

## RÁMCOVÁ SMLOUVA O OZAŘOVÁNÍ SENZORŮ

**Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i., IČ 68378271, DIČ CZ68378271,**

se sídlem Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8,

zastoupený ředitelem RNDr. Michaelem Prouzou, Ph.D.

zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky pod spis. zn. č. 17113/2006-34/FZÚ

(dále jen „objednatel“)

a

**UJP PRAHA a. s., IČ 60193247, DIČ CZ60193247,**

se sídlem Nad Kamínkou 1345, 156 10 Praha – Zbraslav

zastoupený členem představenstva Ing. Milanem Semmlerem

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 2366

(dále jen „poskytovatel“)

uzavírají tuto smlouvu:

1. Objednatel je veřejná výzkumná instituce, jejíž hlavní činností je vědecký výzkum v oblasti fyziky, zejména fyziky elementárních částic, kondenzovaných systémů, plazmatu a optiky.
2. Objednatel je příjemcem dotace pro realizaci projektu MŠMT velké výzkumné infrastruktury „Výzkumná infrastruktura pro experimenty v CERN (VI-CERN-CZ)“ s identifikačním kódem LM2018104 (dále jen „Projekt“). Projekt obsahuje závazek objednatele zajistit ozáření křemíkových senzorů a čipů zářením gama ze zdroje Co60 a provádět jejich testování pro účely zajištění jakosti polovodičových křemíkových senzorů (dále jen „senzorů“) pro Vnitřní detektor ITk experimentu ATLAS (qualification assurance, QA).
3. Poskytovatel prohlašuje, že disponuje odborným vybavením potřebným pro ozařování senzorů, a že na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily provádět ozařování senzorů pro objednatele.
4. Poskytovatel se zavazuje provádět ozařování senzorů podle zadání objednatele, a objednatel se zavazuje zaplatit poskytovateli za ozařování senzorů odměnu podle této smlouvy.
5. Ozařování bude probíhat v pravidelných ozařovacích kampaních:

Jednou ozařovací kampaní se rozumí ozáření 8 až 16 senzorů dávkou 660 kGy (66 Mrad) záření gama zdroje Co60 s nepřesností do 10%.

O předpokládaném termínu ozařování bude objednatel informovat poskytovatele formou objednávky s předstihem minimálně 14 kalendářních dnů. Objednatel je

obeznámen se skutečností, že poskytovatel bude o konkrétním datu a způsobu ozáření informovat příslušný dozorový orgán (Státní úřad pro jadernou bezpečnost), který má právo vznést připomínky k plánovanému ozařování v souladu se zákonem č. 263/2016 Sb., atomový zákon. Nemožnost splnění podmínek stanovených dozorovým orgánem bude ze strany poskytovatele považováno za force-majeure ve vztahu k jeho povinnostem stanoveným v této smlouvě.

Během ozařování musí být senzory umístěné v tzv. Charred Particle Equilibrium Boxu (CPU box; průměr 13cm, výška 0,6), který se skládá z hliníkové a olovené vrstvy. Senzory budou do CPU boxu umístěny objednatelem. Bezprostředně po ukončení ozařování uloží poskytovatel CPU box s ozářenými senzory do mrazicího zařízení ( $T < 0^{\circ}\text{C}$ ), aby nedošlo k ovlivnění jejich měřených vlastností. Senzory budou v mrazicím zařízení skladovány po dobu nezbytně nutnou před jejich transportem zpět k objednateli.

Objednatel předá senzory v CPU boxu poskytovateli ve sjednanou dobu v sídle poskytovatele, kde si je zároveň po skončení kampaně vyzvedne.

Předpokládaná doba trvání jedné ozařovací kampaně je 20 až 48 hodin zpravidla v období od pátku do pondělí. Předpokládaná frekvence ozařovacích kampaní bude jednou za dva až tři měsíce.

Objednatel si vyhrazuje právo osobní účasti oprávněných osob dle čl. 8. a jimi pověřených zaměstnanců objednatele při každé ozařovací kampani. Objednatel si je vědom, že činnosti spojené s provozem zdroje ionizujícího záření mohou vykonávat pouze pracovníci kategorie A dle vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje. Objednatel zajistí, aby všechny příslušné osoby nebo jimi pověřeni zaměstnanci byly pracovníky kategorie A dle výše uvedené vyhlášky. Objednatel je seznámen se skutečností, že poskytovatel má zákonnou povinnost odmítnout při ozařování přímou účast osoby, která se věrohodně neprokáže platným osvědčením o zařazení jako pracovník kategorie A.

6. Vzor objednávky ozařovací kampaně je uveden v příloze č. 1 této smlouvy.
7. Objednávku lze provádět elektronicky formou e-mailů na adresu oprávněné osoby poskytovatele dle čl. 9 smlouvy.
8. Za objednatele jsou oprávněni provádět objednávku tyto osoby:
  - [redacted] (za příjemce podpory v rámci Projektu),
  - [redacted] (za partnera příjemce v rámci Projektu – Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, České vysoké učení technické v Praze.
9. Za poskytovatele jsou oprávněni přijmout objednávku tito jeho zaměstnanci:
  - [redacted].
10. Poskytovatel je povinen nejpozději do 20 dnů ode dne odeslání objednávky provést příslušné plnění, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

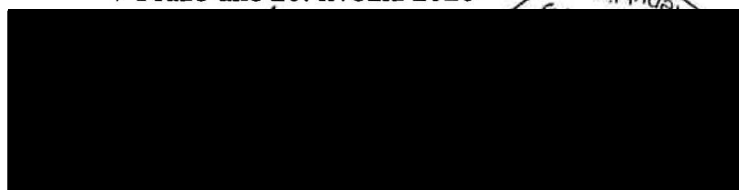
11. Objednatel se zavazuje zaplatit poskytovateli paušální odměnu ve výši 25.000,- Kč za každou ozařovací kampaň. Odměna zahrnuje veškeré náklady poskytovatele spojené s provedením předmětu plnění. K odměně bude při fakturaci připočtena DPH podle aktuálně platných a účinných právních předpisů.
12. Odměna je splatná na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného poskytovatelem, a to vždy 30 dnů ode dne, kdy objednatel odsouhlasil písemnou zprávu poskytovatele o poskytnuté službě.
13. Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech druhé smluvní strany, o nichž se dozví v souvislosti s prováděním činností podle této smlouvy, pokud nebyly zveřejněny v souladu se zákonem nebo touto smlouvou. Povinnost mlčenlivosti dle tohoto článku platí bez ohledu na ukončení účinnosti této smlouvy.
14. Tato smlouva se uzavírá na dobu 2 let.
15. V případě, že poskytovatel neposkytne plnění dle této smlouvy řádně a včas, zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny ozařovací kampaně za každý den prodlení, nejvýše však 20% z ceny plnění.
16. V případě, že bude objednatel v prodlení s úhradou daňového dokladu (faktury) dle čl. 12. této smlouvy, zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z fakturované částky za každý den prodlení, nejvýše však 20% z ceny plnění.
17. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uveřejněna v registru smluv a dohodly se, že její uveřejnění zajistí objednatel.
18. Veškeré změny a doplnění této smlouvy vyžadují písemnou formu.
19. Tato smlouva a vztahy z této smlouvy vyplývající se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
20. Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, přičemž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.

V Praze dne 25. 05. 2020



**Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.**  
RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel

V Praze dne 20. května 2020



**UJP PRAHA a. s.**  
Ing. Milan Semmler, člen představenstva

Fyzikální ústav AV ČR  
veřejná výzkumná instituce  
182 21 Praha 8, Na Slovance 2

Příloha č. 1 rámcové smlouvy o ozařování senzorů

## VZOR OBJEDNÁVKY OZAŘOVACÍ KAMPANĚ

### Objednávka ozařovací kampaně podle rámcové smlouvy č. ... ze dne ...

V Praze dne ...

Objednatel:

**Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i., IČ 68378271, DIČ CZ68378271,**

se sídlem Na Slovance 1999/2, 182 00 Praha 8,

zastoupený odpovědným zaměstnancem: ( [REDACTED] )

Poskytovatel:

**UJP PRAHA a. s., IČ 60193247, DIČ CZ60193247,**

se sídlem Nad Kamínkou 1345, 156 10 Praha 5,

zastoupený odpovědným zaměstnancem: ( [REDACTED] )

V souladu s rámcovou smlouvou č. ... ze dne ... objednááme provedení ozařovací kampaně v termínu od ... do ...

Datum předání senzorů:

Datum vrácení senzorů:

Za objednatele:

[REDACTED] (podpis)

Za poskytovatele:

[REDACTED] (podpis)