## **Smlouva o dílo**

**poskytování služeb radiační ochrany**

**Všeobecná fakultní nemocnice v Praze**

se sídlem: U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2

zastoupená: prof. MUDr. Davidem Feltlem, Ph.D., MBA, ředitelem

IČ: 00064165 DIČ: CZ00064165

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 24035021/0710

zástupce pro technická jednání: XXXXXX

jako **objednatel** na straně jedné (dále jen „objednatel“)

a

**Ing. Dušan Olejár**

zapsán v Živnostenském rejstříku, Živnostenský list vydán Úřadem městské části Praha 6, ev. č. 310006-005272001

se sídlem: Oválová 330/12, 160 00 Praha 6 - Vokovice

IČ: 60453443 DIČ: XXXXXX

bankovní spojení: XXXXXX

číslo účtu: XXXXXX

zástupce pro technická jednání: XXXXXX

jako **zhotovitel** na straně druhé (dále jen „zhotovitel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“), a na základě vyhodnocení veřejné zakázky s názvem „**Poskytování služeb radiační ochrany“,** realizované poptávkovým řízením systémové číslo P22V00223513 (dále jen „veřejná zakázka“), tuto

**smlouvu o dílo**

(dále jen „smlouva“)

1. **Předmět plnění**

Zhotovitel se zavazuje na svůj náklad a na své nebezpečí vykonávat pro objednatele tyto činnosti:

1) Soustavný dohled nad radiační ochranou prostřednictvím dohlížející osoby pro oblast radiodiagnostiky objednatele, a to v souladu s § 72 zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, a § 43 a § 54 vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.

Náplní činnosti dohlížející osoby je sledování a hodnocení plnění povinností držitele povolení – objednatele při zajištění všech opatření pro:

- bezpečné nakládání se zdroji ionizujícího záření,

- provádění radiačních činností, a

- bezpečný provoz pracoviště, kde se vykonává radiační činnost, a

- zajištění spolupráce s držitelem povolení – objednatelem při přípravě a zavádění nových činností, které souvisí se zajištěním radiační ochrany, a

- nákupu zdroje ionizujícího záření, ochranných pomůcek a prostředků nebo měřicích přístrojů.

Dohlížející osoba zajišťuje pro držitele povolení – objednatele:

a) informování radiačních pracovníků a osob připravujících se v kontrolovaném nebo sledovaném pásmu na výkon povolání o skutečnostech důležitých z hlediska radiační ochrany,

b) vzdělávání radiačních pracovníků,

c) přípravu programu monitorování a hodnocení výsledků monitorování podle programu monitorování,

d) evidenci osobních dávek radiačních pracovníků, včetně součtu osobních dávek ze všech pracovních činností radiačních pracovníků, po předání,

e) stanovení efektivní dávky osoby, která vstoupila do kontrolovaného pásma,

f) provádění optimalizace radiační ochrany a stanovení dávkových optimalizačních mezí,

g) vedení dokumentace pro povolovanou činnost, včetně programu zajištění radiační ochrany,

h) provádění hodnocení způsobu zajištění radiační ochrany:

- popis posouzení optimalizace radiační ochrany na základě výsledků osobního monitorování nebo monitorování pracoviště,

- přehled a rozbor odchylek od běžného provozu a překročení monitorovacích úrovní nebo dávkových optimalizačních mezí a přijatých opatření,

- přehled plnění povinností držitele povolení, a to zajišťování poskytování pracovnělékařských služeb radiačním pracovníkům, vzdělávání radiačních pracovníků a ověřování způsobilosti radiačních pracovníků k bezpečnému výkonu radiační činnosti,

- posouzení vybavenosti ochrannými prostředky a pomůckami,

- hodnocení stavu zdroje ionizujícího záření na základě výsledků prováděných zkoušek,

- posouzení zabezpečení zdroje ionizujícího záření,

- přehled a rozbor radiologických událostí a případů, kdy k radiologické události mohlo dojít, pokud by nebyly příčiny včas zjištěny a odstraněny,

- přehled revizí místních diagnostických referenčních úrovní,

i) evidenci zdrojů ionizujícího záření, zařízení a přístrojů majících vliv na radiační ochranu,

j) organizování přejímacích zkoušek a zkoušek dlouhodobé stability,

k) šetření radiační mimořádné události, poškození zdroje ionizujícího záření a vypracování návrhů na přijetí nápravných opatření a kontrolu provádění nápravných opatření,

l) řešení radiologické události,

m) sledování a řešení neshody, která není radiační mimořádnou událostí, v oblasti radiační ochrany,

n) dohled nad zajištěním poskytování pracovnělékařských služeb radiačním pracovníkům,

o) operativní komunikaci s radiačními pracovníky a jinými osobami, je-li potřebná konzultace s nimi s ohledem na aktuální radiační situaci, a to tak, aby byly informace sdělovány jednoznačně, srozumitelně a bez zbytečného odkladu, a

p) metodické vedení osob s přímým dohledem nad radiační ochranou a koordinaci jejich činností.

2) Výkon funkce klinického radiologického fyzika pro oblast radiodiagnostiky objednatele.

Náplní činnosti je:

- podílet se na optimalizaci radiační ochrany pacientů při lékařském ozáření, radiační ochraně pracovníků, pracovišť a jejich okolí,

- dohlížet na ověřování vlastností zdrojů ionizujícího záření prostřednictvím zkoušek provozní stálosti, průběžné hodnocení výsledků této zkoušky a v případě nevyhovujících výsledků provedení nápravných opatření,

- vypracovat / revidovat místní radiologické standardy pro radiologickou fyziku (způsob stanovení a hodnocení dávek pacientů),

- revidovat, u nových rtg zařízení stanovit, místní diagnostické referenční úrovně (MDRÚ) pro všechna běžně prováděná rtg vyšetření s významnější radiační zátěží a optimalizovat expoziční parametry zejména vyšetření, pro která stanovené MDRÚ významně překročí národní referenční úrovně, resp. úrovně v ČR obvyklé,

- v případě potřeby zajišťovat stanovení a hodnocení dávek (např. na plod, opakovaných snímků),

- spolupracovat na vypracování / revizi místních radiologických standardů pro radiodiagnostiku v rozsahu své způsobilosti ve spolupráci s objednatelem,

- řídit pravidelné roční zkoušky dlouhodobé stability (ZDS) radiodiagnostických zdrojů ionizujícího záření objednatele, pro které má objednatel povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost k hodnocení vlastností zdrojů ionizujícího záření,

- účastnit se průběhu interního klinického auditu pracoviště, ve spolupráci s pracovníky objednatele,

- provádět periodické čtvrtletní, pololetní a roční zkoušky provozní stálosti (ZPS) v mamografii a pololetní testy DSA.

Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu.

1. **Cena díla a platební podmínky**
2. Celková cena za 1 měsíc služby dle této smlouvy je 81 800 Kč bez DPH, sazba DPH 21 %, DPH 17 178 Kč, cena vč. DPH 98 978 Kč. V této ceně jsou již zahrnuty veškeré náklady zhotovitele spojené s plněním dle této smlouvy.
3. Cena za dílo bude zhotoviteli hrazena měsíčně ve výši celkové ceny uvedené v předchozím odstavci na základě daňového dokladu (faktury) řádně vystaveného zhotovitelem.
4. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle platné právní úpravy, jinak je objednatel oprávněn fakturu vrátit k opravě. Po opravě nebo novém vyhotovení faktury běží nová lhůta splatnosti po jejím opětovném doručení objednateli. Splatnost faktury je do 60 dní od jejího doručení objednateli, na Ekonomický úsek, odbor účetnictví nacházející se na adrese jeho sídla. Faktura může být též zaslána elektronicky na e-mailovou adresu: [faktury@vfn.cz](mailto:faktury@vfn.cz), a to ve formátu ISDOC či PDF.
5. Platby budou probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně. Objednatel neposkytuje zálohy.
6. **Doba a místo plnění**
7. Konkrétní termíny dílčího plnění budou stanoveny dohodou mezi oprávněnými zástupci smluvních stran.
8. Místem plnění je Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2.
9. **Sankce**
10. V případě prodlení objednatele se zaplacením řádně fakturované ceny díla (dílčího plnění) je zhotovitel oprávněn požadovat zaplacení smluvního úroku z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý den prodlení. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel je oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení až po uplynutí 30 dnů od sjednané lhůty splatnosti.
11. V případě prodlení zhotovitele s provedením dílčího plnění, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové ceny díla za každý i započatý den prodlení.
12. Smluvní pokuta bude vyúčtovaná samostatným daňovým dokladem, splatnost smluvní pokuty činí 30 dní ode dne doručení vyúčtování zhotoviteli. Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo objednatele na náhradu škody v plném rozsahu.
13. **Zvláštní ujednání**
14. Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenou platnou smlouvu na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě ve výši minimálně 2.000.000,- Kč a že tuto smlouvu o pojištění bude udržovat v platnosti po celou dobu plnění této smlouvy.
15. Zhotovitel je povinen na žádost objednatele předložit dokumenty prokazující, že pojištění v požadovaném rozsahu a výši trvá. Pokud by v důsledku pojistného plnění nebo jiné události mělo dojít k zániku pojištění, k omezení rozsahu pojištěných rizik, ke snížení stanovené min. výše pojistného plnění, nebo k jiným změnám, které by znamenaly zhoršení podmínek oproti původnímu stavu, je zhotovitel povinen učinit příslušná opatření tak, aby pojištění bylo udrženo tak, jak je požadováno v tomto ustanovení.
16. Zhotovitel je oprávněn postoupit pohledávku vyplývající z plnění dle této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
17. Smluvní strany se zavazují informovat o změnách v osobách zástupců pro technická jednání, uvedených v hlavičce smlouvy na straně první, a to neprodleně po provedení změny.
18. Zhotovitel se dále zavazuje k tomu, že při jakémkoliv, i nahodilém, přístupu k osobním údajům klientů a zaměstnanců objednatele bude tyto údaje chránit a že je nepředá ani nezpřístupní nikomu dalšímu bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Tento závazek trvá i po ukončení plnění předmětu smlouvy. Zhotovitel je oprávněn provádět anonymizovaný elektronický sběr dat pro stanovení radiačních zátěží pacientů.
19. Objednatel se dále zavazuje:
    1. Informovat zhotovitele o skutečnostech a změnách, které by mohly ovlivnit optimalizaci radiační ochrany při lékařském ozáření
    2. Předávat zhotoviteli dokumenty a informace, které mají vztah k předmětu plnění této smlouvy a jsou nezbytné pro plnění výše uvedených činností, zejména:

- technické parametry expozic pacientů za účelem výpočtu radiačních zátěží pacientů,

- záznamy o zkouškách provozní stálosti, předávat neprodleně,

- výsledky osobního monitorování radiačních pracovníků ze všech pracovních činností (úvazků),

- přijetí nového radiačního pracovníka do pracovního poměru,

- záznamy o radiologických událostech kategorie B a A neprodleně po zjištění, záznamy o radiologických událostech kategorie C v případě, hrozí-li, dle přílohy č. 23 k vyhlášce č. 422/2016 Sb., překlasifikace do vyšší kategorie,

- vznik radiační mimořádné události prvního stupně bezprostředně po jejím vzniku,

- termín plánované kontroly Státního úřadu pro jadernou bezpečnost,

- vyjádření Státního úřadu pro jadernou bezpečnost,

- informace o údržbě, opravě nebo jiném servisním zásahu, který je důležitý z hlediska radiační ochrany

- plánovaný nákup nového zdroje IZ, vyřazení stávajícího zdroje IZ, stavební úpravy na rtg pracovišti apod.

1. **Trvání smlouvy**
2. Tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou, maximálně však do celkové hodnoty plnění 2.000.000,- Kč bez DPH. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
3. Smlouvu mohou smluvní strany ukončit písemnou dohodou anebo výpovědí bez udání důvodu. Výpovědní doba činí 3 měsíce a začíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně.
4. **Závěrečná ustanovení**
5. Tato smlouva může být změněna nebo doplněna pouze písemnými číslovanými dodatky, které budou podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
6. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí právním řádem České republiky.
7. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je povinen dle ustanovení § 219 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, a dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, uveřejnit tuto smlouvu včetně případných dodatků a výzev (objednávek) vystavených na základě této smlouvy zákonem stanoveným způsobem.
8. Právní vztahy touto smlouvou neupravené, jakož i právní poměry z ní vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a předpisy souvisejícími.
9. Případné spory smluvních stran budou řešeny smírnou cestou a v případě, že nedojde k dohodě, budou spory řešeny příslušnými soudy ČR. Soudem příslušným pro všechny spory vzniklé z této smlouvy mezi smluvními stranami, je obecný soud objednatele.
10. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.
11. Smluvní strany prohlašují, že jim nejsou známy žádné skutečnosti, které by uzavření smlouvy vylučovaly a berou na vědomí, že v plném rozsahu nesou veškeré právní důsledky plynoucí z vědomě jimi udaných nepravdivých údajů. Na důkaz svého souhlasu s obsahem smlouvy připojují pod ní své podpisy.

V Praze dne: V Praze dne:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

XXXXXX prof. MUDr. David Feltl, Ph.D., MBA

ředitel Všeobecné fakultní nemocnice v Praze