



## SMLOUVA O DÍLO (dále „Smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále „občanský zákoník“)

č. Smlouvy o dílo Objednatele: 075/18

č. Smlouvy o dílo Zhotovitele: 44/18/20

### I.

#### Smluvní strany

**Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.**

Sídlo: Husinec- Řež č.p. 130, Husinec-Řež, 250 68, Česká republika

Bankovní spojení: ČSOB, a. s.

Číslo účtu: 671958383/0300

IČO: 61389005

DIČ: CZ61389005

(dále jen „**Objednatel**“) na straně jedné

a

**UJP PRAHA a.s.**

Sídlo: Nad Kamínkou 1345, 156 10 Praha-Zbraslav

Bank. spojení: Citibank Europe plc.

Číslo účtu: [REDACTED]

IČO: 60193247

DIČ: CZ60193247

Zapsaný v obchodním rejstříku pod spisovou značkou B 2366 vedenou u Městského soudu v Praze

(dále jen „**Zhotovitel**“) na straně druhé

(společně dále také jako „**smluvní strany**“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „Pořízení detektorů pro detekci radiace k realizaci projektu CRREAT“ dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky tuto Smlouvu následujícího znění.

**Předmět Smlouvy se vztahuje k projektu „Centrum výzkumu kosmického záření a radiačních jevů v atmosféře (CRREAT) CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000481“.**

### II.

#### Předmět Smlouvy a závazek Zhotovitele

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dílo dále specifikované v této Smlouvě a Objednatel se zavazuje řádně dokončené dílo od Zhotovitele převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu díla dle článku 4.
- 2.2 Dílem se rozumí zhotovení detekčního měřícího zařízení pro detekci radiace s polohovou, energetickou a směrovou citlivostí pro potřeby projektu CRREAT, tedy mozaikového detektoru - speciální typ detektoru vhodný i pro měření na UAV (Unmanned



EUROPEAN UNION  
European Structural and Investment Funds  
Operational Programme Research,  
Development and Education





Aerial Vehicle) (dále „*mozaikový detektor*“) a směrového detektoru neutronů – zařízení pro experimentální měření na palubě letadla, případně na UAV (dále „*směrový detektor*“). Podrobná specifikace díla je uvedena v příloze č. 1 této Smlouvy: Technické podmínky.

### 2.3 Dílo zahrnuje:

1. Obstarání čipů sloužících pro vývoj a zhotovení funkčního vzorku 1 ks mozaikového detektoru a funkčního vzorku 1 ks směrového detektoru (dále též „*čipy*“).
2. Vývoj a zhotovení funkčního vzorku 1 ks mozaikového detektoru a funkčního vzorku 1 ks směrového detektoru.

Součástí zhotovení funkčních vzorků je:

- a) zhotovení technické dokumentace – manuál (příručka pro řízení/nastavení detektorů) a podpůrného software k řízení, kontrole a čtení dat z těchto zařízení.
  - b) provedení testu funkčnosti funkčních vzorků, kterým se rozumí provedení veškerých předepsaných zkoušek a vyzkoušení všech prvků a zařízení, včetně vystavení dokladů o jejich provedení včetně testovacího protokolu.
3. Zhotovení finálního produktu 3 ks mozaikového detektoru a finálního produktu 3 ks směrového detektoru.

Součástí zhotovení finálních produktů je:

- a) opatření certifikátu konfigurace / nastavení detektorů a certifikátu kalibrace detektorů (per-pixel energetická kalibrace).
  - b) zhotovení uživatelské dokumentace pro účely běžné údržby.
  - c) zhotovení technické dokumentace potřebné k provozu (návod k obsluze).
  - d) zhotovení specifických komponent pro případnou výrobu náhradních dílů.
  - e) zaškolení osob obsluhy Objednatele, kterým se rozumí poskytnutí odborného výkladu a praktického proškolení pro finální produkt, jež se bude týkat všech jeho funkcí, způsobu ovládání včetně bezpečnosti práce, s předvedením potřebných praktických ukázek ovládání. Zaškolení osob provede Zhotovitel na své náklady.
  - f) uvedení do provozu, kterým se rozumí všechny úkony provedené Zhotovitelem v místě plnění nutných pro to, aby byl finální produkt způsobilý sloužit svému stanovenému účelu v souladu se Smlouvou. Uvedení do provozu provede Zhotovitel na své náklady. Tyto úkony Zhotovitele konkrétně představují:
    - test funkčnosti (provedení veškerých předepsaných zkoušek a vyzkoušení všech prvků a zařízení, včetně vystavení dokladů o jejich provedení včetně testovacího protokolu) a
    - protokolární předání finálního produktu do provozu Objednatele (uvedení do provozu bude probíhat na vlastní náklady Zhotovitele jako nedílná součást předání finálního produktu v místě plnění).
- ### 2.4 Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému provedení díla bude zapotřebí provést další činnosti ve Smlouvě neuvedené, o nichž však Zhotovitel věděl nebo musel vědět, je Zhotovitel povinen tyto další činnosti na své náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení ceny díla uvedené v článku IV. Smlouvy.





- 2.5 Zhotovitel provede dílo s potřebnou péčí, v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení díla potřeba.
- 2.6 Zhotovitel bude průběžně informovat objednatele o rozpracovanosti díla. Zhotovitel je vázán příkazy Objednatele ohledně způsobu provádění díla.

### III.

#### Čas, způsob a místo plnění

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo dle následujícího harmonogramu:

(i) zahájení provádění díla	ihned po nabytí účinnosti Smlouvy.
(ii) předání čipů (1. fáze díla)	do [30] dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy.
(iii) předání funkčních vzorků (2. fáze díla)	do konce září 2018
(iv) předání finálního produktu - 1 ks mozaikového detektoru a 1 ks směrového detektoru (3. fáze díla)	do konce března 2019
(v) předání finálního produktu - 2 ks mozaikového detektoru a 2 ks směrového detektoru (4. fáze díla)	do konce září 2019

- 3.2 Pokud se ve Smlouvě hovoří o díle, rozumí se tím i příslušná jednotlivá fáze díla, tak jak vyplývají z čl. 3.1.
- 3.3 Písemné pozvání k účasti na předání příslušné fáze díla je Zhotovitel povinen doručit Objednateli nejméně 5 dnů před předpokládaným termínem předání příslušné fáze díla.
- 3.4 O splnění jednotlivých fází díla budou sepsány předávací protokoly, které budou oboustranně odsouhlaseny a podepsány jednajícími osobami smluvních stran uvedenými ve Smlouvě. Protokoly k podpisu včetně potřebných příloh bude připravovat Zhotovitel. Objednatel má právo se s protokoly předem podrobně seznámit a Zhotovitel má povinnost podle Objednatelem zdůvodněných připomínek Protokoly bezodkladně upravit.

Objednatel si vyhrazuje jednotlivé fáze díla nepřevzít, pokud budou obsahovat vady. V takovém případě má Objednatel právo odmítnout podepsat příslušný protokol. Smluvní strany pak o odmítnutí podpisu příslušného protokolu jsou povinny sepsat zápis. V těchto případech je Zhotovitel povinen provést odstranění vad obsažených v zápisu, a to bez zbytečného odkladu ode dne vyhotovení zápisu, nejpozději však do 10-ti dnů.

Protokol jakožto podrobný zápis se vystavují ve dvou originálech, kdy každá smluvní strana obdrží po jednom.

Povinným obsahem protokolu je:

1. údaj o Zhotoviteli a Objednateli,
2. podrobný popis předávané fáze díla,
3. soupis předaných dokladů,
4. datum, čas a místo podpisu,
5. plné jméno osob podepisujících za smluvní strany a jejich podpis,
6. počet stran textu a počet stran připojených příloh.





### 3.5 Místem plnění je pro:

- předání čipů: Oddělení dozimetrie záření Ústavu jaderné fyziky AV ČR v. v. i., Na Truhlářce 39/64, 180 00 Praha 8
- předání funkčních vzorků: Oddělení dozimetrie záření Ústavu jaderné fyziky AV ČR v. v. i., Na Truhlářce 39/64, 180 00 Praha 8
- předání finálních produktů: Oddělení dozimetrie záření Ústavu jaderné fyziky AV ČR v. v. i., Na Truhlářce 39/64, 180 00 Praha 8

3.6 Smluvní strany se dohodly, že bezprostředně po splnění 1. fáze díla (po sepsání předávacího protokolu) Objednatel odevzdá čipy zpět Zhotoviteli k zahájení vývoje a zhotovení funkčního vzorku 1 ks mozaikového detektoru a funkčního vzorku 1 ks směrového detektoru. O tomto odevzdání čipů Objednatel Zhotoviteli bude mezi smluvními stranami sepsán zápis.

## IV.

### Cena díla a platební podmínky

4.1 Cena díla je stanovena pevnou cenou a je maximální a nepřekročitelná.

4.2 Cena díla je uvedena v české měně (CZK) a je strukturována takto:

**1. Obstarání čipů sloužících pro vývoj a zhotovení funkčního vzorku 1 ks mozaikového detektoru a funkčního vzorku 1 ks směrového detektoru (1. fáze):**

Cena bez DPH: 1 298 925,- Kč

Výše DPH (21%): 272 774,- Kč

Cena s DPH: 1 571 700,- Kč

**2. Vývoj a zhotovení funkčního vzorku 1 ks mozaikového detektoru a funkčního vzorku 1 ks směrového detektoru (2. fáze):**

Cena bez DPH: 761 250,- Kč

Výše DPH (21%): 159 863,- Kč

Cena s DPH: 921 113,- Kč

**3. Zhotovení finálního produktu 1 ks mozaikového detektoru a finálního produktu 1 ks směrového detektoru (3. fáze):**

Cena bez DPH: 763 300,- Kč

Výše DPH (21%): 160 293,- Kč

Cena s DPH: 923 593,- Kč

**4. Zhotovení finálního produktu 2 ks mozaikového detektoru a finálního produktu 2 ks směrového detektoru (4. fáze):**

Cena bez DPH: 1 524 550,- Kč

Výše DPH (21%): 320 156,- Kč

Cena s DPH: 1 844 706,- Kč

4.3 Celková cena díla (sumarizace dílčích fází):



EUROPEAN UNION  
European Structural and Investment Funds  
Operational Programme Research,  
Development and Education





**Cena bez DPH: 4 348 025,- Kč**

**Výše DPH (21%): 913 085,- Kč**

**Cena s DPH: 5 261 111,- Kč**

- 4.4 Objednatel neposkytne Zhotoviteli žádné zálohy.
- 4.5 V ceně díla jsou zahrnuty veškeré náklady Zhotovitele související s prováděním díla.
- 4.6 Cena díla vážící se k příslušné fázi díla bude Objednatelům uhrazena na základě faktury vystavené Zhotovitelem po splnění příslušné fáze díla. Nedílnou součástí faktury bude protokol vážící se k předání příslušné fáze díla. Bez takového protokolu je faktura neúplná.
- 4.7 Daňový doklad – faktura Zhotovitele musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí být na faktuře uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka financována, a to konkrétně tento text: “Centrum výzkumu kosmického záření a radiačních jevů v atmosféře (reg.č.: CZ.02.1./0.0/0.0/15\_003/0000481), OPVVV Podpora excelentních výzkumných týmů“.
- 4.8 Objednatel má právo vrátit bez zaplacení fakturu, pokud tato neobsahuje náležitosti obecně závazných právních předpisů, je neúplná (neobsahuje příslušné přílohy či ve Smlouvě požadované náležitosti) nebo obsahuje nesprávné údaje nebo bude-li vystavena v rozporu s termínem sjednaným ve Smlouvě. V dané souvislosti Objednatel uvede důvody, pro které fakturu vrací. Zhotovitel podle povahy nesprávnosti předmětnou fakturu opraví nebo nově vyhotoví. Oprávněným vrácením faktury se ukončuje běh lhůty její splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží znovu od počátku ode dne, kdy je Objednateli doručena opravená nebo nově vyhotovená faktura.
- 4.9 Splatnost faktury je do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Objednateli.
- 4.10 Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu Objednatelů ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.
- 4.11 V případě, že Zhotovitel získá do doby splatnosti příslušné faktury rozhodnutím správce daně status nespolehlivého plátce v souladu s ustanovením § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, uhradí Objednatel DPH z poskytnutého plnění dle § 109a téhož zákona přímo příslušnému správci daně namísto Zhotovitele a Zhotoviteli uhradí sjednanou cenu díla poníženou o takto zaplacenou DPH.
- 4.12 Zhotovitel podpisem Smlouvy o dílo prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětu plnění a že správně vyhodnotil a ocenil veškeré související služby a práce, jejichž provedení je pro řádné splnění závazku vyplývajícího z této Smlouvy nezbytné, a že při stanovení ceny díla dle Smlouvy:
- řádne zjistil předmět plnění této Smlouvy,
  - prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění této Smlouvy,
  - při kalkulaci ceny díla předem zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené v této Smlouvě dílo, včetně její přílohy.





## V.

### Práva a povinnosti stran

- 5.1 Zhotovitel je povinen provést dílo v dohodnutém množství, jakosti, kvalitě plnění, provedení a v dohodnutých termínech dle harmonogramu, přičemž za řádné a včasné provedení díla se považuje jeho převzetí Objednatelem formou předávacích protokolů.
- 5.2 Zhotovitel je povinen Objednateli předat všechny doklady, které jsou nutné k převzetí a k řádnému užívání díla, vše v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 5.3 Objednatel nabývá vlastnického práva k dílu dnem řádného převzetí díla od Zhotovitele. Stejným okamžikem přechází na Objednatele také nebezpečí škody.
- 5.4 Zhotovitel je povinen neprodleně písemně vyrozumět Objednatele o případném ohrožení doby provedení díla a o všech skutečnostech, které mohou provedení díla znemožnit.
- 5.5 Zhotovitel provede dílo v množství, jakosti a provedení, jež určuje Smlouva. Neurčuje-li Smlouva jakost a provedení díla Zhotovitel provede dílo v jakosti a provedení, jež odpovídá technickým normám (ČSN) a obecně závazným právním předpisům, jinak v jakosti a provedení vhodných pro účel patrný ze Smlouvy; jinak pro účel obvyklý. V opačném případě má dílo vady. Za vadu se považuje i plnění jiného díla. Za vadu se považují i vady v dokladech nutných pro užívání díla.
- 5.6 Právo Objednatele z vadného plnění zakládá vada, kterou má dílo při přechodu nebezpečí škody na Objednatele, byť se projeví až později. Právo Objednatele založí i později vzniklá vada, kterou Zhotovitel způsobil porušením své povinnosti. Povinnosti Zhotovitele ze záruky za jakost tím nejsou dotčeny.
- 5.7 Do odstranění vady nemusí Objednatel platit část ceny díla odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu.
- 5.8 Přezkoumání vady provádí Zhotovitel na vlastní náklady.
- 5.9 Vadné plnění je vždy podstatným porušením Smlouvy a Objednatel má práva z vadného plnění jako při podstatném porušení Smlouvy.
- 5.10 Objednatel má právo na náhradu nákladů účelně vynaložených při uplatnění práva z vadného plnění.
- 5.11 Neodstraní-li Zhotovitel vady řádně a včas ve lhůtě bez zbytečného odkladu ode dne vznesení práva z vadného plnění na odstranění vady Objednatelem, nejpozději však do 10-ti dnů, má Objednatel právo vady odstranit sám nebo prostřednictvím třetí odborně způsobilé osoby, a to na náklady Zhotovitele.
- 5.12 Na práva a povinnosti smluvních stran plynoucí z nepřevzetí díla Objednatelem dle čl. 3.4 se přiměřeně použijí ujednání čl. 5.5, čl. 5.7, čl. 5.8, čl. 5.9, čl. 5.10 a čl. 5.11

## VI.

### Záruka na jakost

- 6.1 Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost díla s tím, že po dobu záruční doby bude dílo způsobilé k použití pro obvyklý účel nebo že si zachová obvyklé vlastnosti.





- 6.2 Záruční doba činí 24 měsíců a začíná běžet dnem předání díla.
- 6.3 Objednatel nemá právo ze záruky za jakost, způsobila-li vadu po přechodu nebezpečí škody na díle na Objednatele vnější událost. To neplatí, způsobil-li vadu Zhotovitel.
- 6.4 Vadu krytou zárukou Objednatel vytkne Zhotoviteli nejpozději v reklamační lhůtě určené délkou záruční doby, a to bez ohledu na okamžik, kdy vadu Objednatel zjistil či mohl zjistit.
- 6.5 Záruční doba neběží po dobu, po kterou Objednatel nemůže užívat vadné dílo. Smluvní strany se dohodly, že v případě odstranění vady dodáním nové věci nebo dodáním chybějící věci, která tvoří součást či příslušenství díla, se záruční doba prodlužuje o 12 měsíců.
- 6.6 Pro práva a povinnosti smluvních stran plynoucí ze záruky za jakost se přiměřeně použijí ujednání čl. 5.5, čl. 5.7, čl. 5.8, čl. 5.9, čl. 5.10 a čl. 5.11.

## VII.

### Záruční a pozáruční servis

- 7.1 Zhotovitel je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Zhotovitel je dále povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy Objednatele nejméně jednou bezplatnou servisní prohlídku díla a všech jeho součástí a příslušenství, při níž provede bezplatně základní servisní úkony, zejména jeho seřízení.
- 7.2 Zhotovitel se zavazuje provést preventivní pozáruční servis v termínu nejpozději do 20 dnů od písemné výzvy Objednatele, nestanoví-li Objednatel jinou (delší) lhůtu, a to za cenu, která nesmí překročit cenu v místě a čase obvyklou.

## VIII.

### Sankční ujednání

- 8.1 Objednatel má právo požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty:
  - (i) za prodlení s provedením díla, a to ve výši 0,05 % z celkové ceny díla s DPH dle čl. 4.3 za každý i jen započatý den prodlení;
  - (ii) za prodlení s odstraněním vad díla (při nepřevzetí díla, při přechodu nebezpečí a/nebo v záruční době), a to ve výši 0,01 % z celkové ceny díla s DPH dle čl. 4.3 za každou vadu a za každý i jen započatý den prodlení.
- 8.2 Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo Objednatele domáhat se na Zhotoviteli náhrady újmy v plné výši, a to ani v části, v níž výše újmy přesahuje svou výši výši smluvní pokuty.
- 8.3 Po Objednateli, který je v prodlení se zaplacením fakturovaných částek dle Smlouvy, může Zhotovitel, který řádně splnil své smluvní a zákonné povinnosti, požadovat zaplacení úroku z prodlení, ledaže Objednatel není za prodlení odpovědný. Výši úroku z prodlení stanoví vláda nařízením.

## IX.

### Náhrada újmy a náhrada škody

- 9.1 Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. občanského zákoníku. Smluvní strany





tímto výslovně sjednávají povinnost náhrady nemajetkové újmy (např. poškození dobrého jména), pakliže na ni dotčené smluvní straně vznikne nárok.

- 9.2 Úhradou vzniklé škody se povinná smluvní strana nezproští povinnosti k poskytnutí plnění v souladu s touto Smlouvou.

## X.

### Trvání a ukončení Smlouvy

- 10.1 Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv.
- 10.2 Vedle důvodů uvedených v občanském zákoníku má Objednatel právo od Smlouvy odstoupit z následujících důvodů:
- (i) prodlení Zhotovitele s předáním díla delším než 30 dnů;
  - (ii) prodlení s odstraněním vad díla delším než 30 dnů;
  - (iii) Zhotovitel získá status nespolehlivého plátce v souladu s ustanovením § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění
  - (iv) zahájení insolvenčního řízení vůči Zhotoviteli, jehož předmětem je jeho majetek, dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v platném znění.
- 10.3 Odstoupení nabývá účinnosti v okamžiku doručení smluvní straně, jíž je určeno.
- 10.4 Smluvní strany mohou od Smlouvy odstoupit jen s účinky do budoucna, a proto v důsledku odstoupení nezanikají práva a povinnosti týkající se období od uzavření Smlouvy do okamžiku účinnosti odstoupení a smluvní strany nemají povinnost vracet si plnění poskytnuté podle Smlouvy, vztahující se k období od uzavření Smlouvy do okamžiku odstoupení.
- To neplatí, nemají-li již přijatá dílčí plnění sama o sobě pro Objednatele význam.
- 10.5 Odstoupením od Smlouvy zanikají v rozsahu jeho účinků práva a povinnosti smluvních stran. Tím nejsou dotčena práva třetích osob nabytá v dobré víře.
- 10.6 Smluvní strany si od účinnosti odstoupení od Smlouvy poskytnout bez zbytečného odkladu potřebnou vzájemnou součinnost k řádnému vypořádání ukončené Smlouvy. Smluvní strana, která oprávněně odstoupila od Smlouvy, má právo požadovat po druhé smluvní straně účelně vynaložené náklady související s vypořádáním ukončené Smlouvy, které byla nucena vynaložit.
- 10.7 Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat smluvní strany i po odstoupení od Smlouvy.

## XI.

### Střet zájmů

- 11.1 Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu Objednatele nebude v souvislosti s plněním veřejné zakázky uvedené v čl. I. Smlouvy přijímat žádné jiné odměny, provize či jakékoliv další výhody, nežli ty, které jsou výslovně uvedeny ve Smlouvě.







- 11.2 Zhotovitel se zavazuje, že se nebude podílet na žádné činnosti, která by mohla být v rozporu se zájmy Objednatele danými nebo souvisejícími s plněním předmětu Smlouvy. K tomuto závazku je Zhotovitel povinen zavázat své případné subdodavatele, použije-li je pro účely plnění Smlouvy.

## XII.

### Ochrana duševního vlastnictví

- 12.1 Zhotovitel zajistí pro Objednatele právo bezúplatně používat patenty, ochranné známky, průmyslové vzory, autorská práva a jiná práva z průmyslového a duševního vlastnictví potřebná pro užívání díla, včetně dokumentace k dílu.
- 12.3 Pokud není ve Smlouvě stanoveno jinak, poskytnutí těchto práv Objednateli se uskuteční nejpozději k datu předání díla.
- 12.3 Zhotovitel v plné výši odškodní Objednatele za všechny a jakékoliv výlohy a škody, pokud budou proti Objednateli uplatňována práva z důvodů porušení těchto práv.

## XIII.

### Rozhodné právo a řešení sporů

- 13.1 Smlouva a veškerá práva a povinnosti z ní plynoucí, včetně práv a povinností z porušení Smlouvy, jakož i záležitosti ve Smlouvě neupravené, se řídí českým právním řádem, zejména pak občanským zákoníkem.
- 13.2 Smluvní strany se dohodly, že k řešení případných sporů mezi smluvními stranami plynoucích ze Smlouvy jsou příslušné obecné soudy České republiky.

## XIV.

### Doručování

- 14.1 Nestanoví-li Smlouva jinak, musí být veškeré písemnosti, oznámení a/nebo dokumenty podle Smlouvy vyhotoveny v českém jazyce a doručeny osobně, s využitím provozovatele poštovních služeb nebo elektronickou poštou (e-mail) na kontaktní adresu, a to k rukám kontaktní osoby:

#### **Objednatel:**

kontaktní adresa: Husinec- Řež č.p. 130, Husinec-Řež, 250 68, Česká republika, e-mail:

kontaktní osoba: Ing. Ondřej Ploc, Ph.D., tel.: [REDACTED]

#### **Zhotovitel:**

kontaktní adresa: Nad Kamínkou 1345, 156 10 Praha-Zbraslav, e-mail: [REDACTED]

kontaktní osoba: ing. Petr Jelínek, [REDACTED]

- 14.2 Smluvní strany mají právo jednostranně měnit, nikoliv však rušit, své kontaktní adresy v rámci České republiky nebo kontaktní osoby uvedené ve Smlouvě. Změny kontaktních adres nebo kontaktních osob jsou účinné vůči druhé smluvní straně v okamžiku doručení příslušné změny takové smluvní straně.
- 14.3 Zrušení kontaktních adres nebo kontaktních osob mají smluvní strany právo provést pouze dohodou.





- 14.4 Právní jednání působí vůči nepřítomné osobě od okamžiku, kdy jí projev vůle dojde; zmaří-li vědomě druhá strana dojití, platí, že řádně došlo. V případě neúspěšného doručení lze písemnosti, oznámení a/nebo dokumenty podle Smlouvy doručit na adresu sídla smluvních stran.
- 14.5 Má se za to, že došla zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání, pokud není prokázáno doručení dřívější.
- 14.6 Má se za to, že došla zásilka odeslaná prostřednictvím elektronické pošty (e-mail) došla první pracovní den po odeslání, pokud není prokázáno doručení dřívější.

## XV.

### Jednající osoby smluvních stran

- 15.1 Za každou ze smluvních stran má právo jednat při plnění Smlouvy její statutární orgán a/nebo prokurista ve všech věcech a/nebo níže uvedené osoby v rozsahu svého zmocnění (dále „jednající osoby“).

#### Za Objednatele:

- (i) Ing. Ondřej Ploc, Ph.D., e-mail: [redacted], tel.: [redacted] jedná při plnění Smlouvy pouze v následujících věcech: ve všech věcech týkajících se Smlouvy s výjimkou jejich změn či zrušení;
- (ii) Ing. Martin Kákona, e-mail: [redacted], t. [redacted] jedná při plnění Smlouvy pouze v následujících věcech: podpis předávacích protokolů či zápisů dle čl. 3.4 a/nebo zápisu dle čl. 3.6.

#### Za Zhotovitele:

- (i) Ing. Petr Jelínek, email: [redacted], jedná při plnění Smlouvy pouze v následujících věcech: ve všech věcech týkajících se Smlouvy s výjimkou jejich změn či zrušení.;
- 15.2 Smluvní strany mají právo jednostranně měnit nebo rušit své jednající osoby jmenovitě uvedené ve Smlouvě. Změny či zrušení těchto jednajících osob jsou účinné vůči druhé smluvní straně v okamžiku doručení příslušné změny či zrušení takové smluvní straně.
- 15.3 V případě překročení zmocnění jednající osobou není příslušná smluvní strana (zmocnitel) tímto překročením vázána do okamžiku svého výslovného schválení takového překročení.

## XVI.

### Ostatní ujednání

- 16.1 V případě, že některé ustanovení Smlouvy je nebo se stane neplatné či neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení Smlouvy platná a účinná. Smluvní strany nahradí neplatné či neúčinné ustanovení Smlouvy ustanovením jiným, platným a účinným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního.
- 16.2 Smluvní strany shodně prohlašují, že si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž ví nebo musí vědět tak, aby se každá ze smluvních stran mohla přesvědčit o možnosti uzavřít platnou Smlouvu a aby byl každé ze smluvních stran zřejmý její zájem Smlouvu uzavřít.





- 16.3 Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností a nevzniká mu tedy právo domáhat se obnovení jednání o Smlouvě.
- 16.4 Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o uzavření Smlouvy nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 16.5 Smlouva nahrazuje veškerou komunikaci, vyjednávání a dohody (a to bez ohledu na jejich formu) o předmětu Smlouvy učiněné mezi smluvními stranami před uzavřením Smlouvy.
- 16.6 Smluvní strany mají povinnost se bez zbytečného odkladu vzájemně informovat o splnění, nesplnění či změně jakýchkoliv podmínek, prohlášení, záruk či souhlasů, které mají vliv na platnost či účinnost právních jednání podle Smlouvy, jakož i na samotnou platnost či účinnost Smlouvy.
- 16.7 Objednatel prohlašuje, že je veřejnoprávní korporací. Zhotovitel prohlašuje, že je podnikatelem a uzavírá tuto Smlouvu při svém podnikání.
- 16.8 Smluvní strany prohlašují, že mezi nimi neexistuje žádná zavedená praxe.
- 16.9 Dispozitivní ustanovení občanského zákoníku mají přednost před jakoukoliv obchodní zvyklostí.
- 16.10 Zhotovitel nesmí postoupit pohledávku nebo její část vyplývající ze Smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
- 16.11 Objednatel má právo provést kdykoli zápočet svých i nesplatných pohledávek vůči Zhotoviteli proti jakýmkoliv pohledávkám Zhotovitele vůči Objednateli.
- 16.12 Práva smluvních stran vyplývající ze Smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě 4 let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
- 16.13 Smluvní strany mají povinnost se bez zbytečného odkladu vzájemně informovat o splnění, nesplnění či změně jakýchkoliv podmínek, prohlášení či souhlasů, které mají vliv na platnost či účinnost právních jednání podle Smlouvy, jakož i na samotnou platnost či účinnost Smlouvy.

## **XVII.**

### **Závěrečná ustanovení**

- 17.1 Smlouva může být měněna dohodou smluvních stran pouze v písemné formě; tím není dotčeno právo jednostranně měnit kontaktní adresy nebo osoby. Smlouva může být zrušena pouze v písemné formě.
- 17.2 Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, přičemž každá ze smluvních stran obdrží dvě vyhotovení.
- 17.3 Nedílnou součástí Smlouvy je příloha č. 1: Technické podmínky. V případě nejednoznačnosti nebo rozporu mají přednost ustanovení Smlouvy před ustanoveními přílohy.
- 17.4 Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění Smlouvy tak, aby tato Smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb.,





o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění Smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

- 17.5 Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
- 17.6 Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, zavazují se k plnění a na důkaz vážně a svobodně projevené vůle připojují své podpisy.

V Praze dne 05/06/2018

V Řeži dne 23/5/2018

Za UJP PRAHA a.s.:  
Ing. Jaromír Shejbal, Ph.D., prokurista

Za Ústav jaderné fyziky AV ČR, v.v.i.  
RNDr. Petr Lukáš, CSc., ředitel

Podpi



Podpis:



EUROPEAN UNION  
European Structural and Investment Funds  
Operational Programme Research,  
Development and Education



# Příloha - Specifikace předmětu plnění

Zadavatel určuje dodavatelům technické podmínky pro předmět veřejné zakázky uvedené v Příloze č. 1 Zadávacích podmínek. Dodavatel prostřednictvím vyplňovacího formuláře ve formátu word uvede jím konkrétně nabízenou hodnotu parametru a je povinen toto dodržet.

Do tabulky níže dodavatel uvede, zda jím nabízené zboží splňuje požadavky uvedené ve sloupcích tabulky tak, že ve sloupci „Splňuje“, zaškrtně v zaškrťovacím políčku hodící se variantu, „Ano“ v případě, že nabízené zboží splňuje tento požadavek, a „Ne“ v případě, že nabízené zboží tento požadavek nespĺňuje.

Do sloupce „Hodnota“ a „Nabízené parametry“ dodavatel dále uvede jím nabízené parametry, které vycházejí z jeho nabízeného technického řešení s uvedením hodnot a případně dalších ukazatelů.

Na závěr v tomto formuláři dodavatel vyplní čestné prohlášení o tom, že dodá zboží přesně dle jím nabízených technických podmínek.

Tabulka č. 1 – Nabízené technické parametry

Pol ož ka	Technické a funkční vlastnosti, hodnoty, množství		Splnění	Nabízené parametry	Hodnota
<b>► Mozaikový detektor (a) - základní popis</b>					
1	Počet kusů detektoru	3	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	<b>3 ks</b>	.....
2	Detekce jednotlivých kvant radiace s citlivostí „SINGLE- PHOTON COUNTING“ :				
	• nabitě částice	> 1 MeV	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	> 1 MeV	.....
	• rentgenové záření	> 5 keV	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	> 5 keV	.....
3	Citlivost v širokém zorném poli (wide-field of view) bez nutnosti kolimátorů zejména pro energeticky nabitě částice:				
	Časovou citlivost:				
	• čtení celých snímků (framů) na úrovni	< 50 ms	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	< 100 us	.....
	• na úrovni pixelů	< 0.1 us	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	< 0.1 us	.....
	Směrová citlivost:				
	• pro energetické nabitě částice	> 10 Mev	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	> 10 Mev	.....

	• na úrovni	< 10 deg	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	< 10 deg	.....
4	Maximální rozměr provedení bez pouzdra	< 5 x 10 x 20 cm	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	< 5 x 10 x 20 cm	.....
5	Nízká váha				
	• bez pouzdra	< 400 g	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	< 400 g	.....
	• s pouzdem	< 800 g	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	< 800 g	.....
6	Spotřeba podle architektury px detektorů:				
	• single chip	< 3W	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	< 3W	.....
	• pro duo chip	< 6W	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	< 6W	.....
	• pro 2x2 chip	< 12 W	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	< 12 W	.....
7	Podmínky provozu:				
	• Provozní teplota:	-20°C až +40°C	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	-20°C až 60°C	.....
	• Nízký atmosférický tlak, odpovídající výšce 5 km	50 kPa	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	50 kPa	.....
8	Způsob napájení DC, hodnota v rozsahu	(+5 až +24V)	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	+5 až +24V VDC	.....
9	Per-pixel energetická kalibrace součást dodávky na úrovni	< 10 %	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	< 10 %	.....
<b>► Obslužný a spektroskopický software</b>					
10	Nezbytný software pro řízení a přenos dat bude součástí dodávky. Řízení detektoru a přenos dat musí být ovládáno standardním PC, NB nebo mini PC na standardních platformách OS např. Windows, Linux.		ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	Linux	.....
<b>► Chladicí systém</b>					
11	Provoz bez nutnosti chlazení detektorů	není požadováno			
<b>► Směrový detektor neutronů (<math>\beta</math>) - základní popis</b>					
1	Počet kusů detektoru	3	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	3 ks	.....
2	Detekce jednotlivých kvant radiace s citlivostí „SINGLE-PHOTON COUNTING“ :				
	• nabitě částice	> 1 MeV	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	> 1 MeV	.....
	• rentgenové záření	> 5 keV	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	> 5 keV	.....

	• gama záření	< 1 Mev	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	< 1 Mev	
3	Citlivost v širokém zorném poli (wide-field of view) bez nutnosti kolimátorů pro energeticky nabitě částice a gama záření:				
	Časovou citlivost:				
	• čtení celých snímků (framů) na úrovni	< 50 ms	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	< 100 us	
	• na úrovni pixelů	< 0.1 us	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	< 0.1 us	
	Směrová citlivost:				
	• pro neutrony	rychlé neutrony	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	rychlé neutrony	
	• na úrovni	desítky stupňů	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	desítky stupňů	
4	Provedení: maximální rozměr včetně pouzdra	< 5 x 10 x 20 cm	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	< 5 x 10 x 20 cm	
5	Nízká váha				
	• bez pouzdra	< 400 g	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	< 400 g	
	• s pouzdem	< 800 g	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	< 800 g	
6	Spotřeba podle architektury px detektorů:				
	• single chip	< 3W	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	< 3W	
	• pro duo chip	< 6W	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	< 6W	
	• pro 2x2 chip	< 12 W	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	< 12 W	
7	Podmínky provozu:				
	• Provozní teplota:	-20°C až +40°C	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	-20°C až 60°C	
	• Nízký atmosférický tlak, odpovídající výšce 5 km	50 kPa	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	50 kPa	
8	Způsob napájení DC, hodnota v rozsahu	(+5 až +24V)	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	+5 až +24 VDC	
9	Per-pixel energetická kalibrace součást dodávky na úrovni	< 10 %	ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	< 10 %	
<b>► Obslužný a spektroskopický software</b>					
10	Nezbytný software pro řízení a přenos dat bude součástí dodávky. Řízení detektoru a přenos dat musí být ovládáno standardním PC, NB nebo mini PC na standardních platformách		ANO <input checked="" type="checkbox"/> / NE <input type="checkbox"/>	<b>Linux</b>	

	OS např. Windows, Linux.				
<b>► Chladicí systém</b>					
11	Provoz bez nutností chlazení detektorů	není požadováno			

Dodavatel prohlašuje, že dodávka tvořená výše uvedenými zařízeními bude vyhovovat všem požadavkům zadavatele uvedeným v této příloze. Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků zadavatele uvedených v této příloze a garantovaných hodnot uvedených v této příloze jsou nezbytná další zařízení či práce, zavazuje se dodavatel dodat tato zařízení a provést tyto práce jako součást své dodávky bez zvýšení kupní ceny (zmíněné dodávky a práce nebudou mít charakter víceprací).

Dodavatel podáním nabídky garantuje zadavateli splnění požadavků a parametrů předmětu plnění veřejné zakázky, které jsou podrobně specifikovány v této příloze.

*Já (my) níže podepsaný Ing. Jaromír Shejbal Ph.D. čestně prohlašuji, že dodavatel UJP PRAHA a.s. v případě jeho výběru zadavatelem v předmětné veřejné zakázce dodá zboží přesně dle jim nabízených technických podmínek a nabízených technických parametrů v termínu 540 dnů po podpisu Kupní smlouvy.*

Ing. Jaromír Shejbal, Ph.D.



Razítko a podpis oprávněné osoby dodavatele



*JS*