



SMLOUVA O ÚČASTI NA PROJEKTU AIDAINNOVA

dále jen „*Smlouva*“

uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi těmito smluvními stranami:

Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

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

zastoupen ředitelem RNDr. Michaelem Prouzou, Ph.D.

IČ: 68378271

DIČ: CZ68378271

Bankovní spojení: [REDACTED]

č. účtu [REDACTED]

dále jen „**FZU**“ nebo „**Příjemce**“

a

FOTON, s.r.o.

se sídlem Studénka 1, 509 01 Nová Paka, Česká republika

zastoupena jednatelem Dr. Ing. Jaroslavem Moravcem

IČ: 25948393

DIČ: CZ25948393

Bankovní spojení: [REDACTED]

č. účtu: [REDACTED]

dále jen „**FOTON**“ nebo „**Partner**“



Vzhledem k tomu, že

- Evropská Komise schválila projekt č. 101004761 AIDAInnova v programu H2020 - INFRAINNOVA-2020-2 EU (dále jen „**Projekt**“),
- FZU je účastníkem Projektu,
- FOTON je tzv. „přidruženým partnerem“ Projektu,
- postavení, deklarované výsledky a finanční podmínky smluvních stran v souvislosti s Projektem stanovují dokumenty
 - Grant Agreement AIDAInnova no. 101004761 uzavřený mezi Evropskou Komisí a účastníky Projektu (dále jen „**Grantová dohoda**“ nebo „**Dohoda**“) a
 - AIDAInnova Consortium Agreement (dále jen „**Konsorciální smlouva**“) uzavřená mezi účastníky Projektu,
- je nezbytné vymezit vzájemné závazky smluvních stran,

uzavírají smluvní strany

SMLOUVU O ÚČASTI NA PROJEKTU AIDAINNOVA

1 Předmět plnění

1.1 Pro účely Projektu se Partner zavazuje vyvinout a otestovat elektronická zařízení

1. **vícekanálový napěťový zdroj a**
2. **rychlý nízkošumový předzesilovač**

(dále jen „**Přístroje**“)

dle specifikace uvedené v Příloze č. 1, předat je Příjemci pro účely Projektu a následně poskytovat účastníkům Projektu součinnost při jejich užívání.

1.2 Partner prohlašuje, že disponuje dostatečnou odborností i potřebnými kapacitami tak, aby předmět plnění byl schopen řádně realizovat v souladu s podmínkami Projektu.

2 Doba plnění

2.1 V souladu s podmínkami Projektu je Partner povinen vyrobit Přístroje a předat je Příjemci ve lhůtě uvedené v Příloze č. 2 – Etapy.

2.2 Jednotlivé závazné dílčí doby plnění jsou stanoveny v Příloze č. 2 – Etapy.



3 Řešitelé smluvních stran

3.1 Odpovědnými osobami za realizaci předmětu plnění jsou řešitelé.

3.2 Řešitelem za

a. Příjemce je: [REDACTED];

b. Partnera je: [REDACTED].

4 Předání zpráv o realizaci Projektu

4.1 Partner se zavazuje podávat pravidelné zprávy o realizaci předmětu plnění dle čl. 1.1. ve lhůtách uvedených v Příloze č. 3 - Harmonogram.

4.2 Obsahem každé zprávy jsou přehled činností, dosažené výsledky a výše uznatelných přímých nákladů.

5 Finanční podpora Partnera

5.1 Poskytovatelem podpory Projektu je Evropská komise (dále jen „**Poskytovatel**“).

5.2 Pro předmět plnění Partnera dle odst. 1.1 je určen podíl z podpory Příjemce ve výši 50% z uznatelných přímých nákladů za realizovaný předmět plnění dle podmínek Grantové smlouvy, ne však více než 15.000,- EUR celkem v přepočtu na CZK.

5.3 Podpora Partnera je rozložena do období trvání Projektu, a to do tří vyúčtovacích period v podílech odpovídajících poměru vynaložených nákladů.

5.4 První část podpory poukáže Příjemce Partnerovi do 30 dnů ode dne, kdy ji sám obdrží od Poskytovatele na svůj účet, další části podpory poukáže Příjemce Partnerovi poté, kdy koordinátor Projektu schválí periodickou zprávu Příjemce (jejíž součástí jsou i údaje o dosažených výsledcích Partnera) a vyplatí Příjemci podporu, ne později nežli do 30 dnů ode dne, kdy ji Příjemce obdrží na svůj účet.

5.5 Pro účely převodu podpory předloží Partner Příjemci přehled veškerých uznatelných přímých nákladů za období čerpání podpory doložených příslušnými účetními doklady.

6 Práva k výsledkům

V případě, že výsledky vzniklé dle této Smlouvy mohou být chráněny jako předměty duševního vlastnictví, uděluje Partner Příjemci bezúplatně oprávnění k veškerému nakládání s těmito výsledky v souladu s pravidly Projektu.

7 Kontrola Partnera

Příjemce je oprávněn po předchozí písemné výzvě provést u Partnera kontrolu jeho předmětu plnění, rovněž tak kontrolu účetních dokladů vztahujících se k Projektu, a



Partner je povinen Příjemci provedení této kontroly umožnit nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení příslušného oznámení, není-li v oznámení uvedeno datum pozdější nebo nedohodnou-li se následně smluvní strany jinak.

8 Odpovědnost Partnera

- 8.1 Partner bere na vědomí, že Příjemce odpovídá Poskytovateli za vývoj, testování a předání Přístrojů dle podmínek Projektu.
- 8.2 Partner se zavazuje uhradit Příjemci veškerou škodu vzniklou v důsledku jeho porušení závazků vyplývajících z účasti na Projektu.

9 Odstoupení od Smlouvy

- 9.1 Příjemce je oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li Partner i přes písemné upozornění v prodlení s řádným předáním Přístrojů přesahujícím 15 pracovních dnů ode dne odeslání upozornění.
- 9.2 Odstoupení je účinné dnem doručení oznámení o odstoupení na elektronickou adresu příslušného řešitele dle odst. 3.2 Smlouvy.
- 9.3 V případě odstoupení je Partner povinen vrátit Příjemci vyplacenou podporu ve lhůtě 14 dnů ode dne účinnosti odstoupení.

10 Smluvní pokuty

- 10.1 Poruší-li Partner povinnost dle čl. 11, je povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každé porušení povinnosti.
- 10.2 Poruší-li Partner povinnost podstoupit kontrolu dle čl. 7, je povinen zaplatit Příjemci smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý den prodlení s umožněním provedení kontroly.
- 10.3 Poruší-li Partner povinnost předat Přístroje Příjemci ve lhůtě uvedené v Příloze č. 2 – Etapy, s omezením na M35 a M40, je povinen zaplatit Příjemci smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý den prodlení.
- 10.4 Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů ode dne doručení výzvy, neobsahuje-li výzva delší lhůtu.
- 10.5 Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody.

11 Mlčenlivost

- 11.1 Nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě jinak, jsou veškeré informace, které získá jedna smluvní strana od druhé smluvní strany v souvislosti s řešením Projektu a které nejsou obecně známé, považovány za důvěrné a smluvní strana, která je získala, je povinna uchovat je v tajnosti a zajistit jim dostatečnou ochranu.



11.2 Povinnost mlčenlivosti se nevztahuje na informace

- a. jejichž zveřejnění či sdělení vyžadují pravidla Projektu,
- b. které smluvní strana znala prokazatelně dříve, než jí byly sděleny druhou smluvní stranou,
- c. poskytnuté smluvní straně druhou smluvní stranou se zproštěním mlčenlivosti,
- d. které je některá smluvní strana povinna poskytnout orgánům státní správy, soudním orgánům nebo orgánům činným v trestním řízení.

12 Komunikace smluvních stran

- 12.1 Ve věcech odborných a technických jednájí smluvní strany prostřednictvím řešitelů uvedených v odst. 3.2.
- 12.2 Elektronické adresy řešitelů jsou rovněž adresami pro doručování zpráv, oznámení a jiných podání dle této Smlouvy (dále jen "Zprávy").
- 12.3 Zprávy se považují za doručené dnem jejich odeslání na adresu příslušného řešitele.
- 12.4 Změní-li smluvní strana osobu řešitele nebo jeho kontaktní údaje, aniž by o takové změně druhou smluvní stranu prokazatelně informovala, považují se Zprávy za doručené jejich odesláním na původní adresu.
- 12.5 Ve věcech smluvních (změna Smlouvy) jednájí smluvní strany prostřednictvím statutárních zástupců.

13 Doba trvání Smlouvy

- 13.1 Platnost Smlouvy je ukončena po pěti letech od ukončení Projektu, pokud se smluvní strany nedohodnou na jejím prodloužení. Po uplynutí doby trvání Smlouvy zůstávají platná a účinná ta ustanovení Smlouvy, u nichž je zřejmé, že bylo úmyslem smluvních stran, aby nepozbyla platnosti a účinnosti okamžikem uplynutí doby, na kterou je Smlouva uzavřena.

14 Pravidla Projektu

- 14.1 Partner prohlašuje, že se podrobně seznámil s obsahem Grantové dohody a Konsorciální smlouvy, je si vědom veškerých povinností, které pro něho z těchto dokumentů vyplývají a zavazuje se tyto povinnosti dodržovat.
- 14.2 V případě rozporu ujednání obsažených v této Smlouvě s ujednáními obsaženými v Grantové dohodě nebo Konsorciální smlouvě platí ujednání obsažená v Grantové dohodě nebo Konsorciální smlouvě.

15 Závěrečná ustanovení



- 15.1 Smluvní vztahy Smlouvou výslovně neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a dalšími příslušnými právními předpisy.
- 15.2 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti smlouva nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění. Uveřejnění zajistí Příjemce.
- 15.3 Změny a doplňky této Smlouvy mohou být prováděny pouze dohodou smluvních stran, a to ve formě písemných číslovaných dodatků k této Smlouvě.
- 15.4 Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, přičemž každá smluvní strana obdrží po dvou.
- 15.5 Nedílnými součástmi této Smlouvy jsou
Příloha č. 1 – Specifikace Přístrojů,
Příloha č. 2 – Etapy,
Příloha č. 3 – Harmonogram.
- 15.6 Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu přečetly a s jejím obsahem souhlasí, na důkaz čehož připojují níže své podpisy.

V Praze dne - 8. 06. 2021

RNDr. Michael Prouza, Ph.D.

Příjemce

V PRÁŽE dne - 9. 06. 2021

Partner

Fyzikální ústav AV ČR
veřejná výzkumná instituce
182 21 Praha 8, Na Slovance 2
- 1 -

FOTON, s.r.o.
Studénka 1, 509 01 Nová Paka
IČO : 25948393, DIČ: CZ25948393
④ **radost z techniky**



Příloha č. 1: SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ

Finální specifikace mohou být upřesněny na základě požadavků účastníků Projektu.

Specifikace vícekanálového napěťového zdroje:

Zdroj je určen k napájení křemíkových fotodetektorů typu SiPM a k jejich charakterizaci. Výstupní napětí bude řízeno pomocí signálu z teplotního čidla a polynomiální kompenzační funkce tak, aby byla zachována síla signálu z fotodetektoru (tzv. gain).

- Rozsah napájecího napětí do 100 V
- Počet kanálů: 4 až 10
- Minimální teplotní rozsah regulace napětí: -40 °C až +50 °C
- Výstupní proud do 10 mA
- Stabilita napětí 25 ppm na rozsahu 100 V

Specifikace nízkošumového předzesilovače pro SiPM:

Předzesilovač bude zesilovat signál z fotodetektorů typu SiPM od různých výrobců s typickou aktivní plochou mezi 1 mm² a 2 mm². Předzesilovač bude určen pro studium a charakterizaci SiPM v následujících aspektech:

- Přesné měření gainu SiPM pomocí identifikace úrovní jednotlivých fotonů
- Měření saturační charakteristiky SiPM
- Charakterizace tzv. „Afterpulsing“
- Charakterizace časové odezvy v řádu stovek ps



Příloha č. 2: ETAPY

- M9 (1.1.2022) – Specifikace vícekanálového napěťového zdroje
- M12 (1.4.2022) – Specifikace nízkošumového předzesilovače
- M20 (1.12.2022) – Prototyp napěťového zdroje s alespoň jedním kanálem vyroben
- M22 (1.2.2023) – Prototyp předzesilovače vyroben
- M26 (1.6.2023) – Testování a verifikace funkce napěťového zdroje dokončeno
- M32 (1.12.2023) – Změření přenosových charakteristik prototypu zesilovače, ověření funkce na vzorku SiPM
- **M35 (1.3.2024) – Dokončení výroby a předání vícekanálového napěťového zdroje dle specifikací**
- **M40 (1.8.2024) – Dokončení výroby a předání nízkošumového předzesilovače dle specifikací**



Příloha č. 3: HARMONOGRAM

Zprávy Partnera o realizaci Projektu

- Partner podává zprávy za období do

31. 12. 2021 (konec účetního roku)
30. 9. 2022 (konec první periody)
31. 12. 2022 (konec účetního roku)
31. 12. 2023 (konec účetního roku)
31. 3. 2024 (konec druhé periody)
31. 12. 2024 (konec účetního roku)
31. 3. 2025 (konec třetí, závěrečné periody Projektu)

- Termín pro doručení každé zprávy je 14 dnů ode dne ukončení předmětného období.