



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

INTEGROVANÝ REGIONÁLNÍ OPERAČNÍ PROGRAM

SPECIFICKÝ CÍL 2.3

PRŮBĚŽNÁ VÝZVA Č. 5

PŘÍLOHA Č. 5

PODKLADY PRO HODNOCENÍ PROJEKTU



1. OBSAH

1. OBSAH	2
2. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ŽADATELI	2
3. CHARAKTERISTIKA PROJEKTU A JEHO SOULAD S PROGRAMEM.....	3
4. PODROBNÝ POPIS PROJEKTU	5
5. CENOVÁ ANALÝZA TRHU	11
6. HARMONOGRAM REALIZACE PROJEKTU.....	12
7. SWOT ANALÝZA PROJEKTU.....	18
8. PŘIPRAVENOST PROJEKTU K REALIZACI	20
9. PROKÁZÁNÍ VLASTNICKÝCH VZTAHŮ	22
10. VLIV PROJEKTU NA HORIZONTÁLNÍ KRITÉRIA	23
11. ZAJIŠTĚNÍ UDRŽITELNOSTI PROJEKTU	24

2. 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	doc. 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	Modernizace a obnova přístrojového vybavení centra vysoce specializované intenzivní zdravotní péče v perinatologii FN Olomouc



3. 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 zkvalitnění vysoce specializované intenzivní zdravotní péče v oblasti perinatologie.

Projekt podpoří centrum vysoce specializované intenzivní zdravotní péče v perinatologii ve FNOL, a to prostřednictvím modernizace jeho přístrojového vybavení. Vlivem realizace projektu dojde ke zvýšení kvality vysoce specializované péče o nemocné nejen z Olomouckého kraje. Modernizace bude zahrnovat obnovu zdravotnické techniky, která je dosud v centru používána, dále i nákup nových přístrojů.

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 zdravotnických pracovišť na Porodnicko-gynekologické klinice a Novorozeneckém oddělení Fakultní nemocnice Olomouc (FNOL). Konkrétně se bude týkat těchto součástí FNOL:

PORODNICKO-GYNEKOLOGICKÁ KLINIKA

- oddělení CAR (centrum asistované reprodukce)
- ambulance
- oddělení konzervativní a operativní gynekologie - lůžkové (odd. 17)
- jednotka intermediární péče (odd. 17A)
- operační sál
- porodní sál, JIP porodního sálu, booking
- oddělení šestinedělí
- centrum fetální medicíny

NOVOROZENECKÉ ODDĚLENÍ

- jednotka intenzivní a resuscitační péče

Přínosem realizace projektu bude zvýšení kvality a úrovně vybavenosti výše zmíněných pracovišť a tím zlepšení podmínek pro zajišťování kvalitní vysoce specializované zdravotní péče o spádovou množinu pacientů. Při použití modernějšího technologického a přístrojového vybavení je možné aplikovat efektivnější diagnostické a léčebné postupy a také poskytnout pacientům FNOL vyšší komfort. V řadě případů tak lze například předejít některým nepříznivým důsledkům onemocnění s celkovým pozitivním dopadem do oblasti snížení celkových nákladů vynaložených na léčbu a zejména na zlepšení zdravotního stavu obyvatelstva.



Výstupem projektu bude obměna a modernizace přístrojového vybavení naplňující standardy vybavenosti národní sítě dle Věstníku MZ ČR, částky 14/2015. Součástí dodávek bude i spotřební materiál nezbytný k uvedení do provozu a instruktáž personálu.

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.

Na základě nové výzvy si dovoluujeme požádat o modernizaci obnovu zdravotnické techniky používané v oboru perinatologie. Přístroje doposud v rámci centra používané jsou nyní již nevyhovující a je nutné je obměnit. 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 2.3 IROP:

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. Cílem projektu je zkvalitnění péče o pacienty z oboru perinatologie a neonatologie ze spádové oblasti kopírující a někdy přesahující hranice Olomouckého kraje. To bude dosaženo pořízením modernějšího technologického a přístrojového vybavení. Naplněním stanoveného cíle projektu bude podpořen globální cíl IROP i požadavky na standard vybavenosti center vysoce specializované intenzivní zdravotní péče v perinatologii. Síť perinatologických center v České republice se ukazuje jako velmi efektivní a vyvážená.

Jednou z prioritních oblastí je podle Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí (Zdraví 2020) zajištění dostupnosti a fungování poskytovatelů zdravotních služeb v souladu s celostátní koncepcí, na což navazuje potřeba centralizace vysoce specializované péče, kterým bude garantována kromě personální i věcná a technická vybavenost. Důsledkem centralizace péče dojde dle tohoto dokumentu ke zvýšení úrovně, kvality a bezpečí poskytované zdravotní péče.

Centrum vysoce specializované intenzivní zdravotní péče v perinatologii Fakultní nemocnice v Olomouci nabízí dle svého statutu nejvyšší možný stupeň specializované péče pro uvedenou územní oblast. Zamýšlený projekt reaguje na potřebu zkvalitnění technického zázemí centra. Pro udržení vysokého standardu poskytované péče o pacienty v naší nemocnici je nezbytná moderní technika a její dostupnost na pracovištích, která se podílejí na vysoce specializované péči o cílovou skupinu pacientů.

Žádná předchozí výzva vypsaná rámci Integrovaného operačního programu na podporu vysoce specializované péče nezahrnovala obor perinatologie. Iniciátorem projektu a od prvních jednání o dotaci integrovaného operačního programu perinatologického i gyneko-onkologického v roce 2013 je MUDr. Lumír Kantor, Ph.D., primář Novorozeneckého oddělení FN v Olomouci a předseda České neonatologické společnosti ČLS JEP.



Popis cílových skupin projektu

Cílová skupina, na kterou je projekt primárně zaměřen, jsou těhotné ženy, u kterých se předpokládá narození dítěte s nízkou porodní hmotností, ženy s rizikovým průběhem těhotenství a jejich perinatálně ohrožené a předčasně narozené děti. Jde tedy o spektrum pacientů centra vysoce specializované intenzivní zdravotní péče v perinatologii, které ve FNOL funguje. Péče v centru je soustředěna do oblastí porodnictví a neonatologie, neboť perinatologie a neonatologie je komplexním oborem zaměřeným na předporodní, porodní a poporodní období. Podíl novorozenců s nízkou porodní hmotností ze všech živě narozených dětí se od poloviny 90. let 20. století zvyšoval a v roce 2015 dosáhl hodnoty přes 8%. Před dvaceti lety to bylo kolem 6%. Důvodů je několik - od zvyšujícího se počtu dětí narozených po umělém oplodnění, dětí narozených z vícečetných porodů, po nárůst rodiček se sklonem k předčasnému porodu (vyšší průměrný věk při porodu) až po zvyšující se úroveň a schopnost současné medicíny zachránit stále nezralejší děti. Hranice životaschopnosti v České republice je přitom od roku 1995 stále 24. týden těhotenství.

Sekundárně budou projektem podpořeny také ostatní členové rodiny, kteří jsou zapojeni do péče o dříve narozené novorozence, protože taková péče může nejen v případě zjištěných komplikací zdravotního stavu, trvalých následků či postižení znamenat zhoršení sociální a ekonomické situace rodiny. Riziko tedy v těchto případech představují zejména sociálně znevýhodněné rodiny. Kvalitně fungující perinatologické centrum může významně zasáhnout do společenské integrace těchto rodin a omezit faktory, kterými jsou uvedené rodiny ohroženy. Neonatologie FN Olomouc věnuje podpoře vazby mezi matkou a dítětem velkou pozornost. Například podpora přenosu obrazu dítěte celé rodině streamováním umožňuje rodičům a prarodičům s dítětem kontakt i v okamžicích, kdy dítě není ve fyzickém kontaktu s matkou.

Popis indikátorů projektu (popis a vykazování indikátorů je uveden ve Specifických pravidlech v kapitole 2.6 a v příloze č. 2 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) Podpořená pracoviště zdravotní péče - Indikátor výstupu: 5 78 05

Pracovištěm je v tomto případě centrum vysoce specializované zdravotní péče v perinatologii ve FNOL, které je zařazeno do národní sítě specializovaných pracovišť (seznam center je uveden v platných částkách Věstníku MZd ČR). Cílová hodnota indikátoru se rovná počtu center, které jsou projektem podpořeny - v tomto případě jde o 1 centrum. Výchozí hodnota indikátoru je rovna 0. Datum výchozí hodnoty indikátoru je shodné s datem zahájení realizace projektu, datum splnění cílové hodnoty je totožné s datem ukončení jeho realizace.



4. PODROBNÝ POPIS PROJEKTU

Výchozí stav – popis výchozí situace a přístrojové vybavenosti specializovaného pracoviště.

Projekt řeší problém zastaralého vybavení na Porodnicko-gynekologické klinice a Novorozeneckém oddělení, jehož obnovou a modernizací dojde ke zvýšení standardu kvality poskytované péče. Přístroje a související technika a technologie, které jsou na tomto pracovišti doposud používány, jsou již staršího data. Vzhledem k tomu, že jedním z předpokladů pro moderní medicínu je moderní zdravotnická technika, bude nově pořízené vybavení znamenat velký pokrok směrem k větší šetrnosti a bezpečnosti postupů a také komfortu pro pacienta i zdravotnický personál.

Výchozí situací ve FNOL je stáří zdravotnických prostředků, které jsou využívány v centru vysoce specializované intenzivní zdravotní péče v perinatologii ve FN Olomouc. Některé z inkubátorů či přístrojů pro umělou plicní ventilaci nesou vnošení z devadesátých let minulého století. Tento stav se připravovaný projekt snaží řešit.

Obměna a modernizace nových zdravotnických prostředků, jejich sestav a příslušenství v rámci dotačního projektu se zaměřuje na zvýšení úrovně standardu vybavenosti operačních sálů, porodních sálů, oddělení CAR, šestinedělí. Dále zásadně změní vybavení a technické možnosti Novorozeneckého oddělení a jeho jednotky intenzivní péče ve směru k lepšímu, šetrnějšímu a bezpečnějšímu vybavení. Výstupem projektu je modernizace zdravotnické techniky – obměna stávajícího a nákup nového přístrojového vybavení. Přínosem realizace projektu bude zvýšení kvality vybavenosti a tím zlepšení podmínek pro zajišťování vysoce specializované intenzivní zdravotní péče o pacientky perinatologického centra a novorozence zde narozených či přivezených v kritickém stavu.

Cíle a výstupy jsou v souladu se strategickými cíli FNOL, reflektují trendy poskytovat zdravotní péči v moderních prostorách s moderními technologiemi.

V před-přípravné fázi projektu žadatel analyzoval priority v oblasti plánovaných nákupů zdravotnické techniky a technologií a v souvislosti s vypsanou 5. výzvou IROP vybral přístroje, které hodlá díky projektu obnovit a modernizovat.

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

1) Neonatologická intenzivní péče

Inkubátor kombinovaný (13 ks)

Inkubátor resuscitační (2 ks)

Inkubátor transportní (1 ks)

Monitory životních funkcí (12 ks + 1 ks centrála)

Monitor mozkových funkcí (1 ks)

Resuscitační přístroj (5 ks)



Plicní ventilátor (9 ks)

Přístroj pro podporu dýchání (4 ks)

Ikterometr (1 ks)

EEG (1 ks)

Monitor pro měření hemodynamiky (1 ks)

Přístroj pro řízenou hypotermii (1 ks)

Zvlhčovací kanyla (2 ks)

Analyzátor otoakustických emisí (1 ks)

EKG (1 ks)

Mobilní RTG (1 ks)

Ohřívací jednotka (4 ks)

2) Perinatologie - předporodní péče

KTG (24 ks + 2 centrály)

Gynekologické vyšetřovací křeslo (3 ks)

Vyšetřovací lehátko (7 ks)

3) Perinatologie - porodní péče

Porodní lůžko (7 ks)

Monitory životních funkcí (12 ks + 2 centrály)

ST analyzátor (2 ks)

Lůžka (5 ks + 67 ks)

Operační stoly (2 ks)

Stůl zákrokový (1 ks)

Resuscitační vozík (1 ks)

Monitory životních funkcí – bed-side (10 ks)

Transportní křeslo (3 ks)

Transportní lehátko (6 ks)

Tromboelastograf (1 ks)

Rozmrazovač krevní plazmy (2 ks)



Odůvodnění potřeby a účelnosti požadované investice – důvody a výhody pořízení přístrojového vybavení z hlediska poskytování služeb ve specializovaném pracovišti

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.

Roky pořízení u přístrojů, u nichž plánujeme obnovu, ukazují, že přístroje jsou již na hranici životnosti, jsou morálně i technicky zastaralé. A s přihlédnutím k vývoji technologií a zpříšňování norem, především kvalitativních, lze říci, že naše současné přístrojové vybavení je na spodní hranici užitelnosti a lze ho považovat už jen jako minimální standard.

1) Neonatologická intenzivní péče

INKUBÁTOR KOMBINOVANÝ (13 ks)

Jedná se o speciální hybridní lůžka (režim uzavřeného inkubátoru nebo režim otevřeného lůžka) určená pro intenzivní péči pro novorozence narozené před termínem i v termínu, které musí splňovat nejvyšší nároky na bezpečnost a komfort fragilních pacientů. Umožňují šetrnou péči, stabilní prostředí, termomanagement, přístup, brání neurosenzorickému přetížení pacientů. Provozní kapacita se měří v hodinách. Je nutná pravidelná výměna jednoho přístroje za druhý s technologickou přestávkou z důvodů prevence nosokomiálních nákaz.

INKUBÁTOR RESUSCITAČNÍ (2 ks)

K zajištění novorozence po porodu je nutné použití adekvátně vybaveného prostoru – lůžka – k čemuž slouží speciální resuscitační inkubátory. Jeden je určen pro zajištění novorozence po spontánních porodech, druhý na operační sál – pro zajištění novorozenců po porodech operativních. Součástí je dostatečný ohřev dítěte, resuscitátor, stopky a množství dalších přístrojů. Provozní kapacita se měří v hodinách.

INKUBÁTOR TRANSPORTNÍ (1 ks)

Perinatologická centra (PC) v ČR zajišťují péči o novorozence v příslušném spádu, i pokud se narodí mimo pracoviště centra. Pokud jsou ohroženy vitální funkce novorozence, je nutno jej transportovat za náročných podmínek na pracoviště novorozeneckého úseku PC. K zajištění transportu je nutno použít adekvátního transportního inkubátoru s kompletním vybavením (monitor životních funkcí,



ventilátor, infúzní pumpy). Transport provádí neonatologický tým a je třeba přístrojů nejvyšší kvality. Organismus nezralého novorozence je velmi zranitelný a je prokázáno, že děti transportované z jiné nemocnice, než je jednotka intenzivní péče pro novorozence, mají větší mortalitu i morbiditu. Provozní kapacita se měří v hodinách nebo počtu pacientů za rok.

MONITORY ŽIVOTNÍCH FUNKCÍ (12 ks + 1 ks centrála)

Samozřejmou součástí intenzivní péče o novorozence je jejich monitorace – kvalitní monitor životních funkcí s komplexním vybavením patří k vybavení každého intenzivního lůžka (inkubátoru). Součástí sledování je množství jiných parametrů než jen sledování pulsu a dýchání. Adekvátní vybavení pro sledování přináší množství potřebných informací. Zapojení do sítě a na centrální obrazovku výrazně zvyšuje bezpečí pacientů. Provozní kapacita se měří v hodinách.

Stávající přístroje, které budou v době nákupu bez servisní podpory, budou vyměněny a budou použity na nižším typu intenzivní péče.

MONITOR MOZKOVÝCH FUNKCÍ (1 ks)

Nutný doplněk monitorovací techniky na novorozeneckém oddělení – je samozřejmou součástí monitorování léčby terapeutickou hypotermií u dětí po perinatální asfyxii a dále při diagnostice a monitorování léčby novorozeneckých křečí. To je velmi důležitý diferenciatně diagnostický údaj a přístroj dovede tuto anomálii rozeznat. Také jej lze použít pro diagnostiku mozkového poškození v případě poškození nedostatkem kyslíku. Provozní kapacita se měří v hodinách nebo počtu pacientů za rok.

RESUSCITAČNÍ PŘÍSTROJ (5 ks)

Přístroj bude vždy umístěn poblíž inkubátoru, kde může dojít k potřebě resuscitace v podstatě kdykoliv. Rozmístění po oddělení, tedy na porodních sálech, operačním sále a JIP musí být strategicky promyšleno. Přístroj splňuje nová doporučení evropské rady pro resuscitaci (ERC). Provozní kapacita se měří v počtu použití za rok.



PLICNÍ VENTILÁTOR (9 ks)

Plicní ventilátory jsou nedílnou a samozřejmou součástí lůžkové jednotky pro novorozence. Vzhledem k velikosti a zranitelnosti pacientů musí splňovat nejvyšší bezpečnostní kritéria a umožňovat komplexní ventilační péči – včetně dostupnosti kompletních konvenčních a nekonvenčních metod ventilace. Jedním z úkolů současné intenzivní neonatologie je hledání šetrných způsobů ventilace s předcházením poškození plic. Množství ventilačních parametrů je nutné k optimalizaci strategie ventilace zranitelných dětí. Provozní kapacita se měří v hodinách za rok.

PŘÍSTROJ PRO PODPORU DÝCHÁNÍ (4 ks)

Významná část novorozenců vyžaduje aplikaci ventilační podpory pomocí speciálních neinvazivních modů – NCPAP, NIPPV. Jde o přístroje, které jsou speciálně konstruovány tak, aby zajistili neinvazivní podporu s tím, že jen minimálně interferují s pacientovou aktivitou a mají minimální rezistenci. Velmi jemná a přitom účinná metoda může dítěti s poruchou plic ušetřit mnoho problémů během dalšího života. Provozní kapacita se měří v hodinách za rok.

IKTEROMETR (1 ks)

Hyperbilirubinémie je častou komplikací v novorozeneckém věku. Ikterometrie umožňuje nahradit část invazivních vyšetření (venepunkcí) pomocí sofistikované metodiky měření bilirubinu ve vrstvách kůže. Dlouhá léta používaná metoda výrazně ušetří dětem bolest při odběrech. Provozní kapacita se měří v počtu vyšetření za rok.

EEG (1 ks)

EEG přístroj s videomonitorací je základním diagnostickým prostředkem pro diagnostiku a monitoraci léčby novorozeneckých křečí, měl by být samozřejmou součástí novorozeneckého úseku PC. Z elektroencefalogramu může dětský neurolog zjistit množství dat o stavu centrálního nervového systému. Dětský neurolog je součástí neonatologického týmu. Provozní kapacita se měří v počtech vyšetření za rok.



MONITOR PRO MĚŘENÍ HEMODYNAMIKY (1 ks)

Oběhová nestabilita, zejména hypotenze a její léčení je velmi častým problémem novorozeneckého období, zejména v případě novorozeneckých infekcí a u předčasně narozených dětí. Konkrétní diagnostické postupy musí být cílené a musí se opírat o pečlivou monitoraci hemodynamických parametrů, které umožňují moderní přístroje. Tím se může předejít těžkým krvácením do mozku nebo naopak mozkovým ischemiím, též selhávání jiných důležitých orgánů jako je srdce či ledviny atd. Provozní kapacita se měří v hodinách za rok.

PŘÍSTROJ PRO LÉČBU ŘÍZENOU HYPOTERMÍÍ (1 ks)

Léčba řízenou hypotermií je jednoznačně doporučena evropskými standardy pro léčbu postasfyktických stavů u novorozenců. Zajišťujeme v Olomouci pro celý region včetně Zlínského kraje. Při obsazení přístroje je nutné zajistit urgentně léčbu jiného nemocného novorozence do 6 hodin po narození v jiném centru. To při větší vzdálenosti může být problém s fatálními následky. Provozní kapacita se měří v počtu léčených či provozních hodinách za rok.

ZVLHČOVACÍ KANYLA (2 ks)

V současnosti nejšetrnější způsob podávání kyslíku. Organismus nezralého dítěte je velmi zranitelný právě při oxygenoterapii. Přístroj vdechovanou směs vydatně zvlhčuje a přesně dávkuje. Používá se u jednoho dítěte i týdně nepřetržitě. Provozní kapacita se měří v hodinách.

ANALYZÁTOR OTOAKUSTICKÝCH EMISÍ (1 ks)

V ČR je zaveden screeningový program pro časně zjištění vad sluchu, který je prováděn přístrojem pro evidenci a měření otoakustických emisí. Musí splňovat přísná kritéria pro bezpečnost, je dnes samozřejmou součástí vybavení novorozeneckých úseků perinatologických center. V Olomouci započalo sledování stavu sluchu u nezralých dětí jako na jednom z prvních pracovišť. Velmi užitečná metoda využívaná i na oddělení intenzivní péče. Provozní kapacita se měří v počtu vyšetření za rok.



Stávající přístroj bude obměněn a bude přesunut na jiné oddělení, kde se tato vyšetření také provádějí. Z důvodu zvýšené potřeby vykonávat tato vyšetření (u všech novorozenců) najdou využití oba přístroje.

EKG (1 ks)

Jedná se o standardní vybavení perinatologického centra. 12-ti svodový elektrokardiografický záznam je důležitý pro posouzení případných komplikací kardiovaskulárního aparátu. Stávající zařízení je na horizontu své životnosti. Důležitou součástí je automatické vyhodnocování křivek pro detekci arytmií a kombinované napájení. Předpokladem je možnost připojení k softwaru a archivace křivek. V rámci našeho perinatologického centra bude EKG využito u tří lůžek porodnické JIP (preeklampsie, HELLP sy, krvácení v graviditě apod.) a pěti lůžek pooperačního oddělení intermediární péče (stavy po císařských řezech, manuálních revizích, evakuacích dutiny děložní po porodu apod.).

MOBILNÍ RTG PŘÍSTROJ (1 ks)

Jde o výměnu přístroje pořízeného v roce 2002 - změna technologie z analogového na digitální. Nutný je pojízdný přístroj pro snímkování inkubátoru, obrazovka pro okamžité vyhodnocení snímku, což v případě některých akutních situací přinese výrazné zjednodušení a zvýšení bezpečnosti pro novorozence.

OHŘÍVACÍ JEDNOTKA (2 + 2 ks)

Přístroj je požadován jako zdroj tepla pro řešení hypotermických stavů pacientek. Jeho využití je důležité zejména pro komplikované déletrvající operační výkony, další využití je plánováno na jednotce intenzivní a intermediární péče, zejména pro pacientky po operacích.



2) Perinatologie - předporodní péče

KTG (24 ks) - 17 ks klasické + 7 ks telemetrické + 2 ks centrály

KTG přístroj je základním požadavkem na vybavenosti každého porodního sálu a ambulancí, jež se starají o těhotné ženy. Slouží k monitoraci stavu plodu. Telemetrické moduly umožní volný pohyb rodiček za současného sledování stavu plodu během porodu.

GYNEKOLOGICKÉ VYŠETŘOVACÍ KŘESLO (3 ks)

Jedná se o standardní vybavení ambulantní a lůžkové perinatologie. Některé ze současně používaných stolů jsou již za horizontem své životnosti a stoly s mladším datem pořízení je také potřeba modernizovat, jelikož jsou při mnohočetných opakováních značně opotřebený a nevyhovují moderním požadavkům na specializované perinatologické centrum. Nákup nových vyšetřovacích stolů by měl vyřešit problém s vyšetřováním a manipulací s imobilními pacientkami, zejména nevyhovující polohování. Stávající křesla nejsou hydraulicky polohovatelná, což ztěžuje manipulaci při vyšetření. Dalším nevyhovujícím faktorem je to, že stoly nemají požadovanou nosnost a nejsou dobře technicky řešeny přídatné schůdky či nástupní plocha křesla. Opakovanou dezinfekcí jsou narušeny polstrované části stolů. Jedná se o standardní vybavení ambulantní a lůžkové perinatologie. Obměňované přístroje již jsou nebo v době pořízení budou na hranici životnosti.

VYŠETŘOVACÍ LEHÁTKO (7 ks)

Jedná se o standardní vybavení ambulantního a lůžkového perinatologického traktu. Stávající vybavení je již za horizontem své životnosti. Pro všechna obnovovaná lehátka je nutno zajistit především požadovanou nosnost a bezpečí pacientek, což stávající lehátka neumožňují. Všechna v současnosti používaná lehátka disponují pouze nižší nosností, nevyhovující je rovněž absence postranic.

Obměňované přístroje již jsou nebo v době pořízení budou na hranici životnosti.



3) Perinatologie - porodní péče

PORODNÍ LŮŽKO (7 ks)

Lůžka sloužící k vedení vaginálního porodu – máme 7 porodních boxů, tedy je požadováno 7 porodních lůžek.

Obměňované přístroje již jsou nebo v době pořízení budou na hranici životnosti.

MONITORY ŽIVOTNÍCH FUNKCÍ – 12 ks klasické + 10 ks bed-side + 2 ks centrály

Požadavek zahrnuje vybavení jak porodního sálu, tak JIP, odd. 17 a CAR. Přístroje slouží k monitoraci základních životních funkcí našich operantek nebo těhotných žen s rizikovou graviditou.

Obměňované přístroje již jsou nebo v době pořízení budou na hranici životnosti.

Monitory „bed-side“, které budou předmětem obnovy, budou přesunuty k užívání na jiné oddělení.

ST ANALYZÁTOR (2 ks)

STAN slouží k monitoraci stavu plodu snímáním jeho srdeční aktivity. Je to metoda, která doplňuje informace o stavu plodu získané z KTG u rizikových nebo patologických porodů. Jsme perinatologickým centrem, kde se koncentrují ty nejzávažnější porodnické komplikace.

Obnovovaný přístroj najde využití na jiném oddělení.

LŮŽKA (67 ks standardních + 5 ks resuscitačních s váhou)

Lůžka jsou základním vybavením veškeré nemocniční péče.

Lůžka resuscitační jsou standardní součástí perinatologického centra. Jsou určena pro péči o těhotné, ženy po porodu s potřebou intenzivní péče (váha pro případy preeklampsie, hyperstimulační syndrom, ...).

Obměna stávajících standardních lůžek za lůžka plně vyhovující potřebě ošetrovatelské péče a komfortu pro pacientky je nezbytná s ohledem na stav opotřebení.

Obměňované přístroje již jsou nebo v době pořízení budou na hranici životnosti. Některé obnovované kusy budou dle potřeby posunuty k dalšímu využití na jiné oddělení.



OPERAČNÍ STOLY (2 ks)

Jedná se o standardní vybavení perinatologického centra. Stávající operační stoly jsou za horizontem své životnosti. Jejich vybavení musí plně vyhovovat nárokům vysoce specializované perinatologické péče. Na Porodnicko-gynekologické klinice se provádějí operace v rámci Perinatologického centra každý den na dvou operačních sálech.

STŮL ZÁKROKOVÝ (1 ks)

Jedná se o standardní vybavení perinatologického centra. Zámkový stůl slouží k provádění malých chirurgických zákroků (např. hysteroskopie, odběr oocytů). Stávající zámkový stůl je na horizontu své životnosti.

RESUSCITAČNÍ VOZÍK (1 ks)

Jedná se o standardní vybavení perinatologického centra. Vysoký a plně vybavený resuscitační vozík je určen pro resuscitační tým na jednotce intenzivní péče pro případ kritických stavů v porodnictví.

TRANSPORTNÍ KŘESLO (3 ks)

Jedná se o standardní vybavení ambulantního a lůžkového perinatologického traktu. Stávající vybavení je již za horizontem své životnosti. Pro všechna obnovovaná transportní křesla je nutno zajistit především požadovanou nosnost a bezpečí pacientek, což stávající křesla neumožňují. Všechna v současnosti používaná křesla disponují pouze nižší nosností, nevyhovující je rovněž absence vyhovujících područek a možnost polohování.

Využívána jsou pro transport pacientek s pohybovým omezením (např. z porodního sálu na oddělení šestinedělí).

Obměňovaný přístroj bude v době pořízení na hranici životnosti.

TRANSPORTNÍ LEHÁTKO (6 ks)

Jedná se o standardní vybavení ambulantního a lůžkového perinatologického traktu. Stávající vybavení je již za horizontem své životnosti. Pro všechna obnovovaná lehátka je nutno zajistit



především požadovanou nosnost a bezpečí pacientek, což stávající lehátka neumožňují. Všechna v současnosti používaná lehátka disponují pouze nižší nosností, nevyhovující je rovněž absence postranic.

Obměňovaný přístroj bude v době pořízení na hranici životnosti.

TROMBOELASTOGRAF (1 ks)

Malá, ale ne nevýznamná skupina rodiček trpí z různých příčin peripartálním krvácením při koagulopatii. Jeho průběh má mnohdy fatální konec nebo je nutno provést hysterektomii. U těchto pacientek je nezbytně nutné mimo rychlé diagnostiky postižení orgánových systémů co nejrychleji zhodnotit míru koagulopatie. Jakékoliv zdržení znamená mimo další ohrožení jejich života, popřípadě zvyšuje riziko při podání většího objemu krevních náhrad. V neposlední řadě protražovaná diagnostika se zbytečným podáním transfuzních přípravků zákonitě vede ke zvýšení nákladů na péči. V nejnovějších doporučeních péče o tyto nemocné je proto kladen velký důraz na rychlou úpravu koagulopatie.

Standardní vyšetření krevní srážlivosti je vyšetření, které bylo prapůvodně určeno k hodnocení účinku podané léčby (kumarinů nebo heparinu). O stavu koagulační kaskády řekne málo informací. Mimo to přes veškerou snahu o zkrácení času vyšetření popisuje při rychlém vývoji koagulopatie stav, který je již dávno minulostí. Většinu času vyšetření zabere vlastní již neurychlitelný proces v laboratoři. Proto ani zavedení potrubní pošty účinně zkracující dobu mezi odběrem vzorku a příjmem v centrální laboratoři čas diagnostiky nezkrátí.

Z tohoto důvodu byla hledána a nalezena metoda, která je schopna posoudit stav koagulační kaskády „u lůžka nemocného“ (tzv. P.O.C.T.) za řádově kratší dobu. Tímto vyšetřením je tromboelastometrie (TEM), popř. tromboelastografie (TEG). Posuzuje rychlost tvorby a pevnost vytvořeného koagula. Pomocí TEM i TEG lze posoudit interakci koagulačních faktorů, jejich inhibitorů, krevních destiček. Umí detekovat fibrinolýzu a vliv antikoagulačních léků. Díky této komplexní metodě lze tedy velmi rychle – do deseti minut – zhodnotit příčinu koagulopatie (vliv léků, nedostatek fibrinogenu, nedostatek krevních destiček, fibrinolýzu atd.). Podle výsledku vyšetření lze následně cíleně zasáhnout podáním antifibrinolytika, fibrinogenu, krevních destiček, plazmy nebo jejich kombinace a tím významně ovlivnit nechirurgické krvácení.



Proto se ve většině perinatologických center vyspělých zemí včetně České republiky zavádí TEM/TEG do standardní péče rodičky s peripartálním krvácením. A z tohoto důvodu se již delší dobu snažíme zavést TEM/TEG i na perinatologické centrum FN Olomouc.

ROZMRAZOVAČ KREVNÍ PLAZMY (2 ks)

Jedná se o standardní vybavení akutní lůžkové perinatologické péče. Je využíván u stavů vyžadujících rychlé podání plazmy (poruchy koagulace, krvácivé stavy). Stávající přístroj je na horizontu své životnosti. Druhým přístrojem je nutno dovybavit operační sál k tomu, aby byla plazma dostupná v co nejkratší době i na tomto pracovišti.

Obměňovaný přístroj bude v době pořízení na hranici životnosti, v případě potřeby se posune k využití na jiné oddělení.

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 FNOL jmenován projektový tým, který je blíže popsán v příloze č. 14.

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 Porodnicko-gynekologické kliniky a Novorozeneckého oddělení, kteří spolupracují s vedoucím Odboru nákupu zdravotnické techniky a všeobecného materiálu. Zastřešujícím subjektem za odbornou část je náměstkyně léčebné péče.

2) finanční kapacita – popis finančního zajištění

Fakultní nemocnice Olomouc má zajištěny dostatečné vlastní finanční prostředky v příslušné výši pro spolufinancování 5 % podílu z celkových způsobilých výdajů a rovněž dostatečné vlastní finanční



prostředky na krytí provozních nákladů po realizaci akce na období minimálně 5 let po uvedení do provozu (doba udržitelnosti projektu).

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.

3) provozní kapacita – popis využitelnosti pořizovaných přístrojů a technologií v daných pracovištích:

PŘEDPORODNÍ A PORODNÍ PÉČE

- Provozní kapacita je na svém maximu. Souvisí s tendencí (celosvětovou i celorepublikovou) k centralizaci perinatologické péče do center vysoce specializované péče.
- V souvislosti se stoupajícím počtem porodů jsou přístroje využívány v maximální míře. Využitelnost přístrojů je měřena v provozních hodinách (např. monitory, KTG) nebo v počtech vyšetření za rok.

NEONATOLOGICKÁ INTENZIVNÍ PÉČE

- Na základě analýz provozních deníků podobných přístrojů se provozní kapacita pohybuje na téměř maximálním využití. Měřitelné jednotky jednotlivých přístrojů jsou v provozních hodinách (např. inkubátory, monitory nebo přístroje pro plicní ventilaci) nebo v počtech vyšetření (např. přístroj pro akustické emise, ikerometr, EEG).
- Každý přístroj bude mít zaveden provozní deník se záznamy o využití. Tento postup patří ke standardním postupům akreditované Fakultní nemocnice v Olomouci a je tak dána záruka kontinuálního sledování využití na celou dobu životnosti přístroje, tedy nejen na dobu udržitelnosti projektu.



Předpokládaná doba obnovy přístrojů se odvíjí od doby účetních odpisů a je stanovena na 8 let. Tato doba zhruba odpovídá fyzické životnosti pořizovaných přístrojů. Rok výroby resp. rok pořízení do Fakultní nemocnice Olomouc u jednotlivých přístrojů, které je nutno obnovit, znázorňuje následující tabulka:

Název přístroje	Počet ks	Způsob pořízení: obnova / pořízení nového
Inkubátor kombinovaný	10 ks obměna	Obnova stávajících přístrojů: - rok pořízení 1997 (inventární číslo I018127) - rok pořízení 1997 (inventární číslo I018129) - rok pořízení 1997 (inventární číslo I018130) - rok pořízení 1997 (inventární číslo I017933) - rok pořízení 2004 (inventární číslo I021283) - rok pořízení 2004 (inventární číslo I021284) - rok pořízení 2004 (inventární číslo I021282) - rok pořízení 2001 (inventární číslo I021281)
	3 ks nové	Pořízení nového přístroje
Inkubátor resuscitační	2 ks obměna	Obnova stávajících přístrojů: - rok pořízení 1997 (inventární číslo I017984) - rok pořízení 1994 (inventární číslo I017110)
Inkubátor transportní	1 ks nový	Pořízení nového přístroje
Monitory životních funkcí vč. centrály	7 ks obměna	Obnova stávajících přístrojů: - rok pořízení 1998 (inventární číslo I018479) - rok pořízení 1998 (inventární číslo I018480) - rok pořízení 2002 (inventární číslo D046228) - rok pořízení 2005 (inventární číslo D057848-000) - rok pořízení 2009 (inventární číslo C007140-000) - rok pořízení 2008 (inventární číslo I023391-000) - rok pořízení 2008 (inventární číslo I023392-000) - rok pořízení 2013 (inventární čísla I025287- 025298 + centrála I025380)
	5 ks nové + 1 ks centrála nová	Pořízení nových přístrojů
Monitor mozkových funkcí	1 ks obměna	Obnova stávajících přístrojů: - rok pořízení 2009 (inventární číslo I023649)
Resuscitační přístroj	5 ks nové	Pořízení nových přístrojů
Plicní ventilátor	8 ks obměna	Obnova stávajících přístrojů: - rok pořízení 1991 (inventární číslo I016579-000) - rok pořízení 1997 (inventární číslo I017979-000) - rok pořízení 1997 (inventární číslo I017980-000) - rok pořízení 1997 (inventární číslo D076936) - rok pořízení 2002 (inventární číslo I019878-000) - rok pořízení 2002 (inventární číslo I019879-000) - rok pořízení 2004 (inventární číslo I020857-000) - rok pořízení 2009 (inventární číslo I023567-000)
	1 ks nový	Pořízení nového přístroje
Přístroj pro podporu dýchání	4 ks nové	Pořízení nových přístrojů
Ikterometr	1 ks obměna	Obnova stávajícího přístroje: - rok pořízení 2007 (inventární číslo I023166)
EEG	1 ks nové	Pořízení nového přístroje



Monitor pro měření hemodynamiky	2 ks nové	Pořízení nových přístrojů
Přístroj pro řízenou hypotermii	1 ks nový	Pořízení nového přístroje
Zvlhčovací kanyla	2 ks nové	Pořízení nových přístrojů
Analyzátor otoakustických emisí	1 ks obměna	Obnova stávajícího přístroje: - rok pořízení 2013 (inventární číslo I025210)
EKG	1 ks obměna	Obnova stávajícího přístroje: - rok pořízení 2001 (inventární číslo I018719)
Mobilní RTG	1 ks obměna	Obnova stávajícího přístroje: - rok pořízení 2002 (inventární číslo I019683)
Ohřívací jednotka	2 ks obměna	Obnova stávajících přístrojů: - rok pořízení 2007 (inventární číslo D063735, D063734)
	2 ks nové	Pořízení nových přístrojů
KTG	15 ks obměna + 2 ks centrály obměna	Obnova stávajících přístrojů: - rok pořízení 1996 (inventární číslo I017553) - rok pořízení 2004 (inventární číslo I020357) - rok pořízení 1996 (inventární číslo I017554) - rok pořízení 2004 (inventární číslo I020532) - rok pořízení 1996 (inventární číslo I017552) - rok pořízení 2001 (inventární číslo I019202) - rok pořízení 1996 (inventární číslo I017556) - rok pořízení 2004 (inventární číslo I020533) - rok pořízení 2004 (inventární číslo I020534) - rok pořízení 1994 (inventární číslo I017172) - rok pořízení 2009 (inventární číslo I023780) - rok pořízení 2009 (inventární číslo I023781) - rok pořízení 2009 (inventární číslo I023782) - rok pořízení 2011 (inventární číslo I024437) - rok pořízení 2011 (inventární číslo I024660) Centrála – rok pořízení 2011 (inventární číslo I024725) Centrála – rok pořízení 2011 (inventární číslo I024725-009)
	9 ks nové	Pořízení nových přístrojů
Gynekologické vyšetřovací křeslo	2 ks obměna	Obnova stávajících přístrojů: - rok pořízení 2012 (inventární číslo D078715) - rok pořízení 2012 (inventární číslo D0337573)
	1 ks nový	Pořízení nového přístroje
Vyšetřovací lehátko	6 ks obměna	Obnova stávajících přístrojů: - roky pořízení 2010, 2011, 2013 (inventární čísla D078647, D117811, I025384, I025213, D020515, I024014)
	1 ks nový	Pořízení nového přístroje
Porodní lůžko	6 ks obměna	Obnova stávajících přístrojů: - roky pořízení 1993, 2011 (inventární číslo I016927, I016923, I024609, I024608, I024611, I024610)
	1 ks nový	Pořízení nového přístroje



Monitory životních funkcí vč. centrály	8 ks obměna + 2 ks centrála obměna	Obnova stávajících přístrojů: - roky pořízení 2008, 2010, 2002 (inventární čísla I023481, I023482, I023483, I019085, I019086, I019087, I019088, I024744) Centrály – rok pořízení 2012 (I024743, I024743)
	4 ks nové	Pořízení nových přístrojů
ST analyzátor	1 ks obměna	Obnova stávajícího přístroje: - rok pořízení 2013 (inventární číslo I025434)
	1 ks nový	Pořízení nového přístroje
Lůžka	72 ks obměna	Obnova stávajících přístrojů: - roky pořízení 2009 a 2011
Operační stoly	2 ks obměna	Obnova stávajících přístrojů: - rok pořízení 2006 (inventární číslo I022925) - rok pořízení 1986 (inventární číslo I015169)
Stůl zákrový	1 ks obměna	Obnova stávajícího přístroje: - rok pořízení 2012 (inventární číslo I024866)
Resuscitační vozík	1 ks obměna	Obnova stávajícího přístroje: - rok pořízení 2003 (inventární číslo D025294)
Monitory životních funkcí bed-side	5 ks obměna	Obnova stávajících přístrojů: - rok pořízení 2014 (inventární čísla D122463, D131340-000, D131341-000, D122462-000, D123015-000)
	5 ks nové	Pořízení nových přístrojů
Transportní křeslo	1 ks obměna	Obnova stávajících přístrojů: - rok pořízení 2011 (inventární číslo D077948)
	2 ks nové	Pořízení nových přístrojů
Transportní lehátko	1 ks obměna	Obnova stávajících přístrojů: - rok pořízení 2012 (inventární číslo D136183)
	5 ks nové	Pořízení nových přístrojů
Tromboelastograf	1 ks nový	Pořízení nového přístroje
Rozmrazovač krevní plasmy	1 ks obměna	Obnova stávajících přístrojů: - rok pořízení 2011 (inventární číslo I024028)
	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.



Popis jednotlivých aktivit projektu

1) popis realizace hlavních aktivit projektu podle kapitoly 2.2 Specifických pravidel:

Hlavní aktivitou projektu bude pořízení přístrojového vybavení a technologií, které bude probíhat v realizační fázi projektu v následujících krocích:

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 pro programové období 2014-2020 budou připraveny veřejné zakázky na dodávku přístrojového vybavení. Vzhledem k tomu, že předmětem zadávacího řízení bude dodávka přístrojového vybavení různé specifikace, pro různé účely použití a také vzhledem k přehlednosti a zpracování administrativy veřejných zakázek, bude zadávací řízení rozděleno do 16 samostatných veřejných zakázek. Každá veřejná zakázka bude vypsána jako otevřená, nadlimitní.

Předmětem každé veřejné zakázky pak bude:

- **dodávka zdravotnického přístroje**
- **poskytování záručního servisu přístroje** po dobu minimálně 2 roků dle podmínek o servisu stanovených v kupní smlouvě
- **poskytování pozáručního servisu přístroje** prováděné po dobu předpokládané životnosti přístrojů, zařízení v celkové délce 8 let (včetně záruční doby) 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, 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)
- **bezplatné zaškolení obsluhy** ve smyslu zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, včetně vystavení protokolu o tomto zaškolení
- **dodávka spotřebního materiálu** nezbytného k uvedení přístrojů a technologií do provozu (v relevantních případech)

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 a TED

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 a v Registru smluv

Písemná zpráva zadavatele a její uveřejnění na Profilu zadavatele

Příprava zaslání a zveřejnění formuláře Oznámení o zadání zakázky ve Věstníku VZ a TED

Dodávka, instalace zdravotnické techniky

Zkušební a reálný provoz

Profil zadavatele - skutečně uhrazená cena, seznam poddodavatelů

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.

2) popis realizace vedlejších aktivit projektu podle kapitoly 2.2 Specifických pravidel:

Do vedlejších aktivit projektu bude zahrnuto zajištění povinné publicity.

V rámci plnění povinné publicity bude žadatel o projektu informovat na webových stránkách Fakultní nemocnice Olomouc a dále vystaví plakát a trvalou pamětní desku.

Plakát bude umístěn po zahájení realizace projektu na viditelném místě tj. ve Fakultní nemocnici Olomouc, v budově Porodnicko-gynekologické kliniky uvedené ve výpisu z katastrálního úřadu pod parcelním č. 298 tak, aby byl informován co nejširší okruh veřejnosti. Plakát bude o minimální velikost A3 a bude obsahovat název a hlavní cíl projektu a dále informaci o tom, že projekt je spolufinancován Evropskou unií. Výroba a instalace plakátu bude zrealizována vlastními silami žadatele.

Název a hlavní cíl bude uveden i na **stálé pamětní desce** z trvalého a odolného materiálu o minimální velikosti 0,3 x 0,4 m, která 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.

Pokud jde o **internetové stránky**, bude žadatel postupně uvádět informace o projektu, a to stručný popis projektu, cíle a výsledky. Součástí informovanosti bude i zmínka o poskytnutí podpory z Evropské unie a viditelná loga IROP a MMR ČR.



5. CENOVÁ ANALÝZA TRHU

Stanovení nákladovosti pořízeného přístrojového vybavení

V následující tabulce žadatel uvádí stanovení nákladovosti pro přístrojové vybavení a další prostředky, které hodlá v rámci projektu z rozpočtu projektu pořídit. Všechny uvedené položky patří do hlavní aktivity projektu. Žádné další hlavní aktivity se nebudou v projektu vyskytovat.

Ceny jsou uvedeny v Kč včetně DPH a byly získány na základě analýzy aktuálních cen pořizovaných zdravotnických přístrojů. Pro porovnání cen pořizovaného vybavení byly využity údaje z ad hoc průzkumu trhu provedeného žadatelem. V rámci tohoto průzkumu trhu byli osloveni výrobci a dodavatelé s požadavkem o dodání kalkulace nabídkových cen k možným variantám přístrojového vybavení – podrobněji viz Příloha č. 10 Průzkum trhu.

Číslo položky v Seznamu doporučeného vybavení centry vysoké specializované intenzivní zdravotní péče v perinatologii aktuálním v době podání	Název a kód položky v rozpočtu	Název oslovených dodavatelů	Cena vč. DPH (průměrná cena z průzkumu trhu)	Princip stanovení ceny do rozpočtu	Použitá cena do rozpočtu	Číslo stanoviska Přístrojové komise MZd ČR	Číslo výběrového řízení z MS2014+
--	--------------------------------	-----------------------------	--	------------------------------------	--------------------------	--	-----------------------------------



žádosti o podporu							
I.1	Inkubátor kombinovaný 13ks 1.1.1.1	Dräger Medical s.r.o., DARTIN spol. s.r.o., medisap, s.r.o., TSE spol. s.r.o., ALFAMEDIC s.r.o.	12.741.300Kč	Průměr z nabídkových cen, jejich snížení o cca 15 % a zaokrouhlení. Více v příloze č. P10_Průzkum trhu	10.830.000Kč	nerrelevantní	VZ bude realizována
I.4	Inkubátor resuscitační 2ks 1.1.1.1	Dräger Medical s.r.o., DARTIN spol. s.r.o., medisap, s.r.o., TSE spol. s.r.o., ALFAMEDIC s.r.o.	1.185.800Kč	Průměr z nabídkových cen, jejich snížení o cca 15 % a zaokrouhlení. Více v příloze č. P10_Průzkum trhu	1.007.000Kč	nerrelevantní	VZ bude realizována
I.27	Inkubátor transportní 1ks 1.1.1.1	Dräger Medical s.r.o., DARTIN spol. s.r.o., medisap, s.r.o., TSE	1.361.754,20Kč	Průměr z nabídkových cen, jejich snížení o cca 15 % a	1.157.000Kč	nerrelevantní	VZ bude realizována



		spol. s.r.o., ALFAMEDIC s.r.o.		zaokrouh lí. Více v příloze č. P10_Průzku m trhu			
I.1+I. 8	Monitor životních funkcí vč. centrály 12ks + 1ks 1.1.1.1	Dräger Medical s.r.o., DARTIN spol. s.r.o., medisap, s.r.o., S&T Plus s.r.o., A.M.I. - Analytical Medical Instruments, s.r.o., Medsol s.r.o., Almeda, a.s., CHEIRÓN a.s.	4.696.941,1 7Kč	Průměr z nabídkov ých cen, jejich ponížení o cca 15 % a zaokrouhle ní. Více v příloze č. P10_Průzku m trhu	3.993.000 Kč	nerelevan tní	VZ bude realizová na
I.11	Monitor mozkových funkcí 1ks 1.1.1.1	Dräger Medical s.r.o., DARTIN spol. s.r.o., medisap,s.r.o., S&T Plus s.r.o., A.M.I. - Analytical Medical Instruments, s.r.o., Medsol s.r.o., Almeda, a.s., CHEIRÓN a.s.	701.437Kč	Průměr z nabídkov ých cen, jejich ponížení o cca 15 % a zaokrouhle ní. Více v příloze č. P10_Průzku m trhu	597.000K č	nerelevan tní	VZ bude realizová na
I.1	Resuscitační přístroj 5ks	DARTIN spol. s.r.o., Dräger Medical s.r.o., medisap, s.r.o., A.M.I. - Analytical Medical Instruments, s.r.o., Almeda, a.s., CHEIRÓN a.s., MAQUET	907.500Kč	Průměr z nabídkov ých cen, jejich ponížení o cca 15 % a zaokrouhle ní. Více v příloze č. P10_Průzku	890.000K č	nerelevan tní	VZ bude realizová na



		Czech Republic s.r.o.		m trhu			
I.1	Plicní ventilátor 9ks 1.1.1.1	Dräger Medical s.r.o., DARTIN spol. s.r.o., medisap, s.r.o., A.M.I. - Analytical Medical Instruments, s.r.o., Almeda, a.s., MAQUET Czech Republic s.r.o., Hoyer Praha s.r.o.	14.265.900Kč	Nabídková cena získaná průzkumem trhu. Více v příloze č. P10_Průzkum trhu	14.265.900Kč	nerrelevantní	VZ bude realizována
I.4	Přístroj pro podporu dýchání 4ks 1.1.1.1	Dräger Medical s.r.o., DARTIN spol. s.r.o., medisap, s.r.o., A.M.I. - Analytical Medical Instruments, s.r.o., Medsol s.r.o., Almeda, a.s., CHEIRÓN a.s., MAQUET Czech Republic s.r.o.	2.637.800Kč	Nabídková cena získaná průzkumem trhu. Více v příloze č. P10_Průzkum trhu	2.637.800Kč	nerrelevantní	VZ bude realizována
I.25	Ikterometr 1ks 1.1.1.1	QUICKSEAL INTERNATIONAL, s.r.o., DARTIN spol. s.r.o., Dräger Medical s.r.o., POLYMED medical CZ, a.s., RALL ELEKTRONIC, spol. s r.o.	209.076,50Kč	Průměr z nabídkových cen, jejichž ponížení o cca 15 % a zaokrouhlení. Více v příloze č. P10_Průzkum trhu	177.000Kč	nerrelevantní	VZ bude realizována



I.28	EEG 1ks 1.1.1.1	DARTIN spol. s.r.o., medisap, s.r.o., Alien technik s.r.o., MR Diagnostic s.r.o., WALTER Graphtek CZ s.r.o., NEURIS s.r.o., UNIMEDIS, s.r.o. (nyní ResMed CZ s.r.o.)	581.342Kč	Průměr z nabídkových cen, jejich snížení o cca 15 % a zaokrouhlení. Více v příloze č. P10_Průzkum trhu	494.000Kč	nerrelevantní	VZ bude realizována
I.29	Monitor pro měření hemodynamiky 2ks 1.1.1.1	Almeda, a.s., ASQA a.s., Edwards Lifesciences Czech Republic s.r.o.	847.000Kč	Nabídková cena získaná průzkumem trhu. Více v příloze č. P10_Průzkum trhu	847.000Kč	nerrelevantní	VZ bude realizována
I.10	Přístroj pro řízenou hypotermii 1ks	Dräger Medical s.r.o., medisap, s.r.o., POLYMED medical CZ, a.s., DARTIN spol. s.r.o.	662.021Kč	Nabídková cena získaná průzkumem trhu a zaokrouhlení. Více v příloze č. P10_Průzkum trhu	662.000Kč		
I.33	Zvlhčovací kanyla 2ks 1.1.1.1	DARTIN spol. s.r.o., Dräger Medical s.r.o., medisap, s.r.o., CHEIRÓN a.s., MAQUET Czech Republic s.r.o., A.M.I. - Analytical Medical	503.756,88Kč	Nabídková cena získaná průzkumem trhu a zaokrouhlení. Více v příloze č. P10_Průzkum trhu	503.750Kč	nerrelevantní	VZ bude realizována



		Instruments, s.r.o., Almeda, a.s.					
I.37	Analyzátor otoakustických emisí 1ks 1.1.1.1	DARTIN spol. s r.o., Dräger Medical s.r.o., WIDEX LINE spol. s r.o., Audionika s.r.o.	126.445Kč	Průměr z nabídkový ch cen, jejich ponížení o cca 15 % a zaokrouhle ní. Více v příloze č. P10_Průzku m trhu	107.000K č	nerelevan tní	VZ bude realizová na
I.13	EKG 1ks 1.1.1.1	BTL zdravotnická technika, a.s., Kardio - Line spol. s r.o., medisap, s.r.o., Medata spol. s.r.o., POLYMED medical CZ, a.s., S&T Plus s.r.o., COMPEK MEDICAL SERVICES, s.r.o., CHIRONAX ESTRAL spol. s.r. o., BIONIK Stapro Group s.r.o., ZMF Medical, s.r.o.	193.781Kč	Průměr z nabídkový ch cen, jejich ponížení o cca 15 % a zaokrouhle ní. Více v příloze č. P10_Průzku m trhu	164.000K č	nerelevan tní	VZ bude realizová na
I.19	Mobilní RTG 1ks 1.1.1.1	Siemens, s.r.o., FOMEI s.r.o., FOMA MEDICAL spol. s.r.o., Electric Medical Service, s.r.o., AURA Medical	3.028.226Kč	Průměr z nabídkový ch cen, jejich ponížení o cca 15 % a zaokrouhle ní. Více	2.574.000 Kč	nerelevan tní	VZ bude realizová na



		s.r.o.		v příloze č. P10_Průzkum m trhu			
I.32	Ohřívací jednotka I. 2ks 1.1.1.1	Mediset- Chironax s.r.o., POLYMED medical CZ, a.s., DARTIN spol. s r.o., Hoyer Praha s.r.o., A.M.I. - Analytical Medical Instruments, s.r.o., RATAN medical equipment s.r.o., OMS - ZOLL s.r.o. (nyní OMS - MEDI s.r.o.), ASQA a.s., Medtronic Czechia s.r.o., DAHLHAUSEN CZ, spol. s r.o., KARDIO VS s.r.o., Scherex s.r.o.	174.668Kč	Průměr z nabídkových cen, jejich ponížení o cca 15 % a zaokrouhle ní. Více v příloze č. P10_Průzkum m trhu	148.000K č	nerelevan tní	VZ bude realizová na
I.32	Ohřívací jednotka II. 2ks 1.1.1.1	Mediset- Chironax s.r.o., POLYMED medical CZ, a.s., DARTIN spol. s r.o., Hoyer Praha s.r.o., A.M.I. - Analytical Medical Instruments, s.r.o., RATAN medical	72.116Kč	Průměr z nabídkových cen, jejich ponížení o cca 15 % a zaokrouhle ní. Více v příloze č. P10_Průzkum m trhu	61.000Kč	nerelevan tní	VZ bude realizová na



		equipment s.r.o., OMS - ZOLL s.r.o. (nyní OMS - MEDI s.r.o.), ASQA a.s., Medtronic Czechia s.r.o.					
II.A 41	KTG 24ks + centrála 2ks 1.1.1.1	S&T Plus s.r.o., Kardio - Line spol. s.r.o., POLYMED medical CZ, a.s., BTL zdravotnická technika, a.s., BIONIK Stapro Group s.r.o., medisap, s.r.o.	7.111.472,5 0Kč	Průměr z nabídkový ch cen, jejich ponížení o cca 15 % a zaokrouhle ní. Více v příloze č. P10_Průzku m trhu	6.044.000 Kč	nerelevan tní	VZ bude realizová na
II.A 46	Gynekologické vyšetřovací křeslo 3ks 1.1.1.1	RQL s.r.o., BORCAD Medical a.s., DN FORMED Brno s.r.o., Madisson s.r.o., Moramedica SE, KASKA s.r.o., TECHMED spol. s.r.o., Transkontakt- medical s.r.o., Basco SK s.r.o., HOSPIMED, spol. s.r.o.	616.188,02K č	Průměr z nabídkový ch cen, jejich ponížení o cca 15 % a zaokrouhle ní. Více v příloze č. P10_Průzku m trhu	523.000K č	nerelevan tní	VZ bude realizová na
II.A 49	Vyšetřovací lehátko 7ks 1.1.1.1	RQL s.r.o., BORCAD Medical a.s., DN FORMED Brno s.r.o., Madisson	436.205Kč	Průměr z nabídkový ch cen, jejich ponížení o cca 15 % a	370.000K č	nerelevan tní	VZ bude realizová na



		s.r.o., Moramedica SE, KASKA s.r.o., TECHMED spol. s.r.o., Transkontakt- medical s.r.o., Basco SK s.r.o., HOSPIMED, spol. s.r.o., RESI Třeboň spol. s.r.o., LINET spol. s.r.o., PROMA REHA, s.r.o.		zaokrouh- lí. Více v příloze č. P10_Průzku m trhu			
II.B 50	Porodní lůžko 7ks 1.1.1.1	B.Braun Medical s.r.o., BORCAD Medical a.s., DARTIN spol. s r.o., Hypokramed s.r.o., LINET spol. s r.o., MAQUET Czech Republic s.r.o., PROMA REHA, s.r.o., RQL s.r.o., Radix CZ s.r.o.	2.489.381Kč	Průměr z nabídkov ých cen, jejich ponížení o cca 15 % a zaokrouhle ní. Více v příloze č. P10_Průzku m trhu	2.116.000 Kč	nerelevan tní	VZ bude realizová na
II.B 51 + II.B 71	Monitory životních funkcí vč. centrály 12ks + 2ks 1.1.1.1	A.M.I. - Analytical Medical Instruments, s.r.o., Hoyer Praha s.r.o., medisap, s.r.o., Dräger Medical s.r.o., CHEIRÓN a.s., S&T Plus	3.820.122Kč	Průměr z nabídkov ých cen, jejich ponížení o cca 15 % a zaokrouhle ní. Více v příloze č. P10_Průzku m trhu	3.205.000 Kč	nerelevan tní	VZ bude realizová na



		s.r.o., Kardio - Line spol. s.r.o., Medsol s.r.o.					
II.B 52	ST analyzátor 2ks 1.1.1.1	BTL zdravotnická technika, a.s., Electric Medical Service, s.r.o., Mediset- Chironax s.r.o., MSM GROUP s.r.o., S&T Plus s.r.o., medisap, s.r.o.	3.494.238Kč	Nabídková cena získaná průzkumem trhu a zaokrouhle ní. Více v příloze č. P10_Průzku m trhu	3.494.240 Kč	nerelevan tní	VZ bude realizová na
II.B 60	Lůžka standardní 67ks + resuscitační bez váhy 5ks 1.1.1.1	LINET spol. s.r.o., PROMA REHA, s.r.o., Basco SK s.r.o., Moramedica SE, BORCAD Medical a.s., RQL s.r.o., KASKA s.r.o., TECHMED spol. s.r.o., Transkontakt- medical s.r.o.	4.681.547Kč	Průměr z nabídkový ch cen, jejich ponížení o cca 15 % a zaokrouhle ní. Více v příloze č. P10_Průzku m trhu	3.983.000 Kč	nerelevan tní	VZ bude realizová na
II.B 62	Operační stoly 2ks 1.1.1.1	RADIX CZ s.r.o., Hypokramed s.r.o., MAQUET Czech Republic s.r.o., Fénix Brno, spol. s.r.o., CHEIRÓN a.s., HOSPIMED, spol. s r.o.	4.814.025Kč	Průměr z nabídkový ch cen, jejich ponížení o cca 15 % a zaokrouhle ní. Více v příloze č. P10_Průzku m trhu	4.092.000 Kč	nerelevan tní	VZ bude realizová na



II.B 62	Stůl zákrokový 1ks 1.1.1.1	B.Braun Medical s.r.o., RQL s.r.o., BORCAD Medical a.s., MAQUET Czech Republic s.r.o., RADIX CZ s.r.o., DN FORMED Brno s.r.o., Hypokramed s.r.o., Fénix Brno, spol. s.r.o., HOSPIMED, spol. s.r.o.	716.578Kč	Průměr z nabídkových cen, jejich ponížení o cca 15 % a zaokrouhle ní. Více v příloze č. P10_Průzku m trhu	610.000K č	nerelvan tní	VZ bude realizová na
II.B 69	Resuscitační vozík 1ks 1.1.1.1	AKC konstrukce, s.r.o., LB BOHEMIA, s.r.o., KASKA s.r.o., KLARO, spol. s.r.o., JP- KONTAKT, s.r.o., MÁLEK & SPOL. s.r.o., PROMA REHA, s.r.o., Moramedica SE, Transkontakt- medical s.r.o.	42.328Kč	Nabídková cena získaná průzkumem trhu a zaokrouhle ní. Více v příloze č. P10_Průzku m trhu	42.300Kč	nerelvan tní	VZ bude realizová na
II.B 51 + II.B 71	Monitory životních funkcí - bed side 10ks 1.1.1.1	A.M.I. - Analytical Medical Instruments, s.r.o., Hoyer Praha s.r.o., medisap, s.r.o., Dräger Medical s.r.o.,	2.573.897,0 8Kč	Průměr z nabídkových cen, jejich ponížení o cca 15 % a zaokrouhle ní. Více v příloze č.	2.188.000 Kč	nerelvan tní	VZ bude realizová na



		CHEIRÓN a.s., S&T Plus s.r.o., Kardio - Line spol. s r.o., Medsol s.r.o.		P10_Průzku m trhu			
II.B 73	Transportní křeslo 3ks 1.1.1.1	RQL s.r.o., BORCAD Medical a.s., DN FORMED Brno s.r.o., Madisson s.r.o., Moramedica SE, KASKA s.r.o., TECHMED spol. s.r.o., Basco SK s.r.o.	215.269,89K č	Nabídková cena získaná průzkumem trhu a zaokrouhle ní. Více v příloze č. P10_Průzku m trhu	215.270K č	nerelevan tní	VZ bude realizová na
II.B 73	Transportní lehátko 6ks 1.1.1.1	DARTIN spol. s.r.o., LB BOHEMIA, s.r.o., PROMA REHA, s.r.o., RADIX CZ s.r.o., RQL s.r.o., LINET spol. s r.o., SORAL & HANZLIK Medical s.r.o., Transkontakt- medical s.r.o., KASKA s.r.o.	634.676Kč	Průměr z nabídkový ch cen, jejich ponížení o cca 15 % a zaokrouhle ní. Více v příloze č. P10_Průzku m trhu	539.000K č	nerelevan tní	VZ bude realizová na



II.B 74	Tromboelastograf 1 ks 1.1.1.1	BioVendor - Laboratorní medicína a.s., MEDISTA spol. s.r.o., MEDESA s.r.o., Roche s.r.o., Haemonetics cz s.r.o., ABBOTT Laboratories, s.r.o., Werfen Czech s.r.o., RADIOMETER s.r.o.	1.149.500Kč	Nabídková cena získaná průzkumem trhu. Více v příloze č. P10_Průzku m trhu	1.149.500 Kč	nerelevan tní	VZ bude realizová na
II.B 77	Rozmrazovač krevní plazmy 2ks 1.1.1.1	VAMEX, spol. s r.o., SARSTED spol. s.r.o., A.M.I. - Analytical Medical Instruments, s.r.o., VIVACOM s.r.o.	357.453Kč	Průměr z nabídkový ch cen, jejich ponížení o cca 15 % a zaokrouhle ní. Více v příloze č. P10_Průzku m trhu	303.000K č	nerelevan tní	VZ bude realizová na



6. 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).

2017 aktivita/činnost	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
Zadávací řízení:												
Zpracování zadávací dokumentace									x	x	x	x
2018 aktivita/činnost	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
Schválení zadávací dokumentace	x	x	x	x	x							
Oznámení o zakázce		x	x	x	x	x						
Zveřejnění ZD na profilu zadavatele		x	x	x	x	x						
Lhůta pro podání nabídek				x	x	x	x	x				
Otevírání nabídek				x	x	x	x	x				
Vyhodnocení nabídek					x	x	x	x	x			
Výběr nejvhodnější nabídky						x	x	x	x	x		
Schválení a podpis smlouvy								x	x	x	x	x
Zveřejnění smluv na profilu zadavatele								x	x	x	x	x
Oznámení o zadání zakázky								x	x	x	x	x
Písemná zpráva zadavatele								x	x	x	x	x



2019 aktivita/činnost	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
Instalace:												
dodávka a instalace zdrav. přístrojů a prostředků	x	x	x	x								
zaškolení obsluhy	x	x	x	x								
zkušební a reálný provoz	x	x	x	x								
2019 aktivita/činnost	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
Financování:												
Úhrada faktur			x	x	x							

2019 aktivita/činnost	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
Monitoring projektů:												
Závěrečná monitorovací zpráva						x						
Žádost o platbu						x						

2018-2019 aktivita/činnost	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
Publicita:												
plakát		02/20 18										
pamětní deska											04/20 19	
informace o projektu na www.fnol.cz												



7. SWOT ANALÝZA PROJEKTU

SWOT analýza hodnotí silné (Strengths), slabé (Weaknesses) stránky projektu, hrozby (Threats) a příležitosti (Opportunities) spojené s projektem

Silné stránky (S):

- realizace projektu zajistí zvýšení úrovně vybavenosti porodních a operačních sálů, pracovišť ambulantní i lůžkové péče na Porodnicko-gynekologické klinice FN Olomouc a Novorozeneckém oddělení
- na Novorozeneckém oddělení lze očekávat významnou podporu vazby rodičů a dítěte
- posílení konkurenceschopnosti v regionu - přitom se uživateli technicky stanou i nemocní novorozenci a rodičky z jiných nemocnic Olomouckého kraje, záběr není zdaleka omezen jen pacienty Perinatologického centra FN Olomouc
- vzhledem k pokročilejší technologii lze očekávat vyšší komfort a úspěšnost výkonů
- ziskové a stabilní hospodaření FN Olomouc
- zkušenosti s realizací obdobných projektů zaměřených na pořízení přístrojové techniky

Slabé stránky (W):

- finanční náročnost projektu
- nastavení technických parametrů u pořizovaných přístrojů vzhledem k zachování zásady nediskriminace a k požadavkům
- vysoké provozní náklady za provoz technicky zastaralé techniky, častější servisní zásahy
- nemožnost predikce v oblasti využití kapacity olomoucké jednotky intenzivní péče ve smyslu snížení či naopak zvýšení porodnosti - současný trend je zvyšování porodnosti v Olomouci, v roce 2016 byl počet porodů nejvyšší za období 27 let

Příležitosti (O):

- v neonatologii příležitost pro integraci rodičů na jednotku intenzivní péče v rámci nejmodernějšího trendu vývojové péče a rodičovsky centované péče - personál bude mít víc možností zapojovat rodiče do péče a podpoří tím citovou vazbu
- díky nové technice a metodám se výrazně zvýší kvalifikace personálů a jejich konkurenceschopnost na trhu práce
- úspěšnější provedení výkonů, menší počet operovaných pacientek i novorozenců



- efektivní nakládání s časem odborného zdravotnického personálu
- možnost zavedení nových vyšetřovacích postupů díky modernější technice
- omezení nedostatku přístrojů a s tím spojených překladů novorozenců i těhotných do spolupracujících perinatologických center
- časová flexibilita a snížení čekacích lhůt pro pacienty

Rizika (T):

- ohrožení dostupnosti vyšetření a ošetření ve spádové oblasti, nebude možné zkrátit objednacích doby
- nebude možné zvýšit kvalitu vyšetření a rozšířit spektrum prováděných výkonů
- ztráta Statutu centra vysoce specializované intenzivní zdravotní péče v perinatologii ve FN Olomouc

8. PŘIPRAVENOST PROJEKTU K REALIZACI

Technická připravenost:

1) majetkoprávní vztahy

Fakultní nemocnice Olomouc má právo k hospodaření s majetkem státu k budově Porodnicko-gynekologické kliniky, které se dotýká realizace zamýšleného projektu - viz tabulka v části 9. tohoto dokumentu.

2) připravenost projektové dokumentace

Projekt není zaměřen na stavební úpravy, projektová dokumentace stavby tedy nebude zpracována.

3) připravenost dokumentace k zadávacím a výběrovým řízením

Příprava zadávací dokumentace je plánována až v rámci etapy projektu.

4) stav stavebního řízení a závazných stanovisek dotčených orgánů státní správy

Není relevantní – projekt není zaměřen na stavební úpravy.



Organizační připravenost:

popis procesů – organizace a odpovědnost ve fázi přípravné a realizační:

Tabulka níže shrnuje popis činností, které jsou plánovány v rámci realizace projektu a definuje jejich odpovědnosti.

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:	
Plakát	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
Instalace:	
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
Financování projektu:	
Úhrada faktur	zadavatel
Zavedení do majetku organizace	zadavatel
ukončení realizace projektu	zadavatel – CRR – dodavatel



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 5. 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). Dále je uvedena předepsaná výše spolufinancování z jednotlivých veřejných zdrojů. Dle podmínek 5. výzvy k předkládání žádostí o podporu z IROP byla míra podpory pro příspěvkové organizace organizačních složek státu stanovena ve výši 85 % z Evropského fondu pro regionální rozvoj a ve výši 10 % ze státního rozpočtu ČR, vlastní zdroje žadatele budou tvořit 5 %.

O případném schválení projektu je příslušná organizační složka státu informovaná řídicím 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. Po skončení etapy (v našem případě po skončení projektu, jelikož se jedná o jednoetapový projekt) bude předložena žádost o platbu zprostředkujícímu (resp. řídicímu) orgánu.

Předkládaný projekt „Modernizace a obnova přístrojového vybavení centra vysoce specializované intenzivní zdravotní péče v perinatologii FN Olomouc“ je zaměřen na modernizaci a obnovu přístrojové techniky. Obměna přístrojů je v tomto projektu v převažující.

Vzhledem k nastaveným parametrům referenčního období 10 let projektu CBA analýza nepočítá se zůstatkovou hodnotou nově pořízeného ani obměňovaného majetku, neboť veškerý nově pořízený i obměněný majetek má předpokládanou dobu životnosti kratší.

Přiložená finanční CBA analýza je zpracovaná v rozdílové variantě, neboť většina pořízených přístrojů je prostou obnovou již stávajícího vybavení FN Olomouc.

Metodou rozdílu tedy bylo vyhodnoceno, že po případné realizaci projektu dojde k navýšení provozních nákladů souvisejících s pořízením nových přístrojů ročně o 1 248 431 Kč, a to po uplynutí jejich záruční doby (tj. po 2 letech od pořízení).

Dle harmonogramu realizace projektu se předpokládá dodávka přístrojů, zkušební a reálný provoz, zaškolení obsluhy v období leden až duben 2019. V dubnu 2021 pak bude končit bezplatná dvouletá záruční doba u většiny pořízených přístrojů, proto je do celkových provozních nákladů v roce 2021 započítáno jen 6 měsíců z celkové roční částky provozních nákladů tj. z 1 248 431 Kč, konkrétně 624 216 Kč. V následujících šesti letech je pak už do provozních nákladů počítána částka nutná



k zajištění jejich bezproblémového chodu, tj. 1 248 431 Kč ročně až do předpokládaného konce životnosti přístrojů.

Při stanovení výše provozních nákladů se u nově pořízených přístrojů vycházelo z:

- průzkumu trhu a předložených údajů od dodavatelů a firem, kteří nám ceny za servis vyčíslili v rámci zpracovaných nabídek k přístrojům
- cen uvedených odborníkem na servis a BTK z FN Olomouc.

Celkové provozní náklady jsou v CBA analýze vyčísleny ve výši 6 866 371 Kč. V současné době jsou veškeré provozní náklady na služby, opravy i údržbu majetku plně hrazeny z rozpočtu FNOL, který je tvořen zejména z příjmů zdravotních pojišťoven. Další provozní náklady, např. související s likvidací majetku pořízeného z projektu, je FN Olomouc připravena přenést na vítěze výběrových řízení uskutečněných až po jeho fyzickém a morálním opotřebení.

Provozní výnosy nebudou změněny. Pořízením nového přístrojového vybavení a použitím nových technologií bude zkvalitněna zdravotní péče. Na vykazování úplně nových výkonů nebude mít pořízení přístrojů v rámci tohoto projektu žádný vliv.

Celková výše požadované dotace činí 69 998 760 Kč a počítá při 4% diskontní sazbě s diskontovanou hodnotou investičních nákladů ve výši 64 717 788,46 Kč. Návratnost investice generuje čistou současnou hodnotu ve výši -63 060 017 Kč. Index rentability při výše uvedené částce čisté současné hodnoty činí -0,90, což je v CBA vyhodnocen jako ukazatel vyhovující. Diskontované provozní náklady za 6 let opět počítají při 4% diskontní sazbě s diskontovanou hodnotou provozních nákladů v celkové výši 5 284 407,20 Kč.

9. PROKÁZÁNÍ VLASTNICKÝCH VZTAHŮ

V tabulce níže je uveden přehled nemovitostí, které budou projektem dotčeny. Jde o budovu Porodnicko-gynekologické kliniky, v jejichž prostorách sídlí oddělení (konkrétní pracoviště), kde budou umístěny pořízené přístroje či jiné zdravotnické prostředky. 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	298	Příslušnost hospodaření s majetkem státu	Všechny předpokládané výdaje projektu



10. VLIV PROJEKTU NA HORIZONTÁLNÍ KRITÉRIA

1) podpora rovných příležitostí a nediskriminace

Zdravotní péče včetně návazné péče je ve Fakultní nemocnici Olomouc poskytována všem bez rozdílu. Tím je zajištěno právo každého člověka na ochranu zdraví, která je garantována Listinou základních práv a svobod. Projekt je tedy k podpoře rovných příležitostí a nediskriminace neutrální.

2) podpora rovnosti mezi muži a ženami

Projektový tým se bude skládat z občanů ČR, budou v něm zastoupeni muži i ženy. Z toho důvodu je projekt k rovnosti mezi muži a ženami neutrální.

3) udržitelný rozvoj

Projekt nemá negativní 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.

11. ZAJIŠTĚNÍ UDRŽITELNOSTI PROJEKTU

Zajištění administrativní kapacity - počet a kvalifikace lidí, kteří budou řídit projekt v realizaci a udržitelnosti, vyčíslení nákladů na jejich osobní výdaje, dopravu, telefon, počítač, kancelářské potřeby – odhad v řádu desetitisíců; a prohlášení, že příjemce zajistí jejich financování:

Řízení projektu bude po celou dobu trvání projektu zajišťovat projektový tým sestavený z odborníků i administrativních a řídicích pracovníků. Vzhledem k tomu, že všichni členové projektového týmu jsou zaměstnanci FNOL, nebudou požadovány osobní náklady ani náklady na dopravu či běžný provoz kanceláří. Projektový tým je blíže popsán v Příloze č. 14. 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.