

## Dodatek ke Smlouvě o poskytnutí podpory

---

na řešení programového projektu č. TE01020445 (dále jen „Dodatek“)  
uzavřený mezi těmito smluvními stranami:

**Česká republika – Technologická agentura České republiky**  
se sídlem **Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6**  
IČ: **72050365**  
zastoupená **předsedou TA ČR**  
bankovní spojení: **Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1**  
číslo účtu pro poskytování dotací: **000-3125001/0710**  
jako poskytovatel podpory (dále jen „poskytovatel“) na straně jedné,

a

**NUVIA a.s.**  
se sídlem **Modřínová 1094, 674 01 Nové Dvory**  
IČ: **25506331**, DIČ: **CZ25506331**  
zastoupená: **Martinem Pazúrem, předsedou představenstva**  
bankovní spojení: **Komerční banka a.s. Martinské nám. 143/8, 674 01 Třebíč**  
číslo účtu: **6618440267/0100**  
jako hlavní příjemce podpory (dále jen „příjemce“) na straně druhé.

Obě smluvní strany se dohodly na doplnění a změnách **Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení programového projektu č. TE01020445** včetně jejích příloh uzavřené mezi poskytovatelem a příjemcem dne 9. 10. 2012 s číslem **2012TE01020445** (dále jen "Smlouva") následovně:

### Článek I. Změny přílohy č. 6 – Návrh řešení

(1) V kapitole 3. 3. Výsledky projektu se mění druh a termín dosažení výsledku s názvem *Skenovací gama kamera* dle následující tabulky:

Identifikační číslo <b>TE01020445-V164</b>	Název výstupu/výsledku <b>Skenovací gama kamera</b>	
Popis výstupu/výsledku Skenovací gama kamera na bázi pixelových detektorů a polovodičů pro aplikaci v terénních měřeních kontaminace povrchů a identifikace radionuklidů deponovaných na nich. Jde o unikátní technologii využívající unikátní směrové závislosti pixelových a polovodičových detektorů. Výsledkem bude užitný vzor.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV <b>Fuzit – Užitný vzor</b>	Termín dosažení výstupu/výsledku <b>11/2019</b>	Termín realizace/implementace výsledku <b>03/2020</b>

(2) V kapitole 3. 3. Výsledky projektu se mění termín dosažení výsledku s názvem *Detektor pro sledování jaderné bezpečnosti v JE* dle následující tabulky:

Identifikační číslo <b>TE01020445-V173</b>	Název výstupu/výsledku <b>Detektor pro sledování jaderné bezpečnosti v JE</b>	
Popis výstupu/výsledku Jde o detektor pro sledování bezpečnosti v provozu JE - radiačně odolný pro měření velkých radiačních zátěží. Umožní měření i při havarijních událostech a monitorování stavu technologií s přenosem informace o vývoji situace (z analýz havárie Fukušima ). Výsledek bude připraven funkční vzorek		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV <b>Gfunk – Funkční vzorek</b>	Termín dosažení výstupu/výsledku <b>05/2019</b>	Termín realizace/implementace výsledku <b>12/2019</b>

(3) V kapitole 3. 3. Výsledky projektu se mění termín dosažení výsledku s názvem *Detektor pro sledování jaderné bezpečnosti v JE* dle následující tabulky:

Identifikační číslo <b>TE01020445-V172</b>	Název výstupu/výsledku <b>Detektor pro sledování jaderné bezpečnosti v JE</b>	
Popis výstupu/výsledku Jde o detektor pro sledování bezpečnosti v provozu JE - radiačně odolný pro měření velkých radiačních zátěží. Umožní měření i při havarijních událostech a monitorování stavu technologií s přenosem informace o vývoji situace (z analýz havárie Fukušima). Výsledek bude uplatněna právní ochrana průmyslový vzor.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV <b>Fprum – Průmyslový vzor</b>	Termín dosažení výstupu/výsledku <b>11/2019</b>	Termín realizace/implementace výsledku <b>12/2019</b>

(4) V kapitole 3. 3. Výsledky projektu se mění termín dosažení výsledku s názvem *Skenovací gama kamera* dle následující tabulky:

Identifikační číslo <b>TE01020445-V166</b>	Název výstupu /výsledku <b>Skenovací gama kamera</b>	
Popis výstupu/výsledku Skenovací gama kamera na bázi pixelových detektorů a polovodičů pro aplikaci v terénních měřeních kontaminace povrchů a identifikace radionuklidů deponovaných na nich. Jde o unikátní technologii využívající unikátní směrové závislosti pixelových a polovodičových detektorů. Výsledkem bude uplatnění právní ochrany na průmyslový vzor.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV <b>Fprum – Průmyslový vzor</b>	Termín dosažení výstupu/výsledku <b>10/2019</b>	Termín realizace/implementace výsledku <b>03/2020</b>

(5) V kapitole 3. 3. Výsledky projektu se mění termín dosažení výsledku s názvem *Ověřená technologie přípravy vysokoodporového CdTe a CdZnTe* dle následující tabulky:

Identifikační číslo <b>TE01020445-V167</b>	Název výstupu /výsledku <b>Ověřená technologie přípravy vysokoodporového CdTe a CdZnTe</b>	
Popis výstupu/výsledku Výsledkem je ověřená technologie přípravy vysokoodporových detektorů CdTe a CdZnTe pro detekci vysokoenergetického záření zahrnující technologii opracování a pasivace povrchu a přípravy kontaktů včetně komplexní metodiky charakterizace jejich vlastností.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV <b>Ztech – Ověřená technologie</b>	Termín dosažení výstupu/výsledku <b>11/2019</b>	Termín realizace/implementace výsledku <b>03/2020</b>

(6) V kapitole 3. 3. Výsledky projektu se mění termín dosažení výsledku s názvem *Funkční vzorek detektoru reaktorových antineutrin* dle následující tabulky:

Identifikační číslo <b>TE01020445-V178</b>	Název výstupu /výsledku <b>Funkční vzorek detektoru reaktorových antineutrin</b>	
Popis výstupu/výsledku Bude připraven a odzkoušen funkční vzorek detektoru reaktorových antineutrin vč.stínění, elektroniky, sběru světla apod.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV <b>Gfunk – Funkční vzorek</b>	Termín dosažení výstupu/výsledku <b>11/2019</b>	Termín realizace/implementace výsledku <b>05/2020</b>

(7) V kapitole 3. 3. Výsledky projektu se mění termín dosažení výsledku s názvem *Funkční vzorek detektoru reaktorových antineutrin* dle následující tabulky:

Identifikační číslo <b>TE01020445-V176</b>	Název výstupu/výsledku <b>Odběrová a vyhodnocovací jednotka pro měření radioaktivního aerosolu</b>	
Popis výstupu/výsledku <b>Odběrová a vyhodnocovací jednotka na bázi pixelových detektorů pro měření radioaktivního aerosolu pro průmysl NORM</b> Navazuje na splněný výsledek z r. 2014 Testovací radonová laboratoř pro testy odezvy detektorů v poli koncentrace radonu a jeho produktů přeměny. <b>Výsledek: funkční vzorek</b>		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV <b>Gfunk – Funkční vzorek</b>	Termín dosažení výstupu/výsledku <b>11/2019</b>	Termín realizace/implementace výsledku <b>07/2020</b>

(8) V kapitole 3.1. Pracovní balíčky – Radioaktivita a životní prostředí se mění termín ukončení u aktivity s názvem *Detektor nízkých energií s velkým rozsahem měřených dávek, inteligentní sondy a pixelové detektory pro stacionární síť vč.měření hot-spot* dle následující tabulky:

3.1.5.1. Název aktivity <b>Detektor nízkých energií s velkým rozsahem měřených dávek, inteligentní sondy a pixelové detektory pro stacionární síť vč.měření hot-spot</b>	
3.1.5.2. Popis aktivity <b>Výzkumné a vývojové práce na systému měření obsahujících detektor nízkých energií s velkým rozsahem měřených dávek, inteligentní sondy a pixelové detektory pro stacionární síť vč. měření hot-spot.</b>	
3.1.5.3. Zahájení aktivity <b>06/2012</b>	3.1.5.4. Ukončení aktivity <b>11/2018</b>

(9) V kapitole 3.1. Pracovní balíčky – Měřicí technologie pro jaderné elektrárny se mění termín ukončení u aktivity s názvem *Detektor pro sledování jaderné bezpečnosti v JE* dle následující tabulky:

3.1.5.1. Název aktivity <b>Detektor pro sledování jaderné bezpečnosti v JE</b>	
3.1.5.2. Popis aktivity <b>Jde o funkční vzorek detektoru pro sledování bezpečnosti v provozu JE - radiačně odolný pro měření velkých radiačních zátěží. Umožní měření i při havarijních událostech a monitorování stavu technologií s přenosem informace o vývoji situace (z analýz havárie Fukušima).</b>	
3.1.5.3. Zahájení aktivity <b>06/2017</b>	3.1.5.4. Ukončení aktivity <b>11/2019</b>

(10) V kapitole 3.1. Pracovní balíčky – Radioaktivita a životní prostředí se mění termín ukončení u aktivity s názvem *Skenovací gama kamery* dle následující tabulky:

3.1.5.1. Název aktivity <b>Skenovací gama kamery</b>	
3.1.5.2. Popis aktivity <b>Výzkumné a vývojové práce pro skenovací gama kamery na bázi různých typů detektorů</b>	
3.1.5.3. Zahájení aktivity <b>01/2013</b>	3.1.5.4. Ukončení aktivity <b>11/2019</b>

(11) V kapitole 3.1. Pracovní balíčky – Nové detekční materiály a detektory se mění termín ukončení u aktivity s názvem *Polovodičové detektory na bázi CdTe a CdZnTe* dle následující tabulky:

3.1.5.1. Název aktivity Polovodičové detektory na bázi CdTe a CdZnTe	
3.1.5.2. Popis aktivity Výsledkem bude ověřená technologie přípravy vysokoenergetického záření zahrnující technologii opracování a pasivace povrchu a přípravy kontaktů včetně komplexní metodiky charakterizace jejich vlastností.	
3.1.5.3. Zahájení aktivity 11/2014	3.1.5.4. Ukončení aktivity 11/2019

(12) V kapitole 3.1. Pracovní balíčky – Nové detekční materiály a detektory se mění termín ukončení u aktivity s názvem *Detektor reaktorových antineutrin* dle následující tabulky:

3.1.5.1. Název aktivity Detektor reaktorových antineutrin	
3.1.5.2. Popis aktivity Jedná se o vývoj, výstavbu a testování detektoru reaktorových antineutrin. Aktivita zahrnuje výstavbu vlastního detektoru, optimalizaci stínění proti gama záření a neutronům, vývoj a výroba elektroniky a dlouhodobé testování.	
3.1.5.3. Zahájení aktivity 06/2012	3.1.5.4. Ukončení aktivity 11/2019

(13) V kapitole 3.1. Pracovní balíčky – Radioaktivita a životní prostředí se mění termín ukončení u aktivity s názvem *Letecká měření radioaktivní kontaminace v komplexním terénu vč. CdTe detektorů a spektrometr pro letecká měření koncentrace radioaktivních aerosolů a nová odběrová a vyhodnocovací jednotka na bázi pixelových detektorů pro měření radioaktivního aerosolu* dle následující tabulky:

3.1.5.1. Název aktivity Letecká měření radioaktivní kontaminace v komplexním terénu vč. CdTe detektorů a spektrometr pro letecká měření koncentrace radioaktivních aerosolů a nová odběrová a vyhodnocovací jednotka na bázi pixelových detektorů pro měření radioaktivního aerosolu	
3.1.5.2. Popis aktivity Výzkumné a vývojové práce pro nové systémy pro letecké monitorování ve složitém terénu - tj. intravilánu vč. využití malých Cd(Zn)Te detektorů, dále pro letecká měření nový odběrový systém a spektrometr koncentrace radioaktivních aerosolů	
3.1.5.3. Zahájení aktivity 07/2012	3.1.5.4. Ukončení aktivity 11/2019

## Článek II. Závěrečné ustanovení

- (1) Dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu a účinnosti zveřejněním v Registru smluv.
- (2) Pokud dojde k nabytí účinnosti tohoto Dodatku ke dni pozdějšímu, než je den vydání Oznámení o výsledku změnového řízení, bude na náklady spotřebované na řešení projektu mezi těmito dny pohlíženo, jako by se jednalo o náklady spotřebované po nabytí účinnosti tohoto Dodatku.
- (3) Doba platnosti Dodatku je určena dobou platnosti Smlouvy.
- (4) Dodatek se vyhotovuje ve 2 stejnopisech, z nichž poskytovatel a příjemce obdrží po jednom stejnopisu. Každý stejnopis má platnost originálu.

**T A**

**Č R**

**DODATEK**

Číslo dodatku: **2012TE01020445/13**

(5) Smluvní strany souhlasí se zveřejněním plného znění tohoto dodatku a smlouvy ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Zveřejnění ve smyslu tohoto zákona provede poskytovatel.

(6) Smluvní strany prohlašují, že si Dodatek přečetly, s jeho obsahem souhlasí a že byl sepsán na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu, a na důkaz toho připojují své podpisy.

### **Podpisy smluvních stran**

#### **Za poskytovatele:**

V Praze

dne

---

předseda TA ČR

#### **Za příjemce:**

V

dne

---

Martin Pazúr  
předseda představenstva