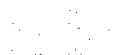


Formulář žádosti o schválení a zařazení nového přístroje

Kategorie I:

Obnova stávajícího přístroje identického typu ve stejném místě a provozovaného stejným poskytovatelem

Žadatel	1	Žadatel	Fakultní nemocnice Olomouc
	2	IČ	00098892
	3	Zřizovatel	Ministerstvo zdravotnictví ČR
	4	Adresa	I. P. Pavlova 185/6, Olomouc
	5	Statutární zástupce	prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.
	6	Telefon	588 443 151
	7	E-mail	roman.havlik@fnol.cz
Přístroj	8	Typ přístroje	skiaskopicko-skiagrafický přístroj
	9	Technická specifikace	Viz samostatná příloha č. 1
	10	Výrobce	V rámci průzkumu trhu byli osloveni tito potenciální dodavatelé, výrobci: Siemens Healthcare s.r.o., F medical s.r.o., Aura Medical s.r.o. Kompletní cenovou nabídku zaslaly dvě společnosti: Siemens Healthcare s.r.o.



			F medical s.r.o.
	11	Účel provozu	rentgenová vyšetření dětí
	12	Životnost	8 let
Potřeba	13	Využití u poskytovatele	rentgenová vyšetření dětí s nepřetržitým provozem
	14	Návaznost na obory	pediatrie, urologie, chirurgie
	15	Součást specializovaného centra	ne
	16	Vzdálenost od stejných přístrojů v okolí	FN Olomouc – centrální pracoviště Radiologické kliniky
	17	Spádová oblast, populace	Olomoucký kraj a části sousedních krajů
Náklady na provoz	18	Sumární platby ZP v uplynulém roce	1 382 119
	19	Sumární platby ZP za poslední 3 roky	4 523 272
	20	Průměrný měsíční náklad pro ZP	125 646
	21	Počet výkonů/měsíc	396
	22	Počet ošetřených pojištěnců za měsíc	271
	23	Náklady ZP na jedno vyšetření	319
	24	Náklady ZP na jednoho pojištěnce	466

	26	Smlouvy se ZP	Všechny zdravotní pojišťovny - 111, 201, 205, 207, 209, 211, 213
Pořizovací cena	27	Nákupní cena	Předpokládaná hodnota na pořízení nového přístroje činí 9 515 243,- Kč bez DPH, tj. 11 513 443,- Kč včetně DPH a je stanovena jako průměrná hodnota z obdržených cenových nabídek, které byly doručeny v rámci marketingového průzkumu trhu - více viz příloha č. 2 Průzkum trhu
	28	Roční náklady na servis	Předmětem veřejné zakázky na dodávku přístroje budou i náklady na poskytování pozáručního servisu přístroje (plné servisní pokrytí včetně dodávek všech náhradních dílů) prováděný po dobu dalších 6 let, po ukončení záruční doby. Tyto náklady budou součástí nabídkové ceny. V rámci průzkumu trhu bylo požádáno o vyčíslení ceny pozáručního servisu po dobu 6 let, která činí 296 208 Kč s DPH, tj. roční náklady na servis činí 49 368,-Kč včetně DPH
	29	Ostatní nezbytné náklady	Pořízený přístroj nahradí starší přístroj umístěný v budově Dětské kliniky Fakultní nemocnice Olomouc. Mimo úprav nutných pro instalaci nové technologie, které budou součástí výběrového řízení na dodávku přístroje, nevzniknou další náklady.
	30	Roční náklady na spotřební materiál	Pro provoz přístroje není nutný žádný speciální zdravotnický materiál, který by byl vázán na výrobce nebo dodavatele přístroje.
	31	Způsob financování	Dotáční program REACT EU
	32	Výsledky průzkumu trhu/poptávkového řízení	Podrobněji v samostatné příloze č. 2
Personální	33	Dedikovaný personál pro	Radiologové a radiologičtí asistenti –



zajištění		provoz přístroje	stávající personál
	34	Je nezbytné navýšení personální kapacity?	ne
	35	Je nezbytná rekvalifikace personálu?	ne

Přílohy:

Příloha č. 1 Technická specifikace přístroje

Příloha č. 2 Průzkum trhu

Příloha č. 3 Studie proveditelnosti

Příloha č. 4 Tabulka žadatel/zdravotní pojišťovny

Příloha č. 5 Čestné prohlášení

V Olomouci dne:

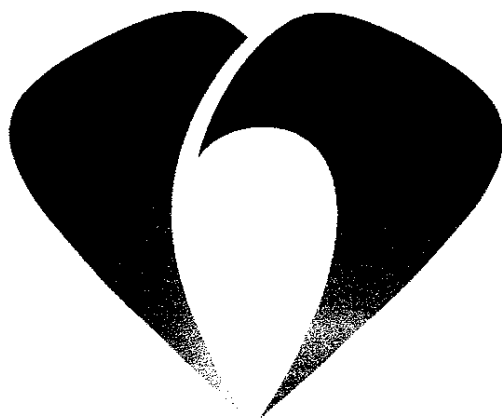
4/2/21

prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.
ředitel
Fakultní nemocnice Olomouce

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ*
I.P. Pavlova 185/6
779 00 Olomouc

Podpis osoby oprávněné jednat za žadatele:

Žádost včetně povinné přílohy se zasílá v písemné formě na adresu: Ministerstvo zdravotnictví ČR, Odbor zdravotních služeb, Ing. Luboš Studnička, Palackého nám. 4 128 01 Praha 2 nebo datovou schránkou a současně i elektronicky na e-mail: Lubos.Studnicka@mzcr.cz



Příloha č. 1
Technické specifikace

Projekt:
***FN Olomouc – obměna skiaskopicko-skiagrafického
přístroje na Dětské klinice***

Přístroj:
Skiaskopicko-skiagrafický přístroj

Technická specifikace
Musí se jednat o skiaskopicko-skiagrafický plně digitální RTG systém ovládaný zblízka
Přístroj musí mít plochý digitální nedělený detektor a plně digitální obrazový proces s vysokou rozlišovací schopností
Přístrojem musí být možné vyšetřovat i pediatrické pacienty, dále musí být možné přístrojem provádět základní i speciální skiaskopicko-skiagrafické vyšetření trávící trubice a plnohodnotné digitální skiagrafické expozice
Vysokofrekvenční generátor a RTG zářič
Pracovní výkon generátoru musí být minimálně 80 kW
Rozsah pracovního napětí musí být v rozmezí min. 40 - 150 kV
Minimální frekvence musí být 100 kHz
Musí být možné pořizovat extrémně krátké expozice od 1 ms
Přístroj musí disponovat konfigurovatelnými anatomickými programy (orgánová automatika) pro dospělé i pediatrické pacienty s volbou minimálně 100 programů pro každé pracovní místo a mód
Přístroj musí disponovat expoziční automatikou s možností libovolného navolení minimálně 3 samostatných komůrek pro obě pracovní místa (ve stole a verigrafu) a expoziční automatikou sklopné stěny - AEC
Přístroj musí být vybaven vysokorychlostní rentgenkou s vysokou tepelnou kapacitou anody minimálně 750 kHU, tepelnou kapacitou celého krytu rentgenky minimálně 2,0 MHU a výkonem ohnisek odpovídající generátoru, 2 ohniska o velikosti maximálně 0,6/1,2 mm a výkonem minimálně 40 a 80 kW a maximální snímkovací napětí musí být 150 kV
Přístroj musí být vybaven primární automatickou i manuální obdélníkovou RTG clonou, nejméně třemi přídavnými filtry s motorickým manuálním i automatickým nastavením podle orgánových programů, digitální zobrazení rozměrů pole vyclonění, Cu filtrace a SID
Přístroj musí disponovat systémem DAP metr - systém pro měření a zobrazení patientské dávky s měřicí komůrkou integrovanou v primární cloně s možností exportu dat ve formátu DICOM do PACS, resp. NIS a do RDSR zasílaného do PACS a na server třetí strany
Stěna a patientský stůl
Ovládání všech pohybů a funkcí musí být možné provádět od vyšetřovací stěny
Musí být zajištěn volný přístup lékaře a obsluhy k vyšetřovanému pacientovi ze všech stran stolu
Rozměry desky stolu musí být minimálně 200 x 80 cm
Patientský stůl musí být možné motoricky sklápět v rozsahu minimálně +90°/-50° s rychlostí až 6°/s
Patientská deska musí být motoricky výškově nastavitelná v rozsahu minimálně 65 - 100 cm
Motorický podélný posun desky stolu musí být v rozsahu minimálně 120 cm s rychlostí minimálně 5 cm/s
Motorický příčný posun desy stolu musí být minimálně 25 cm s rychlostí minimálně 4 cm/s
Nosnost stolu musí být minimálně 250 kg a současně musí stůl při tomto zatížení umožnit výškové motorické nastavení výšky desky

Součástí musí být motoricky pojízdná patientská lavička (stupátko) umístitelná na patientský stůl z obou stran a zatížitelná při sklopné stěně ve vertikální pozici minimálně 220 kg
Výška lavičky nad podlahou ve svislé poloze stěny musí být maximálně 6 cm
Jednotka s detektorem musí být podélně motoricky pojízdná v rozsahu minimálně 110 cm
jednotka s detektorem musí být příčně motoricky pojízdná v rozsahu min. 25 cm
Stůl musí disponovat kompresním tubusem s motoricky asistovaným pojezdem
rozsah SID musí být min. 35 cm
Musí být možné nastavit primární paprsek od podlahy v pozici stěny sklopné do 90° v rozmezí min. 75 - 185 cm
Stůl musí být vybaven ergonomickým ovladačem pro motoricky asistovaný pohyb jednotky detektoru, včetně jednoručního ovládání této jednotky, patientské desky, sklápění stěny, výškového nastavení stolu, ovládání kolimátoru, spouštění skiaskopie a expozice
Expozice musí být prováděna na pevný digitální plochý dynamický aSi/Csi detektor umístěný ve stěně o velikosti aktivní plochy min. 42 x 42 cm s rozlišením detektoru v matici 2,8k x 2,8k s maximální velikostí bodu 150 µm a hloubkou rozlišení šedi min. 16 bitů, DQE min. 65 % při 0 lp/mm s možností volby min. 3 dalších formátů zvětšení (ZOOM) k základnímu přehledovému formátu
Sekundární velmi jemná mřížka musí být min. Pb 12:1 a 80 čar/cm
Obrazový processing
Kompletní ovládání systému sklopné stěny včetně generátoru, rentgenky, obrazového systému musí být realizováno z jedné integrované konzole
Musí se jednat o plně digitální obrazový systém s přímou digitalizací obrazu a digitální optimalizací zčernání výsledného obrazu pro online harmonizaci nativních sérií a jednotlivých obrazů
Přístroj musí disponovat plnou orgánovou automatikou a jednou ovládací konzolí pro snímkování na sklopné stěně v počtu min. 1000 orgánových programů
Přístroj musí být vybaven uložištěm (HDD) s kapacitou pro uložení min. 50 000 obrazů v matici min. 1024x1024/12 bits možností dalšího rozšíření
Přístroj musí umožnit záznam a postprocessing jednotlivých snímků v matici min. 2.800 ² /12 bit na stěně - radiografie
Přístroj musí disponovat sériovým snímkovacím provozem s volitelnými frekvencemi
Digitální pulzní skiaskopie musí mít minimálně 4 volitelných frekvencí v rozsahu min. od 3 do 15 pulzů/s se záznamem a zobrazením v matici min. 1024 ² /12 bit pro snížení dávky na pacienta i obsluhující personál
Součástí přístroje musí být bezdrátový nožní spínač ve vyšetřovně pro ovládání skiaskopie a uložení obrazů
Přístroj musí umožnit záznam, zobrazení a následný export v DICOM formátu dynamických skiaskopických sekvencí jako reálné akvizice v délce až 60 s při maximální frekvenci
Clonění musí být realizovatelné bez nutnosti RTG záření (např. pomocí grafického znázornění na LIH obrazu na monitoru, nebo pomocí kamery umístěné v kolimátoru)
Nastavení polohy vyšetřované oblasti musí být realizovatelné bez nutnosti RTG záření (např. znázorněním na LIH, nebo pomocí kamery umístěné v kolimátoru)

Součástí postprocesingu musí být základní obrazové funkce - nastavení jasu a kontrastu, zvýraznění hran, inverze obrazu, otáčení obrazu, anotace obrazu, elektronické clony, digitální zvětšení, R/L zobrazení, identifikace pacienta (jméno, datum+narození atd.), možnost rozdělení obrazovky na min. 16 obrázků apod.
Kvantifikace, měření délky, úhlů apod. musí probíhat s automatickou a manuální kalibrací
Součástí vybavení systému musí být - 2 ks plochých speciálních medicínských vysoce kontrastních LCD monitorů (LIVE+REFERenční obraz) s úhlopříčkou min 19" (rozlišení min. 1,2 Mpix, max. svítivost min. 600 cd/m ² , neprokládané řádkování, obnovovací frekvence min. 70 Hz) na monitorovém stropním pojízdném stativu pro vyšetřovnu a 1 ks kontrolní monitor pro LIVE obraz stejné kvality v ovladovně
Archivaci obrazové informace musí být možné provést na CD-R a DVD na pozadí ve formátu DICOM. TIFF a AVI s možností vypálení i DICOM prohlížeče
Přístroj musí být připojen do PACS a do RIS FN Olomouc ve formátu DICOM - DICOM Send, DICOM Storage Commitment, výstup na tiskárnu ve formátu DICOM Print, DICOM Worklist a DICOM MPPS
Stropní stativ s RTG zářičem
Součástí přístroje musí být stropní stativ s RTG zářičem pro plnohodnotné digitální skiagrafické expozice
Automatické nastavení parametrů generátoru podle zvoleného orgánového programu
Podélný pojezd stativu musí být min. 320 cm a příčný pojezd musí být min. 200 cm
Stativ s rentgenkou musí být výškově nastavitelný v rozsahu min. 150 cm
Rotace rentgenky okolo vertikální osy musí být minimálně 330, okolo horizontální osy minimálně 280, s aretací po 90°
Rentgenka musí být vysokorychlostní (min: 10 000 ot/min) s vysokou tepelnou kapacitou anody minimálně 400 kHU, tepelnou kapacitou celého krytu rentgenky minimálně 2,0 MHU a výkonem odpovídající generátoru, 2 ohniska o velikosti max. 0,6/1,0 mm a výkonech minimálně – 40 a 80 kW, maximální snímkovací napětí 150 kV, rozsah výstupního proudu 10–1000 mA
Vertikální stativ
Musí se jednat o výškově stavitelný vertikální snímkovací stativ se sekundární jemnou mřížkou minimálně Pb 12:1 a 40 čar/ 1 cm (ohnisková vzdálenost cca 115-180 cm)
Minimální vzdálenost středu horizontálního paprsku musí být nastavitelná v rozsahu 46 -170 cm nad podlahou
Vertikální stativ musí mít sklopnou desku v rozmezí min. - 20° a max. + 90°
Detektor pro vertikální stativ
Musí být integrovaný ve stativu, pevný s aktivní plochou min 42 x 42 cm
Technologie detektoru musí být a-Si, CsI
Hloubka jasového rozlišení musí být min 16bitová
Velikost pixelu detektoru musí být maximálně 150 µm
Detektor musí mít 3 ionizační komůrky pro expoziční automatiku
Detektor musí mít integrovanou mřížku s možností uživatelského vyjmutí
Bezdrátový detektor pro volné expozice
Aktivní plocha mobilního detektoru musí být min. 34 x 42 cm s rozlišením detektoru v matici 2350 x 2850 s maximální velikostí bodu 150 µm a hloubkou rozlišení šedi min. 16

bitů
Musí být možné provést bezdrátový přenos pro zobrazení kompletního obrazu
Hmotnost bezdrátového detektoru nesmí být větší než 3,5 kg
Součástí musí být mřížka pro detektor
Detektor musí být odolný vůči tlaku a vniknutí kapaliny minimálně IPX2
Součásti přístroje
Součástí přístroje musí být intercom - oboustranné dorozumívací zařízení mezi ovládací a vyšetřovací
Součástí přístroje musí být elektrický rozvaděč s ovládacími tlačítky
Součástí přístroje musí být ochrana proti záření, podélně pojízdný a výškově nastavitelný štít z olovnatého skla na stropním stativu
Součástí přístroje musí být radiační boční ochrana z Pb gumy, umístěná na patientském stole nebo zavěšená na stropě
Součástí přístroje musí být pomůcky pro provádění ZPS dle doporučení výrobce a SÚJB (např. PTW Normi 13)



Příloha č. 2
Průzkum trhu

Projekt:
***FN Olomouc – obměna skiaskopicko-skiagrafického
přístroje na Dětské klinice***

Přístroj:
Skiaskopicko-skiagrafický přístroj

Byl proveden marketingový průzkum trhu v lednu 2021 za účelem porovnání cen pořizovaného skiaskopicko-skiagrafického přístroje. Pro získání nabídkových cen byly zadány technické specifikace tak, aby byl dodržen princip nediskriminace.

Princip stanovení ceny

Žadatel pro stanovení předpokládané hodnoty provedl průzkum trhu, pro daný přístroj oslovil 3 možné dodavatele. Byli osloveni Siemens Healthcare s.r.o., F medical s.r.o., Aura Medical s.r.o.. Kompletní cenovou nabídku zaslaly dvě společnosti. Technické parametry splnily dvě společnosti: Siemens Healthcare s.r.o. a F medical s.r.o.

Předpokládaná hodnota na pořízení nového přístroje činí 9 515 243,- Kč bez DPH, tj. 11 513 443,- Kč včetně DPH a je stanovena jako průměrná hodnota z obdržených cenových nabídek, které byly doručeny v rámci marketingového průzkumu trhu.

Nabídkové ceny získané průzkumem trhu:

Nabídkové ceny získané průzkumem trhu			
Siemens Healthcare s.r.o.	9 630 000	11 652 300	Luminos Agile Max, Siemens Healthcare, GmbH
F medical s.r.o.	9 400 485	11 374 587	Agfa N.V., Přístroj DR 800



FAKULTNÍ NEMOCNICE
OLOMOUC

Příloha č. 3
Studie proveditelnosti

Projekt:
***FN Olomouc – obměna skiaskopicko-skiagrafického
přístroje na Dětské klinice***

Přístroj:
Skiaskopicko-skiagrafický přístroj

1) Celkový popis žádosti

Fakultní nemocnice Olomouc poskytuje základní i specializovanou péči dětským pacientům Olomouckého kraje, ale i částí Moravskoslezského a Zlínského kraje. Skiaskopická a skiagrafická vyšetření patří k základním zobrazovacím metodám používaným v diagnostice onemocnění dětských pacientů, kterých jsou desítky denně. Současný skiagraficko-skiaskopický přístroj používaný na pracovišti Radiologické kliniky umístěném v budově Dětské kliniky je z roku 2007 a i když byl v průběhu následujících let dovybaven novými součástmi, je na hranici své životnosti. Proto je nezbytná jeho obměna.

Základním požadavkem na nový přístroj je univerzálnost, možnost provedení základních i specializovaných typů skiaskopických a skiagrafických vyšetření zejména u dětí (ale nejen u nich) při co nejnížší dávce pro pacienta. Skiaskopická část přístroje slouží i jako jediná záloha při poruše přístroje na centrálním pracovišti Radiologické kliniky, takže přístroj musí být připraven na vyšetřování pacientů všech věkových skupin, všech hmotností a konstitucí.

2) Zdůvodnění požadavku

Jak je uvedeno výše, v současnosti používaný přístroj je starý 14 let a je na konci své životnosti. Zejména při vyšetřování dětí je žádoucí co nejvíce snížit radiační dávku, čehož lze dosáhnout jen jeho obměnou za modernější typ.

3) Analýza trhu

Byl proveden marketingový průzkum trhu v lednu 2021 za účelem porovnání cen pořizovaného skiaskopicko-skiagrafického přístroje. Pro získání nabídkových cen byly zadány technické specifikace tak, aby byl dodržen princip nediskriminace.

Princip stanovení ceny

Žadatel pro stanovení předpokládané hodnoty provedl průzkum trhu, pro daný přístroj oslovil 3 možné dodavatele. Byli osloveni Siemens Healthcare s.r.o., F medical s.r.o., Aura Medical s.r.o.. Kompletní cenovou nabídku zaslaly dvě společnosti. Technické parametry splnily dvě společnosti: Siemens Healthcare s.r.o. a F medical s.r.o..

Předpokládaná hodnota na pořízení nového přístroje činí 9 515 243,- Kč bez DPH, tj. 11 513 443,- Kč včetně DPH a je stanovena jako průměrná hodnota z obdržených cenových nabídek, které byly doručeny v rámci marketingového průzkumu trhu.

Nabídkové ceny získané průzkumem trhu:

Siemens Healthcare s.r.o.	9 630 000	11 652 300	Luminos Agile Max, Siemens Healthcare, GmbH
F medical s.r.o.	9 400 485	11 374 587	Agfa N.V., Přístroj DR 800

Samotné výběrové řízení na dodávku přístroje bude v souladu se zákonem o veřejných zakázkách realizováno jako otevřené, nadlimitní.

4) Technické řešení

Nově pořízený přístroj bude umístěn ve stávajícím prostoru Radiologické kliniky Fakultní nemocnice Olomouc na pracovišti na Dětské klinice – tudíž nejsou zapotřebí žádné zásadní stavební úpravy. Budou provedeny jen úpravy nezbytné pro montáž nového přístroje.

5) Lidské zdroje

Pracoviště Radiologické kliniky Fakultní nemocnice Olomouc splňuje požadavky vyhlášky č. 99/2012 Sb. (o požadavcích na minimální personální zabezpečení zdravotních služeb) na radiologické pracoviště. V rámci projektu nedojde k navýšení personálu kliniky. Personál potřebný k provozu pracoviště bude zajištěn ze stávajících pracovníků kliniky.

Přednosta Radiologické kliniky: prof. MUDr. Miroslav Heřman, Ph.D.

Příjmení, jméno, tituly	úvazek
--------------------------------	---------------

Lékaři:

Bakaj Zbrožková Lenka, MUDr.	1
Benýšek Vladimír, MUDr.	1
Buřval Stanislav, doc. MUDr. Ph.D.	1
Čecháková Eva, MUDr.	1
Černá Tereza, MUDr.	1
Černá Marie, doc. MUDr. Ph.D.	1
Čivrný Jakub, MUDr.	1
Čtvrtlík Filip, MUDr., Ph.D.	1
Hrbek Jan, MUDr.	1
Chmela David, MUDr.	1
Klimas Tomáš	1
Köcher Martin, prof. MUDr. Ph.D.	1
Kovář Radim, MUDr.	1
Kučera Petr, MUDr.	1
Löwová Ľubica, MUDr.	1
Macek Jan, MUDr.	1
Machovská Jana, MUDr.	1
Maleňák Tomáš, MUDr.	1
Maráčková Veronika	1
Michálková Kamila, MUDr.	1
Mikulášová Jarmila	1
Prášil Vojtěch, MUDr.	1
Sedláčková Zuzana, MUDr., Ph.D.	1
Strojilová Kateřina, MUDr.	1
Šišola Ivan, MUDr.	1
Tüdös Zbyněk, MUDr., Ph.D.	1
Varhaník Lukáš	1
Veverková Lucia, MUDr.	1
Vomáčka Jaroslav, doc. MUDr. Ph.D.	0,3

Radiologičtí asistenti:

Andrýsková Kateřina, Bc.	1
Bělašková Věra, Bc.	1

Bednaříková Kristýna	1
Bokůvková Ivana, Bc.	1
Ceklová Dagmar, DiS.	1
Doležal Jan, DiS.	1
Dokoupilová Jana, DiS.	1
Drápalová Karla	1
Dvorský Aleš, Bc.	1
Fargašová Denisa, Bc.	1
Fiala Jiří, Bc., DiS.	1
Gargelová Renata	0,75
Gremlicová Lucie, Bc.	1
Gonášová Juliana, Bc.	1
Gošová Juliana, Bc.	1
Gruntová Pavla	1
Hanáková Markéta, Bc.	1
Habrnálová Adéla, Bc.	1
Horáková Martina	1
Hrbková Jiřina	1
Jasná Andrea, Bc., DiS.	1
Jemelka Pavel, Bc.	1
Kočí Rumjanka	0,7
Kopečková Petra, Bc.	1
Kotková Marie, Bc.	1
Koutná Mária	1
Kreplová Jana, DiS.	1
Kvapilová Jitka	1
Lišková Hana	1
Liznová Pavla, Bc.	0,75
Marková Alena, Dis	1
Nakládálová Tereza, Bc.	1
Navrátilová Pavla	1
Nováková Kateřina, Bc.	1
Odstrčil František, Bc.	1
Odstrčilová Lenka	1
Pastrnková Naděžda	0,7
Pavlíková Marie	0,1
Pluskal Radek, Bc.	1

Polášková Simona	1
Pospíšilová Gabriela, Bc.	1
Pospíšilová Pavlína	1
Radmacher Erich, ing..	1
Rašťák Jakub, Bc.	1
Schafferová Petra, DiS.	1
Sinčák Tomáš, DiS.	1
Skácelová Lada, Mgr.	1
Slaviček Tomáš	1
Slavotínková Martina	1
Součková Kamila, Bc.	1
Strouhalová Lenka, Bc.	1
Svitáková Kateřina, Bc.	1
Střípková Martina, Bc.	1
Svobodová Pavla, Bc.	1
Šmídová Alena	1
Šnyrychová Hana, Bc.	1
Štraitová Pavla, Bc.	1
Švandelíková Eva	1
Švecová Vladislava, Bc.	1
Tominová Marcela	1
Vaněčková Alena, Bc.	1
Vávra Tomáš, Bc., DiS.	1
Venháčová Kateřina, DiS.	1
Vrzal Petr, Bc.	1
Vymazal Radek, Bc.	1
Vymlátilová Hana	1
Zarzycká Hana, Bc.	1

Všeobecné sestry:

Bryjová Jitka	1
Divilová Irena	1
Mlčochová Jitka	1
Mrázek Tomáš	1
Srovnalová Renáta	1
Šinclová Blažena	1

THP:

Braunerová Gabriela	1
Kudelová Marie	1
Lenochová Milena	1
Ševčíková Svatava	1
Štefanová Pavla	1
Tamási Kamila	1
Rusnáková Marcela	1
Zlínská Olga	1

6) Harmonogram pořízení přístrojové techniky

Fakultní nemocnice Olomouc předpokládá zrealizovat zadávací řízení v otevřeném, nadlimitním režimu na dodávku přístroje. Bude postupováno dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.

Předmětem veřejné zakázky bude dodávka přístroje a dále náklady na poskytování pozáručního servisu přístroje prováděného po dobu dalších 6 roků po ukončení běhu záruční doby.

Pokud jde o časový harmonogram projektu, bude průběžně sledován a vyhodnocován jmenovaným projektovým týmem z hlediska jeho dodržování. Harmonogram může být případně revidován a měněn.

aktivita/činnost	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
Veřejná zakázka: 2021												
zpracování zadávací dokumentace						x						
podání nabídek								x				
vyhodnocení VZ, podpis kupní smlouvy											x	
Dodávka a instalace přístroje: 2022												
dodávka přístroje	x											
instalace přístroje		x										
zaškolení obsluhy			x									
zkušební provoz			x									
reálný provoz				x								

7) Finanční a ekonomická analýza

Fakultní nemocnice Olomouc je z ekonomického hlediska vysoce stabilním zdravotnickým zařízením, který za poslední kalendářní roky vykazuje kladné hospodářské výsledky.

Aktuální předpokládané celkové roční výnosy přesahují 8,5 mld. Kč. Za období uplynulých tří let generovala Fakultní nemocnice Olomouc zisk po zdanění v průměru ve výši 160 mil. Kč. V roce 2020 pak lze očekávat obdobný či vyšší kladný hospodářský výsledek. Tento fakt zaručuje tvorbu dostatečného cash-flow a tedy zdrojů na zajištění financí pro provoz a pořízení přístrojů

Radiologická klinika poskytuje diagnostické a léčebné radiologické výkony v celém rozsahu odpovídající náplni oboru „Radiologie a zobrazovací metody“, oboru „Intervenční radiologie“, oboru „Neuroradiologie“ a oboru „Dětská radiologie“, tj. v celém odpovídajícím spektru kódů určených odborností 809 a kódů sdílených s jinými odbornostmi.

Meziročně neustále stoupá počet prováděných výkonů. Celková roční produkce Radiologické kliniky byla v roce 2019 ve výši 156 mil.bodů. Stoupající počet výkonů potvrzuje i růst počtu vyšetření Radiologické kliniky FN Olomouc. V roce 2019 bylo realizováno 70 tis. vyšetření.

Radiologická klinika FNOL hospodaří se ziskem. Výnosy, tvořené prováděnými výkony hrazenými z veřejného zdravotního pojištění a výkony hrazenými od samoplátců, plně pokrývají náklady tohoto zdravotnického pracoviště. Meziročně neustále stoupá počet prováděných RDG výkonů.

Zprovoznění a vlastní provoz požadované nové zdravotnické techniky, která je součástí modernizace, je z pohledu FN Olomouc žádoucí. Vstupní investiční náklady vyžadují stavební úpravy jen pro vlastní instalaci zdravotnické techniky (stavební připravenost statiky, ukotvení technologie a dostatečný inženýrský support je podmínkou úspěchu).

Předmětem veřejné zakázky na dodávku přístroje budou i náklady na poskytování pozáručního servisu přístroje (plné servisní pokrytí včetně dodávek všech náhradních dílů) prováděný po dobu dalších 6 roků po ukončení běhu záruční doby.

Z úhradových mechanismů lze dokládat max. výtěžnost technologie, a to dle aktuálního znění úhradové vyhlášky a navazujících smluvních dodatků s jednotlivými zdravotními pojišťovnami. Jde o obměnu – nepředpokládáme významnější navýšení počtu vyšetření.

8) SWOT analýza

- **Silné stránky:**

- realizace projektu zlepší kvalitu zobrazování dětských pacientů při snížení dávky
- lepší kvalita zobrazení umožní zvýšit přesnost diagnostiky v širokém spektru onemocnění
- zkušenosti s obdobnými projekty s pořízením přístrojové techniky
- hospodaření nemocnice a stabilní CF

- **Slabé stránky:**

- finanční náročnost projektu
- náročný harmonogram projektu
- během instalace přístroje nutnost snímkování náhradním způsobem v jiné budově

- **Příležitosti:**

- snížení radiační zátěže pacientů
- efektivní nakládání času odborného zdravotnického personálu
- zrychlení vyšetřovacích metod

- **Rizika:**

- při neuskutečnění projektu ohrožení dostupnosti skiaskopických a skiagrafických vyšetření

9) Udržitelnost projektu

Lze předpokládat, že pořízením nové technologie bude v rámci FN Olomouc zajištěna vysoká úroveň diagnostických metod při zachování statutu vysoce specializované péče. Nové metody jsou důsledně implementovány do procesů poskytování péče, s vazbou na úhradové mechanismy spojené s poskytovanou péčí.

V rámci udržitelnosti projektu je vhodné zmínit fyzickou životnost pořizovaného přístroje, 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 jsou 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 technologií a náklady na pozáruční servis bude součástí hodnocení veřejné zakázky.

Personální udržitelnost je zajištěna stávajícími zaměstnanci nemocnice. 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.

Příloha č. 4 - tabulka žadatel/zdravotní pojišťovny

Vyplní žadatel

1. <u>Technická specifikace</u>	typ přístroje: skiaskopicko-skiagrafický přístroj účel provozu: provádění skiaskopicko-skiagrafických vyšetření příslušenství: není životnost: min. 8 let
2. <u>Potřeba v regionu</u>	geografické pokrytí/spádová oblast: spád je Olomoucký kraj - jde o obnovu dosluhujícího přístroje dojezdová vzdálenost od ostatních přístrojů stejného typu: 0,3 km
3. <u>Potřeba v daném zdravotnickém zařízení</u>	návaznost na specializované obory: zejména dětské lékařství, dále chirurgie, urologie, ortopedie součást centra specializované péče: ne
4. <u>Plánovaný počet vyšetření</u>	počet vyšetření za jeden den/měsíc/rok: 20/440/5280 počet ošetřených pacientů za jeden den/měsíc/rok: 15/330/3960
5. <u>Jednotková pořizovací cena na konkrétní přístroj včetně příslušenství</u>	roční náklady na servis v časovém horizontu plánované životnosti přístroje: V rámci průzkumu trhu bylo požádáno o vyčíslení ceny pozáručního servisu po dobu 6 let, která činí 296 208 Kč s DPH, tj. roční náklady na servis činí 49 368,-Kč včetně DPH dodatečné nezbytné finanční náklady: nejsou
6. <u>Finanční zdroje na pořízení nového přístroje (způsob financování)</u>	vlastní zdroje / dotační program / jiné: dotační program REACT EU
7. <u>Navržená pořizovací cena</u>	v rámci průzkumu trhu / poptávkového řízení: Předpokládaná hodnota na pořízení nového přístroje přístroje je stanovena jako průměrná hodnota z obdržených cenových nabídek, které byly doručeny v rámci marketingového průzkumu trhu, a činí 9 515 243,- Kč bez DPH tj. 11 513 443,- Kč včetně DPH za poptávaný přístroj
8. <u>Personální zabezpečení provozu přístroje</u>	zajištěno stávajícím personálem / potřeba nových kapacit: zajištěno stávajícím personálem

Vyplní zdravotní pojišťovny

9. <u>Očekávané dopady na prostředky veřejného zdravotního pojištění</u>	predikce počtu výkonů na příští 3 roky (konkrétní výkony podle Seznamu výkonů a predikovaný objem): náklady ZP na očekávané výkony: sumární úhrn nákladů na provoz přístroje:
10. <u>Aktuální čekací doba</u>	(z dat ZP - časový rozdíl mezi vystavením žádanky a datem vlastního vyšetření)



ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ ŽADATELE

Já, níže podepsaný/á, tímto prohlašuji, že v termínu stanoveném Komisí pro posuzování nových přístrojových technologií a kapacit hrazených ze zdravotního pojištění předložím této komisi informaci o konečné vysoutěžené ceně za nákladný přístroj.

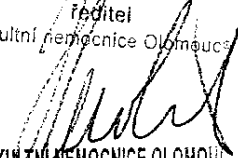
Současně беру на vědomí a souhlasím s tím, že neučiním – li tak, bude tato skutečnost oznámena zdravotním pojišťovnám a uveřejněna na webových stránkách Ministerstva zdravotnictví České republiky.

Žadatel:

Datum:

4/2/21

Podpis:

prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.
ředitel
Fakultní nemocnice Olomouc

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ
I.P. Pavlova 185/6
779 00 Olomouc