

Dodatek ke Smlouvě o poskytnutí podpory

na řešení programového projektu č. TE01020455 (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

Západočeská univerzita v Plzni
se sídlem Univerzitní 2732/8, 306 14 Plzeň
IČ: 49777513, DIČ: CZ49777513
zastoupená: **doc. Dr. RNDr. Miroslavem Holečkem, rektorem**
bankovní spojení: **Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1**
číslo účtu: **94-64738311/0710**
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. TE01020455** včetně jejích příloh uzavřené mezi poskytovatelem a příjemcem dne **25. 7. 2012** s číslem **2012TE01020455** (dále jen "Smlouva") následovně:

Článek I. Změna Příloha č. 6 – návrh řešení

(1) V kapitole 3.3. Výsledky projektu se ruší výsledek s názvem *Experimentální okruh s vodou chlazenou studenou pastí*, výsledek s názvem *Získání experimentálních dat z provozu okruhu se studenou pastí* a výsledek s názvem *Ověření účinnosti separace nečistot v experimentálním okruhu studené pastí*.

(2) V kapitole 3.3. Výsledky projektu se přidává nový výsledek s názvem *Shrnutí vývoje vodou chlazené studené pastí*, výsledek s názvem *Nový průtokoměr na tekuté kovy* a výsledek s názvem *Validace CFD modelu pro vysokoteplotní helium* dle následujících tabulek:

Identifikační číslo TE01020455-V194029	Název výstupu/výsledku Shrnutí vývoje vodou chlazené studené pasti	
Popis výstupu/výsledku Připraven bude popis průběhu vývoje studené pasti včetně popisu problémů vyskytnutých ve vývojové fázi. Sepsány budou všechny dosažené podklady, poznatky a doporučení pro případný další vývoj zařízení.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV G – Technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek)	Termín dosažení výstupu/výsledku 06/2018	Termín realizace/implementace výsledku 06/2018

Identifikační číslo TE01020455-V194027	Název výstupu/výsledku Nový průtokoměr na tekuté kovy	
Popis výstupu/výsledku V projektu již byl navržen a testován průtokoměr založený na energetické bilanci, dále bude otestován průtokoměr založený na šíření teplotní vlny. Průtokoměr bude vyroben a testován na smyčce Meliloo, data z obou průtokoměrů budou následně porovnávána. V případě dostatečné spolehlivosti bude komerčně nabízen.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2018	Termín realizace/implementace výsledku 12/2018

Identifikační číslo	Název výstupu/výsledku	
TE01020455-V194028	Validace CFD modelu pro vysokoteplotní helium	
Popis výstupu/výsledku		
Sestaven bude výpočetní CFD model vybrané části smyčky HTHL-2. Z provozu aktivního kanálu HTHL-2 budou získána termohydraulická data a budou zpracována do formy vhodné pro validaci modelu. Následně proběhne samotná validace modelu a bude vyhodnocena jeho vhodnost pro tyto aplikace.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV	Termín dosažení výstupu/výsledku	Termín realizace/implementace výsledku
O – Ostatní výsledky	12/2018	12/2018

(3) V kapitole 3.1. Pracovní balíčky – *PB1 – Vývoj nástrojů a konstrukce experimentálních zařízení pro reaktory nové generace* se mění popis a termín ukončení u aktivity s názvem *Návrh separátoru korozních nečistot* dle následující tabulky:

(4) V kapitole 3.1. Pracovní balíčky – PB1 – *Vývoj nástrojů a konstrukce experimentálních zařízení pro reaktory nové generace* se mění název a popis u aktivity s původním názvem *Experimentální práce - získání dat potřebných k validaci CFD kódu vytvořeného pro simulace separátoru korozních nečistot. Vlastní validace CFD kódu* dle následující tabulky:

3.1.5.1. Název aktivity Experimentální práce - získání dat potřebných k validaci CFD kódu vytvořeného pro simulace zařízení pracujících s tekutými kovy. Vlastní validace CFD kódu.	
3.1.5.2. Popis aktivity Vzhledem ke zrušení výroby a provozu studené pasti bude CFD kód validován na jiné relevantní části smyčky s proudícím tekutým kovem. Experimentální data budou naměřena, zpracována a poskytnuta pro validaci výpočetního kódu. V rámci validace kódu bude ověřena schopnost CFD programu ANSYS Fluent simulovat příslušné termodynamické jevy. Dále bude pokračovat práce na vývoji 1D modelu kondenzace / chlazení směsi pára-krycí plyn. Navázáno bude na dosavadní práce spojené s definicí chování směsi pára-krycí plyn. Provedeno bude ověření chování krycího plynu na základě dostupných experimentálních dat. Cílem bude získat relevantní data součinitelů přestupu tepla pro různé koncentrace směsi pára-krycí plyn a výsledky porovnat s teoretickými předpoklady a výsledky vlastního analytického modelu.	
3.1.5.3. Zahájení aktivity 06/2012	3.1.5.4. Ukončení aktivity 12/2018

(5) V kapitole 3.1. Pracovní balíčky – PB1– *Vývoj nástrojů a konstrukce experimentálních zařízení pro reaktory nové generace* se ruší aktivita s názvem *Ověření účinnosti separace nečistot.*

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.
- (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

doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček
rektorem