



Formuláře žádosti o schválení a zařazení nového přístroje

**Kategorie I:**

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

<b>Žadatel</b>	1	Žadatel	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov a.s., nemocnice Středočeského kraje
	2	IČ	27253236
	3	Zřizovatel	Středočeský kraj
	4	Adresa	Máchova 400, Benešov u Prahy 256 01
	5	Statutární zástupce	████████████████████ ████████████████████
	6	Telefon	██████████
	7	E-mail	████████████████████
<b>Přístroj</b>	8	Typ přístroje	<b>RTG skiografický přístroj se dvěma detektory, motorizovaným stropním závěsem, stolem a vertigrafem – vyšetřovny číslo 1,2</b>
	9	Technická specifikace	2ks RTG přístroj digitalizační komplet



			<p>Skiagrafický digitální komplet se stropním závěsem</p> <p>Stropní závěs s rentgenkou, RTG generátor 65 kW. Vertigraf -20°+90° s detektorem 42 x 43 cm</p> <p>RTG stůl s detektorem 42 x 43 cm</p> <p>Akviziční stanice</p> <p>SW pro kompenzaci artefaktů</p>
	10	Výrobce	Arcoma
	11.	Účel provozu	RTG vyšetření v rámci Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov a.s., a spádové oblasti
	12	Životnost	7–10 let
<b>Potřeba</b>	13	Využití u poskytovatele	Zajištění RDG péče v rámci Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov a.s., a spádové oblasti
	14	Návaznost na obory	Kompletní pokrytí všech oborů, kde Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov a.s., zajišťuje péči
	15	Součást specializovaného centra	ne
	16	Vzdálenost od stejných přístrojů v okolí	40 km / 30 min dojezd
	17	Spádová oblast, populace	100 000 obyvatel
<b>Náklady na provoz</b>	18	Sumární platby ZP v uplynulém roce	9 995 545 bodů r. 2017



	19	Sumární platby ZP za poslední 3 roky	29 302 576 bodů (2015_2017)
	20	Průměrný měsíční náklad pro ZP	832 962 bodů (průměr 2015_2017)
	21	Počet výkonů/měsíc	4 452 (průměr 2015_2017)
	22	Počet ošetřených pojištěnců za měsíc	4024 (průměr 2015_2017)
	23	Náklady ZP na jedno vyšetření	247 Kč (průměr 2015_2017)
	24	Náklady ZP na jednoho pojištěnce	276 Kč (průměr 2015_2017)
	26	Smlouvy se ZP	smlouva uzavřena se všemi 7 ZP
<b>Požizovací cena</b>	27	Nákupní cena	9 640 000 Kč bez DPH
	28	Roční náklady na servis	250 000 Kč bez DPH
	29	Ostatní nezbytné náklady	0 Kč
	30	Roční náklady na spotřební materiál	0 Kč
	31	Způsob financování	Investiční dotace ze Středočeského kraje
	32	Výsledky průzkumu trhu/poptávkového řízení	Indikativní nabídky:



			<ol style="list-style-type: none"><li>1. Nabídková cena celkem 2ks přístroje 9 910 000 Kč bez DPH</li><li>2. Nabídková cena celkem 2ks přístroje 11 500 000Kč bez DPH</li><li>3. Nabídková cena 2ks přístroje 9 640 000Kč bez DPH</li></ol>
<b>Personální zajištění</b>	33	Dedikovaný personál pro provoz přístroje	8,4 lékařů kmenových, 5 lékařů externistů  8 RDG asistentů kmenových  5 RDG asistentů externích
	34	Je nezbytné navýšení personální kapacity?	není
	35	Je nezbytná rekvalifikace personálu?	není

**Prohlašuji, že uvedené údaje jsou pravdivé, úplné a nic není zamlčeno.**

V Benešově u Prahy

dne: 13.6. 2018

podpis osoby oprávněné jednat za žadatele

Předseda představenstva, ředitel

256 01 Benešov

Nedílnou součástí této žádosti je Příloha: studie proveditelnosti, kterou vyhotoví žadatel

**Žádost včetně povinné přílohy se zasílá v písemné formě na adresu: Ministerstvo zdravotnictví ČR, Palackého nám. 4**

**128 01 Praha 2 nebo datovou schránkou a současně i elektronicky na e-mail:**

## **Příloha č. 4 – studie proveditelnosti – skiagrafický přístroj 2ks**

### **1. Celkový popis žádosti**

Nemocnice Benešov je jednou z pěti páteřních nemocnicí středočeského kraje. Nemocnice je obecně profilovaná, střední velikosti (450 lůžek) a kromě intervenční kardiologie zcela obsluhuje svými komplexními službami spádovou oblast. Nemocnice Benešov plánuje obnovu vybavení RTG pracoviště (dvě skiagrafické pracoviště) za moderní systém s přímou digitalizací. Stávající systém s nepřímou digitalizací (výrobce Drgem, Chirana) je již velmi zastaralý, značně poruchový a omezuje chod oddělení. Požadavek podporuje Středočeský kraj jak z pozice majitele, tak garanta kvality a homogenity poskytovaných zdravotnických služeb i poskytovatele finančních prostředků na realizaci této akce (již schválená dotace orgány Středočeského kraje v plné výši). Vyšetření jsou nasmlouvána se všemi ZP.

### **2. Zdůvodnění požadavku**

Z důvodu havarijního stavu stávajícího skiagrafického vybavení RTG pracoviště je jeho obnova nevyhnutelná, tak aby bylo možno zachovat spektrum péče. Obnovou přístrojového vybavení se umožní provádění základních skiagrafických vyšetřovacích metod, které jsou požadovány klinickými odděleními nemocnice. Skiagrafický komplet umožní rozšíření portfolia prováděných vyšetření s lepším přístupem pro vyšetřujícího lékaře a stejně tak poskytne větší komfort pro vyšetřované pacienty. Modernizace tohoto pracoviště má základní přínos ve snížení nákladů na dnes již velmi poruchovou stávající skiagrafický přístroj, který nevyhovuje svými technickými parametry současných požadavků RTG pracoviště. Hlavní přínos spatřujeme ve výrazném snížení radiční zátěže nejen na pacienta, ale i pro vyšetřujícího lékaře. Přímá digitalizace bude využívána pro RTG vyšetření denně včetně akutní traumatologie. Vzhledem k charakteru pořizované akce počítá nemocnice pouze s nízkými udržovacími a servisními poplatky, které budou hrazeny z vlastních zdrojů nemocnice.

### **3. Analýza trhu**

Spádová oblast NRSB je poměrně rozsáhlá, nejbližší pracoviště jsou Říčany, Příbram, Tábor a Praha, dojezdové časy jsou průměrně 30-80 minut. Všechna okolní pracoviště jsou plně vytížena.

Z analýzy spádové oblasti vyplývá, že nemocnice sama vygeneruje naprostou většinu výkonů pro vlastní provoz, zbývající část pochází z ambulantních spádových pracovišť.

Výsledky průzkumu trhu/poptávkového řízení RTG 2 ks skiagrafický přístroj se dvěma detektory, motorizovaným stropním závěsem, stolem a vertigrafem – vyšetřovny číslo 1,2:

Analýzou trhu dodavatelů a aktuálně dodávaných produktů bylo zjištěno, že v současné době rámcové rozpočtové řešení celého projektu splňují následující přístroje: Arcoma Intuition skiagrafický digitální komplet, SAMSUNG XGEO GC 8A, DRX Evolutio Plus systém

1. Nabídková cena celkem 2ks přístroje 9 910 000 Kč bez DPH
2. Nabídková cena celkem 2ks přístroje 11 500 000Kč bez DPH
3. Nabídková cena 2ks přístroje 9 640 000Kč bez DPH

Průzkum trhu byl prováděn od ledna – dubna 2018

#### 4. Technické řešení

Obměna přístrojů proběhne bez změny lokace: přístroje budou umístěny v areálu Nemocnice Benešov v suterénu chirurgického pavilonu, kde se nachází RDG oddělení (prostory, kde je stávající vybavení).

Navrhované řešení je zcela v souladu s hygienickými, jakostními, bezpečnostními předpisy a obecnou právní úpravou.

Proběhne proškolení pověřených zaměstnanců s obsluhou a bezpečností práce a budou prováděny pravidelné kontroly a servis.

#### 5. Lidské zdroje

Přístroje budou součástí RDG oddělení. Vedoucím lékařem je prim. MUDr. Lenka Plšková. Oddělení je personálně adekvátně vybaveno pro současný provoz.

Titul	Jméno a příjmení	Funkce	Úvazek
MUDr.	Benešová Jana		0,80
MUDr.	Blažek Jiří		1,00
MUDr.	Klohna Róbert		1,00
MUDr.	Lörincová Olívia		1,00
MUDr.	Plšková Lenka	primářka	1,00
MUDr.	Remešová Marcela	zástupce primářky	1,00
MUDr.	Richter Jakub		0,80
MUDr.	Schönfelderová Eva		0,80
MUDr.	Součková Hana		1,00
MUDr.	Kříž Radko		DPP
MUDr.	Štursa Pavel		DPP
MUDr.	Kleibl Petr		DPP
MUDr.	Štácha Filip		DPP
MUDr.	Kotrbová Sabrina		DPP
	Jeřábková Martina		1,00
Bc.	Kozlová Markéta		1,00
	Patlevičová Miroslava		1,00
	Votýpková Kateřina		1,00
Bc.	Točíková Miluše		1,00

	Voňka Řehoř		1,00
	Němcová Monika	vedoucí radiolog. asistentka	1,00
Bc.	Adamec Jaroslav		1,00
Bc.	Pospíšilová Aneta		DPP
	Soukup Zdeněk		DPP
Bc.	Bauerová Anna		DPP
	Havlová Olga		DPP
	Vnouček Miroslav		DPP

## 6. Harmonogram pořízení přístrojové techniky

Schválení projektu	leden 2018
Předložení projektu Přístrojové komisi MZČR	červen 2018
Veřejná zakázka na nákup - ukončení	červen 2018
Instalace:	srpen 2018
Uvedení do plného provozu:	září 2018

## 7. Finanční a ekonomická analýza

Předpokládaná pořizovací cena = 9 640 000 Kč bez DPH

Nahrazení stávajícího systému umožní min. 3% navýšení výkonu oddělení za současného personálního obsazení. Pořízení přístroje tak bude mít vliv nejen na zkvalitnění poskytované péče, ale i významný vliv na zlepšení ekonomiky nemocnice a tím pádem udržitelnost investice do dalších let. Na tuto akci jsou uvolněny investiční prostředky ze Středočeského kraje, které plně pokryjí nákup přístrojového vybavení.

## 8. SWOT analýza

Realizací akce dojde k racionalizaci odborné práce ošetrovatelského personálu. Díky přímé digitalizaci minimalizujeme chybovost při vkládání dat ve stávajícím systému, dojde ke snížení radiační zátěže personálu i pacientů. Při poklesu úhrady lze očekávat další nárůst vyšetření, který je v souladu s celkovými megatrendy. Riziko změny úhrady vyžádané péče

## 9. Udržitelnost projektu

Vzhledem k ekonomické analýze a zejména klinickému profitu považuje Nemocnice projekt za udržitelný po celou dobu životnosti. Přímá digitalizace bude využívána pro RTG vyšetření denně včetně akutní traumatologie. Vzhledem k charakteru pořizované akce počítá nemocnice pouze s nízkými udržovacími a servisními poplatky, které budou hrazeny z vlastních zdrojů nemocnice.



Formuláře žádosti o schválení a zařazení nového přístroje

**Kategorie I:**

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

<b>Žadatel</b>	1	Žadatel	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov a.s., nemocnice Středočeského kraje
	2	IČ	27253236
	3	Zřizovatel	Středočeský kraj
	4	Adresa	Máchova 400, 256 01 Benešov u Prahy
	5	Statutární zástupce	MUDr. Roman Mrva – předseda představenstva, ředitel
	6	Telefon	317 727 816
	7	E-mail	reditel@hospital-bn.cz
<b>Přístroj</b>	8	Typ přístroje	<b>RTG skiaskopický přístroj s digitálním detektorem</b>
	9	Technická specifikace	RTG skiaskopický přístroj s digitálním detektorem RTG generátor Zobrazovací systém Digitální zobrazovací řetězec, RF4343 detektor





			DAP metr
	10	Výrobce	General Medical Herate
	11	Účel provozu	RTG vyšetření v rámci Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov a.s., a spádové oblasti
	12	Životnost	7-10 let
<b>Potřeba</b>	13	Využití u poskytovatele	Zajištění RDG péče v rámci Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov a.s. a spádové oblasti
	14	Návaznost na obory	Kompletní pokrytí všech oborů, kde nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov a.s. zajišťuje péči
	15	Součást specializovaného centra	ne
	16	Vzdálenost od stejných přístrojů v okolí	40 km / 30 min dojezd
	17	Spádová oblast, populace	100 000 obyvatel
<b>Náklady na provoz</b>	18	Sumární platby ZP v uplynulém roce	53 419 bodů r.2017
	19	Sumární platby ZP za poslední 3 roky	152 339 bodů (2015_2017)
	20	Průměrný měsíční náklad pro ZP	4 232 bodů (2015_2017)
	21	Počet výkonů/měsíc	15 (průměr 2015_2017)



	22	Počet ošetřených pojištěnců za měsíc	11 (průměr 2015_2017)
	23	Náklady ZP na jedno vyšetření	492 Kč (průměr 2015_2017)
	24	Náklady ZP na jednoho pojištěnce	583 Kč (průměr 2015_2017)
	26	Smlouvy se ZP	smlouva uzavřena se všemi 7 ZP
<b>Pořizovací cena</b>	27	Nákupní cena	5 860 000 Kč bez DPH
	28	Roční náklady na servis	120 000 Kč bez DPH
	29	Ostatní nezbytné náklady	0 Kč
	30	Roční náklady na spotřební materiál	0 Kč
	31	Způsob financování	Investiční dotace ze Středočeského kraje
	32	Výsledky průzkumu trhu/poptávkového řízení	1. Nabídková cena celkem 5 928 723 Kč bez DPH 2. Nabídková cena celkem 5 860 000 Kč bez DPH 3. Nabídková cena celkem 9 000 000 Kč bez DPH
<b>Personální zajištění</b>	33	Dedikovaný personál pro provoz přístroje	8,4 kmenových lékařů, 5 lékařů externistů  8 RDG asistentů kmenových, 5 RDG asistentů externích



	34	Je nezbytné navýšení personální kapacity?	není
	35	Je nezbytná rekvalifikace personálu?	není

**Prohlašuji, že uvedené údaje jsou pravdivé, úplné a nic není zamlčeno.**

V Benešově u Prahy

dne: 13.6. 2018

podpis osoby oprávněné jednat za žadatele

MUDr. Roman Mrva

Předseda představenstva, ředitel

Nemocnice *Rudolfa a Stefanie* Benešov, a.  
nemocnice Středočeského kraje  
Máchova 400  
256 01 Benešov

**Nedílnou součástí této žádosti je Příloha: studie proveditelnosti, kterou vyhotoví žadatel**

**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](mailto:Lubos.Studnicka@mzcr.cz)

## **Příloha č. 4 – studie proveditelnosti skiaskopie pracoviště**

### **1. Celkový popis žádosti**

Nemocnice Benešov je jednou z pěti páteřních nemocnicí středočeského kraje. Nemocnice je obecně profilovaná, střední velikosti (450 lůžek) a kromě intervenční kardiologie zcela obsluhuje svými komplexními službami spádovou oblast. Nemocnice Benešov plánuje obnovu vybavení RTG skiaskopického pracoviště za moderní skiaskopicko – skiagrafický komplet s digitálním detektorem. Stávající systém (Villa – dodavatel AZX) je již velmi zastaralý, značně poruchový a omezuje chod oddělení. Požadavek podporuje Středočeský kraj jak z pozice majitele, tak garanta kvality a homogenity poskytovaných zdravotnických služeb i poskytovatele finančních prostředků na realizaci této akce (již schválená dotace orgány Středočeského kraje v plné výši). Vyšetření jsou nasmlouvána se všemi ZP.

### **2. Zdůvodnění požadavku**

Z důvodu havarijního stavu stávajícího skiaskopického vybavení RTG pracoviště je jeho obnova nevyhnutelná, tak aby bylo možno zachovat spektrum péče. Obnovou přístrojového vybavení se umožní provádění základních skiaskopicko – skiagrafických vyšetřovacích metod, které jsou požadovány klinickými odděleními nemocnice. Skiaskopicko – skiagrafický komplet umožní rozšíření portfolia prováděných vyšetření s lepším přístupem pro vyšetřujícího lékaře a stejně tak poskytne větší komfort pro vyšetřované pacienty. Modernizace tohoto pracoviště má základní přínos ve snížení nákladů na dnes již velmi poruchové stávající skiaskopicko - skiagrafické vybavení, které již nevyhovuje svými technickými parametry současným požadavkům RTG pracoviště. Hlavní přínos spatřujeme ve výrazném snížení radiační zátěže nejen na pacienta, ale i pro vyšetřujícího lékaře.

Skiaskopicko - skiagrafický přístroj bude využíván pro RTG vyšetření denně k základním skiaskopickým výkonům, k intervenčním výkonům pod skiaskopickou kontrolou včetně akutní traumatologie. Vzhledem k charakteru pořizované akce počítá nemocnice pouze s nízkými udržovacími a servisními poplatky, které budou hrazeny z vlastních zdrojů nemocnice.

### **3. Analýza trhu**

Spádová oblast NRSB je poměrně rozsáhlá, nejbližší pracoviště jsou Říčany, Příbram, Tábor a Praha, dojezdové časy jsou průměrně 30-80 minut. Všechna okolní pracoviště jsou plně vytížena.

Z analýzy spádové oblasti vyplývá, že nemocnice sama vygeneruje naprostou většinu výkonů pro vlastní provoz, zbývající část pochází z ambulantních spádových pracovišť.

Výsledky průzkumu trhu/poptávkového řízení RTG skiaskopicko-skiagrafický přístroj s digitálním detektorem:

Analýzou trhu dodavatelů a aktuálně dodávaných produktů bylo zjištěno, že v současné době rámcové rozpočtové řešení celého projektu splňují následující

přístroje: Opera sound skiaskopický přístroj s digitálním detektorem, GMM Opera Sound – opera G650RF Generator 65kW R&F RTC700 0.6/1.2 – 43/100-HS, Adora DRFi

1. Nabídková cena celkem 5 860 000 Kč bez DPH
2. Nabídková cena celkem 5 928 723 Kč bez DPH
3. Nabídková cena celkem 9 000 000 Kč bez DPH

Průzkum trhu byl prováděn od ledna – dubna 2018

#### 4. Technické řešení

Obměna přístrojů proběhne bez změny lokace: přístroje budou umístěny v areálu Nemocnice Benešov v suterénu chirurgického pavilonu, kde se nachází RDG oddělení (prostory, kde je stávající vybavení)

Navrhované řešení je zcela v souladu s hygienickými, jakostními, bezpečnostními předpisy a obecnou právní úpravou.

Proběhne proškolení pověřených zaměstnanců s obsluhou a bezpečností práce a budou prováděny pravidelné kontroly a servis.

#### 5. Lidské zdroje

Přístroje budou součástí RDG oddělení. Vedoucím lékařem je prim. MUDr. Lenka Plšková. Oddělení je personálně adekvátně vybaveno pro současný provoz.

Titul	Jméno a příjmení	Funkce	Úvazek
MUDr.	Benešová Jana		0,80
MUDr.	Blažek Jiří		1,00
MUDr.	Klohna Róbert		1,00
MUDr.	Lörincová Olívia		1,00
MUDr.	Plšková Lenka	primářka	1,00
MUDr.	Remešová Marcela	zástupce primářky	1,00
MUDr.	Richter Jakub		0,80
MUDr.	Schönfelderová Eva		0,80
MUDr.	Součková Hana		1,00
MUDr.	Kříž Radko		DPP
MUDr.	Štursa Pavel		DPP
MUDr.	Kleibl Petr		DPP
MUDr.	Štácha Filip		DPP
MUDr.	Kotrbová Sabrina		DPP
	Jeřábková Martina		1,00
Bc.	Kozlová Markéta		1,00
	Patlevičová Miroslava		1,00
	Votýpková Kateřina		1,00
Bc.	Točíková Miluše		1,00
	Voňka Řehoř		1,00
	Němcová Monika	vedoucí radiolog. asistentka	1,00

Bc.	Adamec Jaroslav		1,00
Bc.	Pospíšilová Aneta		DPP
	Soukup Zdeněk		DPP
Bc.	Bauerová Anna		DPP
	Havlová Olga		DPP
	Vnouček Miroslav		DPP

## 6. Harmonogram pořízení přístrojové techniky

Schválení projektu	leden 2018
Předložení projektu Přístrojové komisi MZČR	červen 2018
Veřejná zakázka na nákup - ukončení	červen 2018
Instalace:	srpen 2018
Uvedení do plného provozu:	září 2018

## 7. Finanční a ekonomická analýza

Předpokládaná pořizovací cena = 5 860 000 Kč bez DPH

Nahrazení stávajícího systému umožní min. 3% navýšení výkonu oddělení za současného personálního obsazení. Pořízení přístroje tak bude mít vliv nejen na zkvalitnění poskytované péče, ale i významný vliv na zlepšení ekonomiky nemocnice a tím pádem udržitelnost investice do dalších let. Na tuto akci jsou uvolněny investiční prostředky ze Středočeského kraje.

## 8. SWOT analýza

Realizací akce dojde k racionalizaci odborné práce ošetrovatelského personálu. Díky přímé digitalizaci minimalizujeme chybovost při vkládání dat ve stávajícím systému, dojde ke snížení radiační zátěže personálu i pacientů. Při poklesu úhrady lze očekávat další nárůst vyšetření, který je v souladu s celkovými megatrendy. Riziko změny úhrady vyžádané péče.

## 9. Udržitelnost projektu

Vzhledem k ekonomické analýze a zejména klinickému profitu považuje Nemocnice projekt za udržitelný po celou dobu životnosti. Vzhledem k charakteru pořizované akce počítá nemocnice pouze s nízkými udržovacími a servisními poplatky, které budou hrazeny z vlastních zdrojů nemocnice. Skiaskopicko-skiagrafický komplet bude využíván denně k základním skiaskopickým výkonům a k intervenčním výkonům pod skiaskopickou kontrolou.