 ks
* Terapie a vyšetření stability (posturografický systém) – 1 ks
* Robotika ruky – 1 ks
* Telemetrický EMG systém včetně SW na zpracování dat – 1 ks
* Lehátka rehabilitační – 23 ks
* Stůl pro Vojtovu terapii – 3 ks
* Magnetoterapie – 1 ks
* Kombinovaný přístroj (UZ, elektro) – 5 ks
* Rotoped – 2 ks
* Motomed – 2 ks

Současně dojde k pořízení těchto nových přístrojů:

* Virtuální kognitivně-pohybový trénink – 1 ks
* Vysokovýkonový laser – 1 ks
* Kombinovaný přístroj s modulem EMG – 2 ks
* Kombinovaný přístroj (UZ, elektro) – 1 ks
* Lymfodrenáž – 1 ks
* Vysokoindukční systém – 1 ks
* Křeslo ke stimulaci pánevního dna – 1 ks
* Vakuově-kompresní terapie – 1 ks
* Motomed – 1 ks
* Rázová vlna – 1 ks
* Lehátka rehabilitační – 7ks

|  |  |
| --- | --- |
| **Název** | **Název dle MZČR** |
| Systém pro analýzu a nácvik chůze s virtuální realitou | Dynamické chodníky s integrovanými senzory pro analýzu a nácvik chůze s integrovanými tlakovými  sensorya rovnováhy ve virtuální realitě |
| Terapie a vyšetření stability (posturografický sytém) | Robotizované systémy pro posturální rehabilitaci s virtuální zpětnou vazbou s objektivizačními prvky |
| Robotika ruky | Rehabilitační přístroje včetně zpětné vazby pro pacienta (i robotické) |
| Telemetrický EMG systém včetně SW na zpracování dat | Telerehabilitace - monitoring a distanční monitoring v rehabilitaci |
| Virtuální kognitivně-pohybový trénink | Pohybové trenažery -aktivní a pasivní pohybové prvky pro rehabilitaci v sedě nebo na lůžku |
| Lehátka rehabilitační | RHB lehátka |
| Stůl pro Vojtovu terapii | RHB lehátka |
| Magnetoterapie | Magnetoterapeutické přístroje |
| Vysokovýkonový laser | Terapeutický vysokovýkonný laser |
| Kombinovaný přístroj s modulem EMG | Elektroléčebné přístroje |
| Kombinovaný přístroj (UZ, elektro) | Kombinovaný přístroj pro elektroterapii a UZ terapii s vakuovou jednotkou |
| lymfodrenáž | Přístroj na lymfatické masáže |
| Vysokoindukční systém | Elektroléčebné přístroje |
| Křeslo ke stimulaci pánevního dna | Elektroléčebné přístroje |
| Vakuově-kompresní terapie | Přístrojové vybavení na podporu hojení defektů, ran, otoků - např. vakuum kompresní terapie |
| Rotoped | Pohybové trenažery -aktivní a pasivní pohybové prvky pro rehabilitaci v sedě nebo na lůžku |
| Motomed | Pohybové trenažery -aktivní a pasivní pohybové prvky pro rehabilitaci v sedě nebo na lůžku |
| Rázová vlna | Přístroj pro rázovou vlnu |

# Odůvodnění potřebnosti a účelnosti požadované investice

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

Žadatel se domnívá, že plánovaná obměna výše zmíněného přístrojového vybavení včetně souvisejících stavebních úprav bude mít jednoznačně pozitivní vliv na zkvalitnění poskytované zdravotní péče v dotčených oborech péče. Předpokládá, že poskytování zdravotní péče na pracovištích s novou modernější technologií bude znamenat kvalitnější péči pro pacienty ze spádové oblasti.

Současné přístrojové vybavení na dotčených klinikách není již plně dostačující pro moderní poskytování zdravotní péče. 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 standart.

V rámci projektu dojde k modernizaci těchto přístrojů:

1. **Systém pro analýzu a nácvik chůze s virtuální realitou – 1 ks obnova**

Systém představuje chodící pás s nastavitelným sklonem a rychlostí, zabudovaný v prostředí stimulující virtuální realitu. V chodícím pásu jsou integrovány silové senzory umožňující snímat dílčí fáze krokových cyklů a detailně tak analyzovat chůzi a její aktuální deviace. Trénink chůze na páse posiluje kardiovaskulární systém, evokuje symetrický průběh chůze a stimuluje automatické chůzové vzorce. Prostřednictvím projektoru je možné v rámci tréninku chůze promítat stopy přímo na chodící pás nebo na obrazovce evokovat reálné prostředí s prvky virtuální reality. Součástí je závěs s bezpečnostním upnutím pro pacienta. Systém je určený pro analýzu chůze a pro léčbu poruch chůze v rámci neurologické a ortopedické rehabilitace.

1. **Terapie a vyšetření stability – 1 ks obnova**

Posturografický systém slouží k nácviku stability v počítačem kontrolovaném prostředí s možností kontinuálně se měnících senzorických informací. Plošina snímá změny polohy těla, tyto změny jsou následně převáděny na obrazovku před pacientem pro možnost interaktivního tréninku a rovněž pro možnost analýzy balančních strategií pacienta. Systém je tvořen z počítačem řízené balanční plošiny a monitoru. Systém je určený k terapii a analýze poruch stability pacientů a rizika pádů.

1. **ROBOTIKA RUKY – 1 ks obnova**

Robotická terapie umožňuje nácvik manipulativních funkcí ruky. Systém je tvořen pracovním stolem, monitorem a skupinou lanek napojených na speciální rukavici. Prostřednictvím této rukavice lze pacienta vést do pohybu, který by běžně nevykonal. Podporuje plně roboticky vedenou flexi a extenzi ruky. Systém je doplněn i senzorickou rukavicí pro možnost bimanuálního tréninku na principu zrcadlové terapie. Terapie navíc využívá prvků virtuální reality, která simuluje manipulaci s reálnými předměty.

1. **Telemetrický EMG systém včetně sw na zpracování dat – 1 ks obnova**

Kompletní systém k analýze změn svalové aktivity během statických i dynamických aktivit. Systém jako celek umožňuje snímat více svalů současně i pro zhodnocení vzájemných interakcí mezi jednotlivými svaly. Kompletní telemetrický EMG systém bude využit k hodnocení: míry zapojení oslabených svalů, svalových přetížení, svalové únavy a špatných pohybových stereotypů nebo pohybových strategií. Systém se skládá z různých typů povrchových senzorů, řídících jednotek systému a software k jednotlivým typům senzorů pro analýzu dat.  Systém je určen k hodnocení svalové aktivity u všech pacientů s poruchou pohybu.

1. **Virtuální kognitivně-pohybový trénink - 1 ks nový**

Systém představuje zpětnovazebné prostředí prostřednictvím interaktivní tabule pro rehabilitaci pacientů se sníženou funkcí v oblasti horní končetiny, ruky a prstů. Využití nachází především v neurorehabilitaci, kde se zaměřujeme na kognitivní funkce a interakci paretické ruky s vysoce variabilním virtuálním herním prostředím. Terapii tak lze cílit nejen na motorické poškození, ale i na funkční vazbu hlava (oko/mozek) - ruka, koncentraci a selektivní pozornost. Celé zařízení je polohovatelné výškově i ve smyslu náklonu interaktivní plochy. Terapeut má tedy možnost volit optimální pozici, ve které bude pacient terapii provádět (sed, stoj, klek apod.)

1. **Lehátko rehabilitační – 23 ks obnova + 7 ks nový**

Rehabilitační lehátko umožňuje efektivní, bezpečnou a ergonomickou práci s pacientem. Základní podmínkou je nastavení výšky stolu, případně nastavení jednotlivých segmentů. Povrch musí být dezinfikovatelný a odolný.

1. **Stůl pro vojtovu terapii – 3 ks obnova**

Stůl pro Vojtovu terapii umožňuje efektivní, bezpečnou a ergonomickou práci s pacientem. Základní podmínkou je nastavení výšky stolu. Specifikem tohoto typu rehabilitační stolu je celistvý povrch a šířka lůžka minimálně 120 cm. Lehátko je mimo jiné určeno k terapii dětských pacientů k Vojtově terapii.  Povrch musí být dezinfikovatelný a odolný.

1. **Magnetoterapie – 1 ks obnova**

Magnetoterapie patří k základním prvkům fyzikální terapie využívané v rehabilitaci. Principem je působení umělého magnetického pole na tkáně pohybového systému. Mezi hlavní účinky patří zrychlení regenerace buněk, zlepšuje a urychluje hojení zlomenin, zrychluje látkovou výměnu a zlepšuje prokrvení tkání, čímž působí protizánětlivě i analgetiky.

1. **Vysokovýkonový laser – 1 ks nový**

Technologie využívající světelného záření k léčbě pohybových poruch. Vysokovýkonný laser umožňuje efektivní fotobiostimulaci prostřednictvím emise záření v infračerveném spektru.  Stimulace tkáně způsobuje biochemické reakce na molekulární úrovni a urychluje reparační schopnosti organismu. Urychluje lokální hojení, zvýšení metabolismu v ošetřených tkáních, má výrazný protizánětlivý a analgetický efekt. Záření v infračervené části spektra má hlubší průnik tkáněmi a používá se k ošetření artróz a artritid kloubů, distorzí, bursitid, vertebroalgického syndromu, léčbě poúrazových stavů, neuritid, či neuralgií.

1. **Kombinovaný přístroj s modulem EMG – 2 ks nový**

Systém pro elektroterapii s možností snímat svalovou aktivitu při současně prováděné elektrostimulaci. Systém se skládá z pojízdného modulu s integrovanými elektroterapeutickými modalitami a elektromyografickým systémem, displejem a ovládacími prvky. Samotný přístroj v sobě kombinuje několik typů elektroterapie, volitelně pak i ultrazvuk, případně laser. Navíc je zde ojedinělá možnost EMG modulu, který umožňuje kombinovat diagnostiku s elektrostimulací. Systém umožňuje pokročilou diagnostiku svalové aktivity (reaguje na podněty menší než 3 μV). Tímto je velmi výhodný pro tzv. biofeedback, kdy začne stimulovat sval i po minimální aktivitě pacienta. Pro terapeuta je výhodný v tom, že může hodnotit EMG údaje při každé terapii.

1. **Kombinovaný přístroj - UZ, elektro – 5 ks obnova + 1 ks nový**

Systém pro elektroterapii s přídatnou možností ultrazvuku. Systém se skládá z přenosného modulu s integrovanými elektroterapeutickými modalitami, displejem a ovládacími prvky a z ultrazvukové hlavice. Elektroterapie a mechanoterapie patří k základním prvkům fyzikální terapie využívané v rehabilitaci. Principem je působení elektrické a mechanické energie na organismus. Hlavní výhodou přístroje je možnost použít elektroterapii a mechanoterapii odděleně, či je vzájemně kombinovat a tím potencovat léčebný efekt. Mezi hlavní účinky této terapie patří zlepšení metabolismu, zlepšení prokrvení tkání a tím odplavení kyselých metabolitů, působí antiedematózně, analgeticky a myorelaxačně, vždy dle nastavení přístroje. Lze jej použít ke stimulaci ochablých, či paretických svalů. Při kombinované terapii je schopen vyhledávat bolestivé body patologicky stažené svaloviny (trigger points) pomocí ultrazvuku a následně ihned terapeuticky zasáhnout pomocí pulsu elektrické energie.

1. **Přístrojová lymfodrenáž – 1 ks nový**

Přístrojová lymfodrenáž je využívána pro léčbu otoků, lymfedémů a lymfostázy prostřednictvím sekvenčního zvyšování tlaku v jednotlivých částech končetiny. K aplikaci se využívají kompresivní návleky (kalhoty, rukáv, vesta). Uvnitř těchto návleků jsou komory, které se nafukují podle předem nastaveného programu.

1. **Vysokoindukční systém – 1 ks nový**

Přístroj generuje pulzní elektromagnetické pole. Na rozdíl od klasické magnetoterapie ale využívá vysokých indukcí (až 2,5 Tesla), což umožní elektromagnetickou stimulaci i hluboko uložených tkání. V rehabilitaci se používá k bezkontaktní stimulaci pánevního dna, neuropatie končetin, stimulaci oslabených svalů, chabé i spastické parézy po iktech nebo úrazech CNS, bolestivá degenerativní i poúrazová onemocnění pohybového aparátu. Mezi hlavní výhody systému patří bezkontaktní aplikace i na těžko přístupných místech těla, účinnost mnohonásobně převyšuje efekty magnetoterapie, ultrazvuku či podobných procedur, přičemž se zkracuje doba procedury, proudová hustota bezkontaktně indukovaných elektrických proudů dosahuje až několika set A/m2; při těchto parametrech již pacient nejen léčbu subjektivně plně vnímá, ale dosahuje se kontrakcí ochablých nebo dokonce i ochrnutých svalů, zatímco spastické svaly se naopak uvolňují.

1. **Křeslo na stimulaci pánevního dna – 1 ks nový**

Systém využívá technologii vysokovýkonného fokusovaného elektromagnetického pole ke stimulaci hlubokých svalů pánevního dna, k působení na nervosvalový systém a k obnovení neuromuskulární kontroly pánevního dna. Majoritní indikací je léčba inkontinence, ať už stresové, poúrazové, či inkontinence jiné etiologie, ale i léčba sexuálních dysfunkcí, bolestivých stavů dna pánevního při jeho špatném zapojení do posturálního systému a řetězení bolestí (například) do bederní, či hrudní páteře.

1. **VAKUOVĚ-KOMPRESNÍ TERAPIE – 1 ks nový**

Technologie spadající do fyzikální terapie s mechanickým účinkem využívá střídavého působení přetlaku a podtlaku. Přístroj pro vakuově-kompresní terapii slouží pro léčbu poruch prokrvení, trofiky a otoku. Majoritní užití přístroje jsou posttraumatické otoky, léčba žilní nedostatečnosti, polyneuropatie, neuralgie, či komplexního regionálního bolestivého syndromu (KRBS).

1. **Rotoped – 2 ks obnova**

Rotoped je v rehabilitaci hojně využívaný jako doplněk fyzioterapeutických a ergoterapeutických technik. Uplatnění nachází především v poúrazové rehabilitaci dolních končetin, ale je využíván také k obecnému zvýšení kondice, svalové síly a udržení rozsahu pohybu.

1. **Motomed – 2 ks obnova + 1 ks nový**

Přístroj motomed umožňuje pohybovou terapii pacientů přímo u nemocničního lůžka. Je indikován především pro nejvíce postiženou skupinu pacientů, která profituje z kontinuálního tréninku horních či dolních končetin bez zbytečných transferů. Jedná se o doplnění fyzioterapeutických a ergoterapeutických technik cyklického charakteru. Uživatelé mohou při tréninku sedět ve vozíku, nebo křesle, případně provádět trénink v leže. Motorem poháněný přístroj umožňuje zcela pasivní, asistovaný i aktivní pohyb. Cílem terapie je zvýšení fyzické kondice a svalové síly, prevence sekundárních komplikací, redukce spasmů, zlepšení prokrvení a trofiky tkání.

1. **Rázová vlna – 1 ks nový**

Rázová vlna patří k systémům mechanické fyzikální terapie využívané k léčbě pohybového aparátu. Principem je emitace specifických mechanických (zvukových) vln s terapeutickým účinkem. Využívána je především k narušení a rozpouštění vápenaté usazeniny ve šlachách, úponech, burzách, zvýšení metabolismu ošetřované tkáně, prokrvení a zvýšení látkové výměny v postižené oblasti,  redukci svalového napětí a napětí v měkkých tkáních, podpoře protizánětlivého procesu a k analgetickému efektu.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nový název** | **Počet** | **Inventární číslo** |
| **Systém pro analýzu a nácvik chůze s virtuální realitou** | 1 ks obnova | Obnova stávajícího přístroje:  rok pořízení 2011 (inventární číslo C009965-000) |
| **Terapie a vyšetření stability (posturografický sytém)** | 1 ks obnova | Obnova stávajícího přístroje:  rok pořízení 2002 (inventární číslo I019388-000) |
| **Lehátka rehabilitační** | 23 ks obnova | Obnova stávajících přístrojů:  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112287-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112288-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112289-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112290-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112291-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112292-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112293-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112294-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112295-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112296-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112297-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112298-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112299-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112300-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112301-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112302-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112303-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112304-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112357-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112358-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112359-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112360-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112361-000) |
| 7 ks nový | Pořízení nových přístrojů. |
| **Robotika ruky** | 1 ks obnova | Obnova stávajícího přístroje:  rok pořízení 2018 (inventární číslo C011397-000) |
| **Telemetrický EMG systém včetně SW na zpracování dat** | 1 ks obnova | Obnova stávajícího přístroje:  rok pořízení 2014 (inventární číslo C0028232-000) |
| **Virtuální kognitivně-pohybový trénink** | 1 ks nový | Pořízení nového přístroje. |
| **Stůl pro Vojtovu terapii** | 3 ks obnova | Obnova stávajících přístrojů:  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112284-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112285-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D112286-000) |
| **Magnetoterapie** | 1 ks obnova | Obnova stávajícího přístroje:  rok pořízení 2012 (inventární číslo I024847-000) |
| **Vysokovýkonový laser** | 1 ks nový | Pořízení nového přístroje. |
| **Kombinovaný přístroj s modulem EMG** | 2 ks nový | Pořízení nových přístrojů. |
| **Kombinovaný přístroj (UZ, elektro)** | 5 ks obnova | Obnova stávajících přístrojů:  rok pořízení 2012 (inventární číslo I024848-000)  rok pořízení 2012 (inventární číslo I024845-000)  rok pořízení 1996 (inventární číslo I017663-000)  rok pořízení 1996 (inventární číslo I017662-000)  rok pořízení 2007 (inventární číslo I023236-000) |
| 1 ks nový | Pořízení nového přístroje. |
| **Lymfodrenáž** | 1 ks nový | Pořízení nového přístroje. |
| **Vysokoindukční systém** | 1 ks nový | Pořízení nového přístroje. |
| **Křeslo ke stimulaci pánevního dna** | 1 ks nový | Pořízení nového přístroje. |
| **Vakuově-kompresní terapie** | 1 ks nový | Pořízení nového přístroje. |
| **Rotoped** | 2 ks obnova | Obnova stávajících přístrojů:  rok pořízení 2010 (inventární číslo D077955-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo D078401-000) |
| **Motomed** | 2 ks obnova | Obnova stávajících přístrojů:  rok pořízení 2011 (inventární číslo I024722-000)  rok pořízení 2011 (inventární číslo I024723-000) |
| 1 ks nový | Pořízení nového přístroje. |
| **Rázová vlna** | 1 ks nový | Pořízení nového přístroje. |

Z uvedených údajů vyplývá, že předpokládaný termín nutné reinvestice bude cca za 8 – 10 let od pořízení jednotlivých přístrojů. Obnovované přístroje budou ekologicky zlikvidovány nebo převedeny do užívání na pracoviště s nižšími požadavky na technickou specifikaci, a to nejdříve po uplynutí doby udržitelnosti projektu.

# Podrobný popis hlavních aktivit projektu

Hlavními aktivitami projektu bude pořízení přístrojového vybavení a technologií a dostavba evakuačních tras na NIP a DIOP, které budou probíhat v realizační fázi projektu v následujících krocích:

1. **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:

* Oznámení o předběžném oznámení o zakázce ve Věstníku VZ
* 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 ??
* Realizace stavebních úprav ??
* Předání k užívání ???
* Kolaudační souhlas ???
* Profil zadavatele - skutečně uhrazená cena, seznam subdodavatelů

1. **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.

1. **Realizace stavebních úprav**

OINV

# Podrobný popis vedlejších aktivit projektu

Do vedlejších aktivit projektu bude zahrnuto zajištění povinné publicity, projektová dokumentace, autorský dozor v případě dostavby evakuačních tras na dotčených pracovištích Rehabilitace, NIP a DIOP.

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

**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.

**Projektová dokumentace**

**Autorský dozor**

**BOZP ??**

Žadatel bude postupně uvádět informace o projektu na svých webových stránkách. Zveřejňován bude stručný popis projektu, cíle a výsledky. Součástí informovanosti bude i zmínka o poskytnutí podpory z Evropské unie a viditelná loga IROP a MMR ČR.

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

**OINV**

# Harmonogram realizace projektu

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

1. **Technická připravenost**

**Majetkoprávní vztahy**

Fakultní nemocnice Olomouc má právo k hospodaření s majetkem státu k budově, ve které dotčená oddělení sídlí a kterých se dotýká realizace zamýšleného projektu.

**Připravenost projektové dokumentace**

OINV

**Připravenost dokumentace k zadávacím a výběrovým řízením**

Příprava zadávací dokumentace na dodávky je plánována až v rámci etapy projektu.

Stavební část OINV:

**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** |  |
| 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 99. 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

V tabulce níže je uveden přehled nemovitostí, které budou projektem dotčeny. Jde o budovu D1, v jejichž prostorách sídlí oddělení (konkrétní pracoviště), kde budou umístěny pořízené přístroje či jiné zdravotnické prostředky a ve kterých budou probíhat nutné stavební úpravy. Tabulka popisuje vlastnická práva žadatele k daným objektům a další podrobnosti.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **List vlastnictví** | **Katastrální území** | **Číslo popisné/ orientační** | **Číslo parcelní** | **Právo hospodaření** | **Název výdaje vztahující se k nemovitosti** |
| OINV |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# Výstupy projektu

# Vliv projektu na horizontální témata

**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

**Popis kapacit k realizaci a udržitelnosti projektu**

**(Doba udržitelnosti je počítána po dobu pěti let od provedení poslední platby příjemci)**

1. Administrativní kapacita – popis personálního a institucionálního zajištění

Po organizační stránce zajišťují realizaci a udržitelnost odpovídající lidské zdroje definované organizačním řádem FN Olomouc. Pro tento projekt byl ředitelem FN Olomouc jmenován projektový tým, který je blíže specifikován v příloze č. XX.

Administraci projektu včetně finanční stránky ve FNOL zajišťují pracovníci Oddělení projektové podpory, za realizaci veřejných zakázek je zodpovědný vedoucí Oddělení veřejných zakázek, k dispozici je i právník z Právního odboru. Publicitu zajišťuje vedoucí Oddělení komunikace a jednotného vizuálního stylu. Odborná část projektu byla svěřena odborným garantům z Oddělení rehabilitace a vedoucímu Odboru investic, zastřešující stavební část projektu.

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.

1. Finanční kapacita – popis finančního zajištění

Fakultní nemocnice Olomouc má dostatečné vlastní prostředky na krytí provozních nákladů po realizaci akce na období minimálně 5 let po uvedení do provozu (doba udržitelnosti projektu). Udržitelnost bude zajištěna vlastními silami žadatele. Hospodaření FNOL je ziskové, žadatel nepředpokládá jakékoliv ohrožení financování realizace projektu ani jeho udržitelnosti.

Fakultní nemocnice Olomouc nemá neuhrazené splatné závazky vůči státnímu rozpočtu, včetně správy sociálního zabezpečení, sociálním fondům, zdravotním pojišťovnám a vůči Olomouckému kraji včetně jím zřizovaným organizacím.

Z ekonomického hlediska je FN Olomouc vysoce stabilním partnerem, který za poslední kalendářní roky vykazuje kladné hospodářské výsledky s dostatečným cash flow. Tento faktor garantuje zajištění udržitelnosti projektu.

1. Provozní kapacita – popis využitelnosti pořizovaných přístrojů a technologií na daných pracovištích

Popis provozní kapacity oddělení – odůvodnění nutnosti pořízení nových technologií a obměny stávajících s ohledem na udržitelnost projektu

V rámci technické udržitelnosti projektu budou plněny platným právním řádem stanovené požadavky na servisní a technické kontroly, které zajistí udržení odpovídající úrovně výkonnosti pořízených přístrojů a bezpečnost pro pacienty, obsluhující personál a třetí osoby. Povinné a obvyklé záruční a servisní podmínky budou součástí požadavků veřejných zakázek 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.

# Finanční analýza projektu