

15/01/0026

## SMLOUVA O DÍLO

Číslo u objednatele: 15/01/0026

Číslo u zhotovitele: 2015/013

### Smluvní strany:

#### Objednatel:

Název organizace:

Sídlo organizace:

Bankovní spojení:

IČ:

DIČ:

Zastoupený:

Zmocněnec pro smluvní a věcná jednání:

#### ČR - Státní úřad pro jadernou bezpečnost (SÚJB)

Senovážné nám. č. 9, 110 00 Praha 1

ČNB Praha, č. ú. 3808881/0710

statistický registr: 48136069

není plátce DPH

Ing. Karlou Petrovou, náměstkyní pro radiační ochranu

Mgr. Barbora Havránková, tel: 221 624 644,

fax: 221 624 710, e-mail:

[barbora.havrankova@sujb.cz](mailto:barbora.havrankova@sujb.cz)

RNDr. Čestmír Berčík, tel: 417 662 712,

fax: 417 662 710,

e-mail: [cestmir.bercik@sujb.cz](mailto:cestmir.bercik@sujb.cz)

Ing. Jitka Nožičková, tel: 378 402 715,

fax: 378 402 710

e-mail: [jitka.nozickova@sujb.cz](mailto:jitka.nozickova@sujb.cz)

a

#### Zhotovitel:

Název organizace:

Sídlo organizace:

Bankovní spojení:

IČ:

DIČ:

Zastoupený:

Zmocněnec pro smluvní a věcná jednání:

#### Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.

Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4

Komerční banka a.s., Praha 1,

č.ú. 43-8473960227/0100

86652052

CZ-86652052

RNDr. Zdeňkem Rozlívkou, ředitelem

Ing. Daniela Ekendahl, tel: 226 518 274,

fax: 241 410 215, e-mail: [daniela.ekendahl@suro.cz](mailto:daniela.ekendahl@suro.cz) ,

Bc. Radana Malhocká, tel. 226 518 107,

fax.241 410 215, e-mail: [radana.malhocka@suro.cz](mailto:radana.malhocka@suro.cz)

uzavírají podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, smlouvu o dílo.

Název:

„Ověření přesnosti plánované dávky v rámci 3D konformní radioterapie v ČR“

### Článek 1

#### Základní ustanovení

##### 1.1 Předmět Smlouvy:

Provedení pokročilé studie TLD auditu prověřující přesnost dodání plánované dávky na všech radioterapeutických pracovištích v ČR provádějících radikální 3D konformní radioterapii pomocí lineárních urychlovačů.

##### 1.2 Věcná náplň

Předmětem zakázky je provedení plošné studie pokročilého TLD auditu ověřující přesnost dodání plánované dávky v rámci 3D konformní radioterapie v ČR, která zahrnuje:

1.2.1 sestavení harmonogramu provádění studie pokročilého TLD auditu na jednotlivých radioterapeutických pracovištích v ČR aplikujících radikální 3D konformní radioterapii pomocí

101

lineárních urychlovačů s předpokladem, že na každém z těchto pracovišť projde tímto dozimetrickým auditem jeden vybraný svazek záření X běžně používaný pro klinické ozařování hrudníku,

- 1.2.2 samotné provedení plošné studie pokročilého TLD auditu dle metodiky vyvinuté v rámci výzkumného úkolu TAČR BETA (identifikační číslo TB01SUJB071), jejíž náplní je:
- a) měření aplikované dávky v předem definovaných bodech v ozařovaném objemu, dle metodiky Pokročilého TLD auditu pro 3D konformní radioterapii, která je součástí Doporučení SÚJB (2014),
  - b) porovnání naměřených dávek s dávkami plánovanými, tj. vypočtenými plánovacím systémem s využitím algoritmu, který je obvykle na pracovišti používán pro klinické plánování ozařování v oblasti hrudníku, zejména plic,
- 1.2.3 na základě výsledků plošné studie pokročilého TLD auditu formulovat doporučení, resp. navrhnout opatření vedoucí ke zlepšení úrovně zabezpečení jakosti v radikální 3D konformní radioterapii na lineárních urychlovačích.

### 1.3 Součinnost objednatele

Objednatel se zavazuje v souladu s dohodnutým harmonogramem provádění studie pokročilého TLD auditu vyzvat jednotlivá radioterapeutická pracoviště k účasti ve studii v požadovaném termínu v souladu s metodikou Pokročilého TLD auditu pro 3D konformní radioterapii uvedenou v Doporučení SÚJB (2014).

### 1.4 Výstup Smlouvy

Výstup Smlouvy bude ucelený dokument obsahující věcnou náplň podle Čl. 1, odst. 1.2, který bude předán zmocněnci objednatele v listinné a současně i v elektronické podobě formátu textového editoru MICROSOFT WORD verze min. 6.0.

## Článek 2 Provedení díla

- 2.1 Místem plnění je sídlo zhotovitele.
- 2.2 Termín dodání kompletního díla je nejpozději do 30. 11. 2017, přičemž předávání dílčích plnění bude dle níže uvedených rozpisů kontrolních dnů (KD). Zhotovitel zahájí práce na díle ihned po podpisu této smlouvy.
- 2.3 Zhodnocení a koordinace součinnosti v provádění, kontroly a předání výsledků díla probíhá průběžně mezi zmocněnci pro věcná jednání smluvních stran, řídí se příslušnými ustanoveními této smlouvy.
- 2.4 Z průběhu jednání prvního KD (1.KD), konaného nejpozději do 15. 05. 2015, bude vypracován zápis o jednání (dále jen zápis) opatřený podpisy zmocněnců obou smluvních stran. Předmětem 1.KD bude kontrola průběžného plnění Smlouvy podle Čl. 1, odst. 1.2, bod 1.2.1 a plnění smlouvy podle odst. 1.3.
- 2.5 Z průběhu ostatních KD, konaných nejpozději do 16. 11. 2015 (2.KD), 01. 04. 2016 (3.KD), 18. 11. 2016 (4.KD), 03. 04. 2017 (5.KD) budou vypracovány zápisy opatřené podpisy zmocněnců obou smluvních stran, přičemž předmětem KD bude kontrola průběžného plnění smlouvy podle Čl. 1, odst. 1.2, body 1.2.1, 1.2.2 a odst. 1.3. Konkrétně se v rámci 2.KD a 4.KD provede kontrola provedení plošné studie pokročilého TLD auditu dle metodiky vyvinuté v rámci výzkumného úkolu TAČR BETA (podle Čl. 1, odst. 1.2, 1.2.2) na pracovištích, dle sestaveného, případně aktualizovaného harmonogramu (podle Čl. 1, odst. 1.2, body 1.2.1). V rámci kontrol provedených při 3.KD a 5.KD bude provedena aktualizace a zpřesnění harmonogramu (podle Čl. 1, odst. 1.2, body 1.2.1) na aktuální kalendářní rok, na jeho základě bude Objednatel vyzývat jednotlivá radioterapeutická pracoviště k účasti na studii (podle Čl. 1, odst. 1.3) a kontrola dílčích plnění provedení plošné studie pokročilého TLD auditu dle metodiky vyvinuté v rámci výzkumného úkolu TAČR BETA na daných radioterapeutických pracovištích stanovených dle harmonogramu, která byla provedena v období po 2.KD a 4.KD.
- 2.6 Smluvní strany se dohodly na svolání závěrečného kontrolního dne (ZKD) do 30. 10. 2017, z jehož průběhu bude vypracován zápis opatřený podpisy zmocněnců obou smluvních stran. V rámci ZKD se provede zhodnocení plnění smlouvy podle Čl. 1, odst. 1.2, bod 1.2.2 a 1.2.3.

- 2.7 Zmocněnci pro smluvní a věcná jednání Objednatele jsou oprávněni k provoznímu rozhodování v rámci plnění předmětu této smlouvy. Podstatná provozní rozhodnutí s možným vlivem na plnění smlouvy budou uvedena v zápisu o jednání z KD.
- 2.8 Předávání a převzetí výsledků prací na díle bude prováděno na základě dohody zmocněnců průběžně při jednotlivých kontrolních dnech, přičemž plnění dle Čl. 1, odst. 1.2, bod 1.2.3 nejpozději na závěrečném kontrolním dnu.
- 2.9 Výstupy smlouvy budou předávány v listinné a elektronické podobě, jak je uvedeno v Čl. 1, odst. 1.4.
- 2.10 Zhotovitel se zavazuje před dodáním díla v elektronické formě k provedení ochranných opatření proti zavirování. V případě zjištění zavirování nosičů Zhotovitel neprodleně dodá dílo na nezávadných nosičích.
- 2.11 Za řádně provedený předmět plnění se považuje dílo (výsledek), který provedl Zhotovitel na svůj náklad na vlastní nebezpečí samostatně, splňuje podmínky zadání, Objednatel s provedením díla (výstupem), resp. jeho dílčím plněním souhlasí tím, že dá pokyn k proplacení.
- 2.12 Ke styku mezi Zhotovitelem a Objednatelem budou využívány běžně užívané technické prostředky (lze použít fax, e-mail nebo jiný vhodný elektronický komunikační prostředek), zprávy v tištěné (listinné) podobě mají charakter podpůrného dokumentu, kterým se dokládají skutečnosti s možným vlivem na zadání a plnění smlouvy.
- 2.13 Zhotovitel má právo, v případě splnění předmětu díla, na předání výsledků objednateli před termínem stanoveným v Čl. 2, odst. 2.2 Smlouvy. O tomto záměru uvědomí Objednatele, který bez zbytečného odkladu řádně provedené a jím odsouhlasené dílo převezme.

### Článek 3

#### Cena za dílo a platební podmínky

- 3.1 **Celková cena za bezvadné, Objednatelem odsouhlasené, předané a převzaté dílo dle zadání této Smlouvy, je stanovena dohodou smluvních stran jako maximální, nejvýše přípustná a v souladu s ustanovením §2 zákona č. 526/1990 Sb. o cenách, a činí:**

**300 000,- Kč včetně DPH za celou dobu plnění**  
(slovy třístatisíkorunčeských)

Cena je sjednána za splnění díla v rozsahu dle stanoveného předmětu Smlouvy v Čl. 1. a zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele spojené s jejím splněním.

- 3.2 Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním způsobu proplácení ceny díla pomocí postupné platby za dílčí plnění a závěrečného vyúčtování v návaznosti na výsledcích kontrolních dnů a závěrečného kontrolního dne, takto:
- faktura ve výši 100 000,- Kč (slovy:jednostotisíkorunčeských) bude vystavena Zhotovitelem po kladném zhodnocení činnosti ke 2.KD,
  - faktura ve výši 100 000,- Kč (slovy:jednostotisíkorunčeských) bude vystavena Zhotovitelem po kladném zhodnocení činnosti ke 4.KD,
  - faktura ve výši 100 000,- Kč (slovy:jednostotisíkorunčeských) bude vystavena Zhotovitelem po kladném zhodnocení činnosti k ZKD a předání písemného zpracování řešení položek dle Čl. 1, odst. 1.2. ve formátu dle Čl. 1, odst. 1.4.

Souhlas s provedeným plněním díla nebo jeho části, se považuje za pokyn k proplacení vyúčtování, příslušná faktura bude Objednateli doručena nejpozději do 10 dní od převzetí díla či jeho části.

Přílohou faktury bude kopie zápisu o předání a převzetí výstupů díla podepsaného oběma smluvními stranami.

- 3.3 Faktura musí obsahovat: označení faktury a její číslo, název organizace a sídlo obou smluvních stran, specifikaci díla a den jeho převzetí, bankovní spojení obou smluvních stran, cenu díla, fakturovanou částku, údaj o splatnosti faktury a další náležitosti daňového dokladu

