

Smlouva o dílo

uzavřená podle § 536 a násl. Obchodního zákoníku č. 513/1991 Sb.
v platném znění

Ev. č. smlouvy objednatele:

Ev. č. smlouvy zhotovitele: 1G08-3117-01-S01

1 Smluvní strany

1.1 Objednatel

Vojenská nemocnice Brno (dále jen VN Brno)
příspěvková organizace Ministerstva obrany ČR
Zábrdovická 3, 636 00 Brno

jednající: plk. Ing. Antonín Vodák, ředitel

osoba oprávněná jednat za objednatele ve věcech technických:
pplk. MUDr. Milan Škorpík, primář radiodiagnostického oddělení
pplk. Mgr. Alois Jokeš, náměstek ředitele pro farmaci

IČO: 60555530, **DIČ:** CZ605555230

bankovní spojení: ČNB, č.ú. 4034881/0710
tel./fax: +420 973 441 111 / +420 973 445 577

a

1.2 Zhotovitel

VF, a.s., náměstí Míru 50, 679 21 Černá Hora
Zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 2681.

jednající: Ing. Jiří Malysák, generální ředitel, prokurista

IČO: 25532219, **DIČ:** CZ25532219

bankovní spojení: KB Blansko, č. ú.: 447948-631/0100
tel./fax: +420 516 428 611/+420 516 428 610

Pracovník oprávněný jednat za zhotovitele

ve věcech technických: Mgr. Radim Kříž, vedoucí zakázky mobil +420 724 205 708

ve věcech smluvních: Jiří Hlavička, obchodní zástupce, mobil +420 602 518 880

uzavírají tuto smlouvu o dílo, čímž se zhotovitel zavazuje po dobu účinnosti této smlouvy provádět pro objednatele činnosti níže uvedené v jednotlivých odstavcích článku 4 a objednavatel k zaplacení ceny za provedené činnosti dle čl. 7 této smlouvy, a to za podmínek níže ve smlouvě uvedených.

2 Podklady pro uzavření smlouvy

- Jednání s náměstkem pro farmacii VN Brno, příspěvková organizace pplk. Mgr. Aloisem Jokešem
- Nabídka činností z hlediska radiační ochrany (VF 1G08-3117-E01)
- Zákon č. 18/1997 Sb., v platném znění o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) v platném znění
- Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů o požadavcích na zajištění radiační ochrany.

3 Předmět plnění

3.1 Zkouška dlouhodobé stability

Zkouška dlouhodobé stability obsahuje ověření souladu technických parametrů RTG přístroje s technickými normami a požadavky SÚJB, ověření parametrů získaných zkouškou přijímací a dále ověření výrobcem udávaných parametrů RTG včetně dohodnutých specifikací dodavatele a zákazníka. Zkoušky dlouhodobé stability provádíme podle metodiky schválené SÚJB a na základě rozhodnutí SÚJB č.j. 32321/2006 a 56375/2006.

3.1.1 Místo a frekvence plnění

pracoviště	adresa	frekvence plnění
Radiodiagnostické pracoviště	Zábrdovická 3, 636 00 Brno	roční

3.2 Zkoušky provozní stálosti

Zkoušky provozní stálosti budou zhotovitelem prováděny v souladu s doporučením SÚJB na požadavky na kontrolní a zkušební procesy v oblasti radiační ochrany v radiologii:

- Zobrazovací proces skiografie a skiaskopie – zkoušky provozní stálosti (2003)
- Zobrazovací proces výpočetní tomografie – zkoušky provozní stálosti (2004)

Rozsah zkoušek prováděných objednatel a zhotovitelem je podrobně vyspecifikován v příloze č. 1 a je nedílnou součástí této smlouvy.

3.2.1 Místo a frekvence plnění

pracoviště	adresa	frekvence plnění
Radiodiagnostické pracoviště	Zábrdovická 3, 636 00 Brno	měsíční

3.3 Soustavný dohled nad RO

Ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření v platném znění, včetně plné odpovědnosti, a to na všech pracovištích se zdroji IZ zadavatele. Při vykonávání soustavného dohledu se spolupracuje s osobami s přímou odpovědností za zajištění RO na jednotlivých pracovištích. Nezbytným předpokladem je písemná pravomoc, pověření, udělené statutárním orgánem zadavatele nařizovat provedení opatření pro zajištění radiační ochrany včetně dočasného zákazu provozu na pracovišti, kde došlo k porušení pravidel radiační ochrany, do doby odstranění závad, nebo vyřazení pracovníka z práce se zdroji záření v případě, že významným způsobem porušuje předpisy o ochraně před zářeními nebo hrozí překročení limitu ozáření tohoto pracovníka.

3.3.1 Návrh organizačního členění

Zákon č. 18/1997 Sb. v platném znění (atomový zákon) stanovuje držiteli povolení k radiačním činnostem mimo jiné povinnost zajišťovat výkon činností zvláště důležitých z hlediska RO pouze osobami splňujícími podmínky zvláštní odborné způsobilosti (§ 17 odst. 1 písm. i)). Stanovenými činnostmi je přímá odpovědnost za zajištění RO a vykonávání soustavného dohledu nad RO a pracovníci, kteří je vykonávají se nazývají vybranými pracovníky (vyhláška č. 146/1997 Sb.).

SÚJB vyžaduje přítomnost osoby s přímou odpovědností za zajištění RO na každém pracovišti. Osoba vykonávající soustavný dohled nad RO postačuje jedna na celou organizaci a navíc řeší koncepční otázky RO v organizaci, koordinuje činnosti osob s přímou odpovědností za zajištění RO na jednotlivých odděleních a zajišťuje kontakt s dozorným orgánem. Obvykle je podřízena přímo řediteli organizace a ve věcech RO je nadřízena všem ostatním zaměstnancům. Musí být vybavena písemnými pravomocemi od statutárního orgánu. Vyčerpávající statut vybraných pracovníků včetně jejich začlenění do organizačních struktur VN Brno, podrobné specifikace povinností, pravomocí a odpovědností, úrovně a frekvence vzájemných kontaktů pro výměny informací apod. vypracuje zhotovitel ve spolupráci s vybranými pracovníky objednatele na začátku plnění předmětu smlouvy.

3.3.2 Charakteristika činností

Charakteristika činností zahrnuje vykonávání činností spojených s dohledem nad RO a vybraných činností dle schválených programů zabezpečování jakosti na jednotlivých pracovištích se zdroji IZ ve VN Brno. Veškeré činnosti jsou rozděleny na pravidelné a jednorázové činnosti. Mimo tyto činnosti bude zhotovitel zajišťovat trvalý kontakt s Ústředním vojenským zdravotním ústavem Praha, včetně účasti při inspekcích a zastupování objednatele při jednáních.

3.3.2.1 Pravidelné činnosti

Zhotovitel bude pravidelně provádět následující činnosti:

- a) interní kontroly dodržování opatření na ochranu před ionizujícím zářením podle platných předpisů a provozních pokynů na pracovištích
- b) průběžné upozorňování na zjištěné nedostatky a podávání návrhů na jejich odstranění
- c) průběžná evidence zdrojů záření
- d) posuzování výsledků osobní dozimetrie jednotlivých pracovníků, šetření nadexpozic, navrhování nápravných opatření
- e) průběžná evidence záznamů o provedených měřeních na kontrolu radiační situace na pracovištích a jejich výsledků
- f) průběžná evidence dokladů o odborné způsobilosti pracovníků pro práci se zdroji IZ
- g) řízení programu zabezpečování jakosti včetně:
 - posuzování výsledků zkoušek dlouhodobé stability a návrhy nápravných opatření
 - posuzování výsledků zkoušek provozní stálosti a návrhy nápravných opatření
- h) zajištění monitorování radiační situace na pracovištích s četností podle schválených programů monitorování
- i) nejméně jednou ročně prokazatelné poučení pracovníků se zdroji IZ ve smyslu platných předpisů na ochranu před zářením.

3.3.2.2 Jednorázové činnosti

Na požádání objednatele provede zhotovitel pro všechna pracoviště se zdroji IZ v VN Brno uvedené jednorázové práce:

- vypracování kompletní dokumentace pracoviště
- návrh a optimalizace stavebních a provozních opatření na ochranu před zářením na budovaných nebo rekonstruovaných pracovištích s RTG přístroji.
- dle potřeby odborné konzultační a poradenské činnosti při řešení problémů investičního i provozního charakteru souvisejících s ochranou zdraví personálu i pacientů.

3.4 Radiologický fyzik

Po dobu nutnou do zahájení činnosti akreditovaného radiologického fyzika na RDO Vojenské nemocnice Brno budeme pro nemocnici zajišťovat za úplaty výpočet obdržené dávky u pacientů při vyšetření.

4 Termíny a způsob plnění

- 4.1 Protokoly o zkouškách dlouhodobé stability dle čl. 3.1 budou objednateli předány vždy do 21 dnů po provedení zkoušky.
- 4.2 Protokoly o zkouškách provozní stálosti dle čl. 3.2 budou objednateli předávány vždy v jednoměsíčních intervalech ke dni 30. aktuálního měsíce. Pokud při činnosti dojde ke zjištění závažné skutečnosti vyžadující okamžité řešení bude toto objednateli oznámeno ihned (osobně nebo telefonicky) a záznam bude předán v termínu dle vzájemné dohody.
- 4.3 Dohled nad radiační ochranou
Pravidelné činnosti definované v čl. 3.3.2.1 bude zhotovitel provádět v rozsahu:
- | | |
|------------------------|--|
| činnosti podle bodu a) | nejméně jednou za čtrnáct dní; dokladování Denním záznamem; |
| činnosti podle bodu b) | okamžitě po zjištění, souhrnná zpráva jednou za rok; |
| činnosti podle bodu c) | na základě oznámení zadavatele o změně stavu, souhrnná inventura jednou za rok; |
| činnosti podle bodu d) | na základě výsledků monitorování poskytnutých zhotoviteli zadavatelem jednou za měsíc provedení analýzy výsledků monitorování pracovníků filmovými dozimetry; jednou za měsíc provedení analýzy výsledků monitorování pracovníků elektronickými operativními dozimetry (pokud jsou zadavatelem používány); |
| činnosti podle bodu e) | v souladu se vzájemně odsouhlaseným harmonogramem sledování termínů monitorování pracovišť; souhrnné vyhodnocení výsledků jednou za rok; |
| činnosti podle bodu f) | v souladu s harmonogramem navrženým zadavatelem souhrnné vyhodnocení výsledků preventivních prohlídek jednou za rok; |
| činnosti podle bodu g) | ZDS: posouzení výsledků a návrh opatření do dvou týdnů po obdržení protokolu od zadavatele; posouzení zkoušek provozní stálosti, prováděných s frekvencí podle schválených programů zabezpečování jakosti; jednotlivé zkoušky dokladovány protokoly; souhrnné vyhodnocení kontrol jednou za rok |
| činnosti podle bodu h) | v souladu se schváleným programem monitorování pro dané pracoviště; dokladování protokoly |
| činnosti podle bodu i) | v souladu se vzájemně odsouhlaseným harmonogramem školení minimálně jednou za rok; souhrnné vyhodnocení školení jednou za rok. |
- 4.4 Veškeré činnosti, specifikované v kap. 3. 1. a 3. 2. bude zhotovitel provádět s vlastním přístrojovým a technickým vybavením.

5 Cena

5.1 Cena za položku specifikovanou v kap. 3.1.

Název	Druh zařízení	Počet rentgenek	Cena [Kč]
LightSpeed VCT	Počítačová tomografie	1	
Precision Rxi	Skiografie, skiaskopie	1	
Definium 8000	Skiografie	1	
MPX+	Skiografie, pojízdný	1	
TMX R+	Skiografie, pojízdný	1	
OEC Fluorostar	Skiaskopie, pojízdný	1	
Cranex	Panoramatický	1	
Minident	Intraorální	1	

činnost	cena bez DPH	DPH 19%	cena včetně DPH
Zkoušky dlouhodobé stability	43 000,- Kč	8 170,- Kč	51 170,- Kč

5.2 Cena za položky specifikované v kap. 3.2. a 3.3.

činnost	cena bez DPH	DPH 19%	cena včetně DPH
Zkoušky provozní stálosti	103 200 Kč	19 608 Kč	122 808 Kč
Dohled nad radiační ochranou	36 000 Kč	6 840 Kč	42 840 Kč

5.3 Po předání díla budou provedeny tyto platby:

- Jednou ročně platba za plnění dle čl. 3.1 platba ve výši **51 170 Kč** včetně 19% DPH.
V případě nutnosti provádění následné zkoušky dlouhodobé stability v rozsahu omezeném na ověření vybraných parametrů, bude cena sjednána před provedením zkoušky dohodou smluvních stran.
- Jednou měsíčně platba za plnění dle čl. 3.2 platba ve výši **10 234 Kč** včetně 19% DPH.
- Jednou měsíčně platba za plnění dle čl. 3.3 ve výši **3 570 Kč** včetně 19% DPH.

▪ Činnosti uvedené v článku 3.4 a nad rámec čl. 3. budou prováděny za úplatu

5.4 V cenách jsou zahrnuty náklady na dopravu.

5.5 Cena za činnosti nad rámec čl. 3 bude sjednána před provedením prací na požádání objednatele a podle očekávaného rozsahu práce.

Tyto práce budou fakturovány podle skutečně provedeného rozsahu následujícím způsobem ocenění:

- hodinovou zúčtovací sazbou 480 Kč/hod
- cestovní náhrady 8 Kč/km.

5.6 Změna cen je možná pouze dodatkem ke smlouvě, potvrzeným oběma stranami.

6 Platební podmínky

- 6.1 Faktury (daňové doklady) budou vystavovány za uskutečněné zdanitelné plnění a budou obsahovat veškeré náležitosti předepsané pro daňový doklad. DPH bude ve faktuře uvedena jako samostatná položka.
- 6.2 Splatnost faktur je 120 dnů ode dne doručení (předání) zadavateli. Faktury budou hrazeny převodním příkazem na účet zhotovitele.
- 6.3 Zhotovitel uvede na každé faktuře za jednotlivá dílčí plnění v samostatné rubrice v záhlaví faktury identifikační údaj této smlouvy. Faktury, které nebudou obsahovat uvedený údaj, je zadavatel oprávněn vrátit ve lhůtě splatnosti zhotoviteli k doplnění s tím, že lhůta splatnosti faktury počne dnem doručení opravené faktury zadavateli.

7 Spolupůsobení objednatele

- 7.1 Objednatel společně se zhotovitelem povedou Knihu denních záznamů, která bude založena po podpisu této smlouvy. V knize jsou uvedeny frekvence pravidelných činností tak, jak jsou uvedeny v kapitole 3 této smlouvy.
- 7.2 V Denním záznamu bude objednatel průběžně uvádět požadavky a termíny pro plnění jednorázových prací. Zhotovitel v něm uvede svoje požadavky na poskytnutí dokumentace, materiálů a informací pro řádné plnění díla.
- 7.3 Prostřednictvím Knihy denních záznamů bude probíhat vzájemné předávání jednotlivých výstupů předmětu díla a zhotovitelem požadovaných materiálů, a to formou písemného potvrzení v příslušném Denním záznamu.
- 7.4 Objednatel i zhotovitel obdrží po jedné kopii oběma stranami podepsaného Denního záznamu.
- 7.5 Objednatel poskytne zhotoviteli pracovní místo (pracovní stůl) pro uložení a zpracovávání materiálů.
- 7.6 Objednatel umožní zhotoviteli vjezd do areálu Vojenské nemocnice Brno a parkování v něm.

8 Záruka za dílo, pojištění a odpovědnost za škodu

- 8.1 Záruční doba za jakost díla se řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku č. 513/1991 Sb. v platném znění.
- 8.2 Zhotovitel se dále zavazuje, že po celou dobu trvání této smlouvy bude mít uzavřenou smlouvu o pojištění odpovědnosti za škodu na minimálně 10.000.000 Kč.

9 Zajištění jakosti

- 9.1 Zhotovitel zajišťuje jakost v souladu s ČSN ISO 9001.

10 Smluvní pokuty

- 10.1 V případě sankcionování objednatele ze strany SÚJB za nedodržení povinností držitele povolení k nakládání se zdroji IZ podle zákona č. 18/1997 Sb. v platném znění, prokáže-li se výlučné zavinění ze strany zhotovitele i přesto, že objednatelem byly poskytnuty v plné míře podmínky pro řádné plnění díla, uhradí zhotovitel objednateli v plné výši udělenou pokutu nebo náklady spojené s uvalením sankce. V případě poměrného zavinění se sankce od SÚJB a škoda hradí poměrně, dle prokazatelné míry zavinění.
- 10.2 Při nedodržení termínu předání díla podle Knihy denních záznamů se zhotovitel zavazuje zaplatit a požádání objednateli smluvní pokutu ve výši 0,02 % měsíčního paušálu za každý den prodlení.
- 10.3 Při prodlení s úhradou faktury je objednatel povinen zaplatit na požádání zhotoviteli úrok z prodlení ve výši dvojnásobku diskontní sazby ČNB platné k prvnímu dni prodlení. Při prodlení s úhradou faktury do 121 kalendářních dnů není dodavatel oprávněn z důvodů prodlení pozastavit další dílčí plnění a takové prodlení nebude považováno za podstatné porušení smlouvy a nezakládá ani nárok zhotovitele na náhradu škody, tedy úroku z prodlení.

11 Vyšší moc

- 11.1 Vyšší mocí se rozumí požáry s katastrofickými důsledky, které nevznikly zaviněním, nedbalostí nebo opomenutím zhotovitele, škody v důsledku zemětřesení, katastrofické povodně (pokud jsou tyto za takové uznány), války a jiné nepřátelské akce (vyhlášené i nevyhlášené), invaze, povstání, revoluce, vzpoury a nepokoje.
- 11.2 Kterákoliv smluvní strana ovlivněná vyšší mocí musí neprodleně po zjištění výskytu vyšší moci oznámit druhé straně působení a charakteristiku vyšší moci. Jestliže z důvodů vyšší moci bude zhotovitel v prodlení s plněním svých závazků dle této smlouvy, bude mít právo na přiměřené prodloužení termínu.

12 Závěrečná ustanovení

- 12.1 Pohledávky vyplývající ze smlouvy nelze převést na jinou osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
- 12.2 Platnost smlouvy zaniká sloučením, splynutím, rozdělení nebo přeměnou zhotovitele na jinou organizačně právní formu nebo prodeji podniku nebo jeho části, jejímž prostřednictvím byla smlouva realizována.
- 12.3 Objednatel může písemným oznámením zaslaným zhotoviteli, příp. jeho právnímu zástupci, ukončit platnost smlouvy v případě sloučení, splynutí, rozdělení nebo přeměny zhotovitele na jinou organizačně právní formu nebo prodeji podniku nebo jeho části, jejímž prostřednictvím byla smlouva realizována. Platnost smlouvy v tomto případě zaniká doručením písemného oznámení zhotoviteli, příp. jeho právnímu nástupci.
- 12.4 Smluvní strany se zavazují podle potřeby doplňovat a upřesňovat ujednání obsažená v této smlouvě formou oboustranně písemně odsouhlasených dodatků na základě návrhu kterékoliv strany. Pro vyjádření k návrhu dodatku se sjednává lhůta 15 dnů od obdržení návrhu. K uzavření dodatku této smlouvy je nutná dohoda o celém jeho obsahu.
- 12.5 Tato smlouva se uzavírá na dobu dvou let s platností od podpisu smlouvy oběma smluvními stranami s výpovědní lhůtou tři měsíce.
- 12.6 Tato smlouva je vyhotovena ve dvou výtiscích, z nichž jeden obdrží objednatel a jeden zhotovitel.
- 12.7 Smlouva je platná dnem podpisu obou smluvních stran

13 Podpisy

Datum: 30-04-2008

Datum: 29.4.2008

VF VF, a.s. 01
náměstí Míru 50
CZ 21 Černá Hora
F 25532219



Plk. Ing. Antonín Vodák
ředitel
Vojenská nemocnice Brno

Ing. Jiří MALYSÁK
ředitel, místopředseda představ
VF, a.s. a

Příloha č. 1

Testované parametry, doporučené a požadované tolerance při zkouškách provozní stálosti

Skiografie – skiaskopie

kontrolovaný parametr, ověřovaná skutečnost	frekvence
VŠEOBECNÁ PŘÍMÁ SKIAGRAFIE	
Radiační výstup ze sestavy zdroje rtg záření	měsíčně
Vstup záření do plochy receptoru obrazu	měsíčně
Geometrické charakteristiky	měsíčně
Rozlišení detailů s vysokým kontrastem	měsíčně
Kolísání optické hustoty ve snímku	měsíčně
Zobrazení skiografického fantomu	měsíčně
KONVENČNÍ TOMOGRAFIE	
Umístění roviny řezu a její tloušťka	čtvrtletně
Rozlišení v rovině řezu	čtvrtletně
Homogenita expozice a dráha svazku	čtvrtletně
Radiační výstup ze sestavy zdroje rtg záření	měsíčně
Zobrazení stupnice šedi a automatické řízení intenzity	měsíčně
Prahový kontrast velkých detailů	měsíčně
Geometrické charakteristiky	měsíčně
Mezní rozlišovací schopnost detailů s vysokým kontrastem	měsíčně
Neměnnost pozorovacích podmínek	čtvrtletně
Reprodukce stupnice šedi	čtvrtletně
Prostorová rozlišovací schopnost a mezní rozlišitelný kontrast	čtvrtletně
Linearita přenosu pozičních souřadnic	čtvrtletně
Stabilita a artefakty obrazu	čtvrtletně

Počítačová tomografie

kontrolovaný parametr, ověřovaná skutečnost	frekvence
Rozlišení při nízkém kontrastu	čtvrtletně
Prostorová rozlišovací schopnost	čtvrtletně
Kontrola funkčnosti bezpečnostních tlačítek „Emergency Stop“	čtvrtletně
Tloušťka tomografické vrstvy (řezu)	čtvrtletně
Nastavení podpěry pacienta	čtvrtletně
Přesnost měření vzdáleností	čtvrtletně
Přesnost anatomického zaměřovacího systému	čtvrtletně
Přesnost intervalu mezi axiálními skeny (GAP)	čtvrtletně

Příloha č. 2 Oprávnění k vykonávání radiálních činností

VF, a.s. (skiografie, skiaskopie, DSA, CT)