

**Smlouva o poskytnutí účelové podpory
na řešení programového projektu č. TA03011157**

Smluvní strany:

Česká republika – Technologická agentura České republiky

se sídlem **Evropská 2589/33b, 160 00 Praha 6**

IČ: **72050365**

zastoupená **Rut Bízkovou, předsedkyní TA ČR**

kontaktní osoba: **Lenka Pilátová**

bankovní spojení: **Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1**

číslo účtu: **000-3125001/0710**

jako poskytovatel účelové podpory (dále jen „poskytovatel“) na straně jedné,

a

Západočeská univerzita v Plzni - Fakulta aplikovaných věd

VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)

se sídlem **Univerzitní 2732/8, 30614 Plzeň - Bory**

IČ: **49777513**, DIČ: **CZ49777513**

zastoupená: **doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D.**

kontaktní osoba: **Ing. Bohumír Bastl, Ph.D.**

bankovní spojení: **Česká národní banka, pobočka Plzeň**

číslo účtu: **94-64738311/0710**

jako příjemce účelové podpory (dále jen „příjemce“) na straně druhé

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ustanovení § 9 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon o podpoře výzkumu a vývoje“) a příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů tuto

**Smlouvu o poskytnutí účelové podpory formou dotace z výdajů státního rozpočtu
na výzkum, vývoj a inovace na řešení programového projektu č. TA03011157
(dále jen „smlouva“)**

Preamble

Žádost příjemce o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu výzkumu a vývoje č. **TA03011157** (dále jen „projekt“) z výdajů na výzkum a vývoj rozpočtové kapitoly poskytovatele byla vyhodnocena a vybrána k podpoře ve veřejné soutěži ve výzkumu, vývoji a inovacích, vyhlášené poskytovatelem v Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje ALFA. Účelem této smlouvy je stanovení podmínek, za kterých poskytovatel poskytne příjemci účelovou podporu na řešení uvedeného projektu formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace po celou dobu řešení projektu a vymezení závazků příjemce s tím spojených. Program je vyňat z oznamovací povinnosti podle čl. 88 odst. 3 Smlouvy o ES, neboť splňuje podmínky kapitoly I a čl. 31 Nařízení Komise (ES) č. 800/2008 ze dne 6. srpna 2008, kterým se v souladu s články 87 a 88 Smlouvy o ES prohlašují určité kategorie podpory za

slučitelné se společným trhem (obecné nařízení o blokových výjimkách) – Úřední věstník Evropské Unie L 214, 9. 8. 2008, s. 3-47 (dále jen „nařízení o blokových výjimkách“).

Článek 1 **Předmět smlouvy**

- 1) Předmětem smlouvy je závazek poskytovatele poskytnout příjemci finanční prostředky formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace za účelem jejich využití na dosažení cílů a parametrů stanovených v rámci řešení výše uvedeného projektu (dále jen „podpora“) a současně závazek příjemce použít poskytnutou účelovou podporu a neveřejné zdroje výlučně na úhradu uznaných nákladů ve smyslu bodu 4.2. Zadávací dokumentace 3. veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích programu ALFA 2012 (dále jen „zadávací dokumentace“), která je evidována pod č.j.: TACR/4442/2012.

Článek 2 **Projekt**

- 1) Název projektu: Inovativní postupy pro zvyšování užitečných vlastností vodních turbín s využitím tvarové optimalizace založené na moderních metodách geometrického modelování
Cíle řešení projektu: Cílem projektu je navržení metod pro návrh a optimalizaci Kaplanovy a Francisovy turbíny při zadaných provozních parametrech s orientací na zvyšování užitečných vlastností, jako jsou např. účinnost, jednotková hltlost, kavitační vlastnosti a jejich kombinace, pomocí moderních metod geometrického modelování. Jednotlivé fáze a cíle projektu lze shrnout do následujících bodů: - vytvoření dynamických geometrických modelů lopatek a obtékaných částí Kaplanovy (do 8/2013) a Francisovy (do 8/2015) turbíny respektující zadané návrhové parametry, - sestavení matematického modelu simulace proudění v Kaplanově (do 8/2014) a Francisově (do 8/2016) turbíně, jeho numerické řešení pomocí tzv. isogeometrické analýzy, implementace isogeometrického řešiče jak v sekvenční, tak v paralelní verzi pro maximální využití moderních výpočetních prostředků, - porovnání výsledků simulace proudění v Kaplanově (do 10/2014) a Francisově (do 9/2016) turbíně s výsledky získanými komerčními CFD (Computational Fluid Dynamics) balíky a s experimentem, - sestavení metody pro optimalizaci Kaplanovy (do 6/2015) a Francisovy (do 10/2016) turbíny založené na výsledcích simulace proudění, které jsou iteračně využity pro úpravu geometrických modelů pro zlepšení užitečných vlastností těchto turbín, - ověření metod a jejich uplatnění výrobou funkčních vzorků/prototypů optimalizované Kaplanovy (do 10/2015) a Francisovy (do 12/2016) turbíny a experimentální ověření jejich parametrů. Teoretické poznatky získané při realizaci projektu budou shrnuty ve formě výzkumných zpráv a odborných článků. Praktickými výsledky budou potom funkční vzorky/prototypy Kaplanovy a Francisovy turbíny a porovnání jejich skutečných parametrů s návrhovými, získanými prostřednictvím nových metod ve firmě Mavel, a.s. K dispozici bude dána také implementace simulace proudění v Kaplanově a Francisově turbíně založená na metodě isogeometrické analýzy.
- 2) Termín zahájení řešení projektu: leden 2013
Termín ukončení řešení projektu: prosinec 2016
- 3) Návrh projektu s uvedením předmětu řešení projektu, časového plánu řešení projektu, cílů projektu, jeho předpokládaných výsledků a způsobu ověření jejich dosažení a fyzické osoby odpovědné za odbornou úroveň projektu jsou uvedeny ve schváleném návrhu projektu, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy (dále jen „schválený návrh projektu“).
- 4) Projekt bude řešen v souladu s touto smlouvou, platnou a účinnou právní úpravou, schváleným návrhem projektu a všeobecnými podmínkami, které jsou nedílnou součástí této smlouvy jako příloha č. 2 (dále jen „všeobecné podmínky“). Smluvní strany tímto prohlašují, že před uzavřením smlouvy měly možnost se s všeobecnými podmínkami seznámit.
- 5) Projekt bude řešen po dobu, ode dne zahájení řešení projektu příjemcem do dne ukončení řešení projektu příjemcem, uvedenou ve schváleném znění návrhu projektu, pokud není v této smlouvě uvedeno jinak.

- 6) S výjimkou případů vyšší moci a jiných okolností neovlivnitelných smluvními stranami, je příjemce povinen svou činností při řešení projektu dosáhnout výsledků a cílů projektu uvedených ve schváleném znění návrhu projektu.

Článek 3 **Poskytnutí podpory**

- 1) Poskytovatel poskytne příjemci podporu v celkové předpokládané výši 14221000 Kč (slovy: čtrnáct milionůdvěstědvacetjednatísíc korun českých), což je 64.72 % z uznaných nákladů. Předpokládané uznané náklady projektu stanovené v souladu s příslušnými právními předpisy, rozdělené na jednotlivé roky řešení projektu, přiznaná procentuální výše podpory z uznaných nákladů a s tím související celková výše poskytované účelové podpory, včetně jejího rozdělení mezi příjemce a další účastníky projektu, jsou uvedeny v čl. 4 a v příloze č. 3 této smlouvy.
- 2) Poskytovatel se zavazuje poskytnout příjemci účelovou podporu pro 1. rok řešení projektu ve výši uvedené v přehledu uznaných nákladů projektu této smlouvy nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy, nedojde-li v důsledku rozpočtového provizoria k regulaci čerpání státního rozpočtu.
- 3) Pokud dojde k nabytí účinnosti této smlouvy ke dni pozdějšímu, než je den uvedený jako začátek řešení projektu ve schváleném znění návrhu projektu, bude na náklady spotřebované na řešení projektu mezi těmito dny pohlíženo, jako by se jednalo o náklady spotřebované po nabytí účinnosti této smlouvy.
- 4) Poskytovatel se zavazuje u víceletých projektů ve druhém roce a dalších letech řešení poskytovat příjemci účelovou podporu jednorázově na daný kalendářní rok, a to v částkách uvedených v přehledu uznaných nákladů projektu, který tvoří přílohu č. 3 této smlouvy, vždy do 60 kalendářních dnů od začátku kalendářního roku na základě splnění předpokladů uvedených v odst. 5. Odst. 8 tohoto článku není předchozí větou dotčen.
- 5) Předpokladem pro poskytnutí podpory je, že:
 - a) nedojde v důsledku rozpočtového provizoria k regulaci čerpání státního rozpočtu;
 - b) budou splněny závazky příjemce vyplývající z této smlouvy.
- 6) Dojde-li v důsledku rozpočtového provizoria nebo krácení prostředků ze státního rozpočtu k regulaci čerpání rozpočtu, určuje lhůtu k poskytnutí podpory příjemci vlastním rozhodnutím poskytovatel. Poskytovatel je v takovém případě rovněž vždy oprávněn od této smlouvy odstoupit.
- 7) V případě potřeby bude u víceletých projektů v následujících letech řešení částka poskytované účelové podpory vždy upřesněna v dodatcích k této smlouvě.
- 8) Příjemce poskytne dalšímu účastníkovi projektu příslušnou část podpory na základě smlouvy o spolupráci uzavřené ve smyslu ustanovení čl. 5 odst. 1 a 2 všeobecných podmínek. Je-li další účastník organizační složkou státu, nebo organizační jednotkou ministerstva zabývající se výzkumem a vývojem, poskytne mu příslušnou část podpory přímo poskytovatel na základě rozhodnutí o poskytnutí podpory vydaného v souladu s rozpočtovými pravidly.
- 9) Podmínky poskytnutí podpory a práva a povinnosti smluvních stran s tím spojené jsou dále uvedeny ve všeobecných podmínkách.
- 10) Příjemce je povinen vrátit poskytovateli na jeho bankovní účet tu část účelové podpory, která nebyla spotřebována příjemcem nebo dalšími účastníky projektu v průběhu kalendářního roku, ve kterém jim byla poskytnuta, a to nejpozději do 31. ledna následujícího kalendářního roku.
- 11) V případě, že je příjemce veřejnou vysokou školou, veřejnou výzkumnou institucí či jiným subjektem uvedeným v § 3 písm. h) bodech 10 až 14 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů, je povinen za účelem poskytnutí podpory zřídit účet v České národní bance, a to nejpozději do 31. března 2013 / a to nejpozději do 60 dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.

Článek 4 **Uznané náklady projektu**

- 1) Uznané náklady projektu jsou stanoveny ve výši 21972000 Kč (slovy: dvacetjednamilionůdevětset sedmdesátdvatisíc korun českých).
- 2) Tabulka rozdělení uznaných nákladů projektu a podpory:

Název	Míra podpory	Uznané náklady projektu v tis. Kč slovy	Podpora v tis. Kč slovy
[příjemce] Západočeská univerzita v Plzni - Fakulta aplikovaných věd	100.00 %	11521 Kč jedenáctmilionůpětset dvacetjednatísíc korun českých	11521 Kč jedenáctmilionůpětset dvacetjednatísíc korun českých
[další účastník] M a v e l, a.s.	25.83 %	10451 Kč desetmilionůčtyřístapadesát jednatísíc korun českých	2700 Kč dvamilionysedmsettísíc korun českých
CELKEM	64.72 %	21972 Kč dvacetjednamilionůdevětset sedmdesát dvatísíc korun českých	14221 Kč čtrnáctmilionůdvěstědvacet jednatísíc korun českých

Článek 5 Předkládání zpráv o průběhu a výsledcích řešení projektu

- 1) Způsob, forma a další podmínky vypracování a předkládání zpráv o řešení projektu a dalších podkladů příjemcem jsou stanoveny ve všeobecných podmínkách.

Článek 6 Kontroly

- 1) Poskytovatel je oprávněn provádět kdykoliv kontrolu plnění cílů projektu, včetně kontroly čerpání a využití podpory a účelnosti vynaložených nákladů projektu. Finanční kontrola bude prováděna v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole a zákonem č. 552/1991 Sb., o státní kontrole.
- 2) Poskytovatel dále bude hodnotit dosažené výsledky projektu a provádět kontrolu jejich právní ochrany.
- 3) Příjemce je povinen umožnit poskytovateli či jím pověřeným osobám provádět komplexní kontrolu podle tohoto článku a zpřístupnit svou účetní evidenci související s projektem podle ustanovení § 8 odst. 1 zákona o podpoře výzkumu a vývoje, a to kdykoli v průběhu řešení projektu nebo do deseti let od ukončení účinnosti této smlouvy a poskytnout mu při ní potřebnou součinnost. Tímto ujednáním nejsou dotčena ani omezena práva kontrolních a finančních orgánů státní správy České republiky.
- 4) Příjemce je povinen zajistit, aby další účastníci a dodavatelé projektu umožnili provedení kontroly dle tohoto článku.
- 5) Za účelem průběžného ověřování realizace, výsledků a plnění cílů projektů v programech vyhlášených poskytovatelem bude poskytovatel provádět oponentní řízení v souladu se Směrnicí stanovující pravidla pro oponentní řízení, která je zveřejněná na webových stránkách poskytovatele. Příjemce je povinen poskytnout součinnost poskytovateli v souladu s touto směrnicí.

Článek 7 Práva k výsledkům řešení

- 1) Práva k výsledkům řešení projektu a jejich využití jsou upraveny ve všeobecných podmínkách.

Článek 8 Vrácení podpory a sankce

- 1) Vrácení poskytnuté podpory a uplatnění sankcí vůči příjemci za porušení této smlouvy jsou stanoveny ve všeobecných podmínkách.

Článek 9 **Změny smlouvy**

- 1) Smlouva, včetně jejích příloh, může být doplňována, upravována a měněna pouze písemnými, po sobě číslovanými dodatky ke smlouvě, podepsanými smluvními stranami, s výjimkou těch případů, které jsou uvedeny ve Směrnici pro změnová řízení projektů (v příloze č. 2 této směrnice s názvem Typy změn u realizovaných projektů - způsob jejich posouzení hodnotícími orgány TA ČR). Ústní dohody nejsou pro smluvní strany závazné.
- 2) V případě změnového řízení bude příjemce postupovat podle Směrnice pro změnová řízení projektů (podání oznámení či žádosti), která je zveřejněná na webových stránkách poskytovatele.
- 3) Nestanoví-li tato smlouva jinak, musí být návrh posledního dodatku ke smlouvě doručen druhé smluvní straně nejméně 60 kalendářních dnů předem dnem ukončení řešení projektu.

Článek 10 **Spory smluvních stran**

- 1) Spory smluvních stran, vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní, budou rozhodovány příslušným orgánem, resp. soudem.

Článek 11 **Trvání smlouvy**

- 1) Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na dobu do 180. dne ode dne ukončení řešení projektu.
- 2) Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 3) Doba platnosti smlouvy zahrnuje dobu řešení projektu a následující období potřebné pro vyhodnocení výsledků řešení projektu, včetně vypořádání poskytnuté podpory podle rozpočtových pravidel, ne však delší než 180 dnů ode dne ukončení řešení projektu. Doba platnosti smlouvy však nezahrnuje dobu řešení projektu, která předchází podpisu obou smluvních stran. Čl. 3 odst. 3 není zněním tohoto odstavce dotčen.
- 4) Zánik smlouvy se nedotýká platnosti a účinnosti ustanovení čl. 6 a 10 smlouvy a čl. 6 odst. 4, čl. 7, čl. 8, čl. 9, čl. 10, čl. 11, čl. 13 až 15, čl. 18 odst. 2 a čl. 19 všeobecných podmínek.
- 5) Ukončení smlouvy je dále upraveno ve všeobecných podmínkách.

Článek 12 **Závěrečná ustanovení**

- 1) Smlouva se řídí právním řádem České republiky.
- 2) V míře, v jaké je zadávací dokumentace relevantní pro tuto smlouvu, jsou smluvní strany povinny se jí řídit. Zadávací dokumentace, společně s řídícími dokumenty (např. Směrnice pro změnová řízení projektů, Směrnice stanovující pravidla pro oponentní řízení), vztahujícími se k realizaci projektů, jsou dostupné na internetové adrese <http://www.tacr.cz>.
- 3) Ujednání obsažená v této smlouvě mají v případě rozporu přednost před všeobecnými podmínkami, schváleným návrhem projektu a zadávací dokumentací. Ustanovení všeobecných podmínek mají v případě rozporu přednost před ustanoveními schváleného návrhu projektu. Příloha č. 3 - tabulky uznaných nákladů projektu má v případě rozporu přednost před Přílohou č. 1 - schválený návrh projektu. Ustanovení této smlouvy a přílohy 1 až 3 mají přednost před Přílohou č. 4 – smlouva o spolupráci.
- 4) Práva a povinnosti smluvních stran vyplývající ze smlouvy přecházejí na případné právní nástupce smluvních stran. Příjemce je oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy třetí osobě pouze na základě předchozího písemného souhlasu poskytovatele.
- 5) Vzájemné vztahy mezi příjemcem a dalšími účastníky jsou upraveny ve smlouvě o spolupráci, která je přílohou č. 4 ke smlouvě.
- 6) Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
 - a) Příloha č. 1 - schválený návrh projektu;
 - b) Příloha č. 2 - všeobecné podmínky;

- c) Příloha č. 3 - tabulky uznaných nákladů projektu;
 - d) Příloha č. 4 - smlouva o spolupráci.
- 7) Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž poskytovatel a příjemce obdrží po jednom stejnopisu. Každý stejnopis má platnost originálu.
- 8) Příjemce prohlašuje a podpisem smlouvy stvrzuje, že jím uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena smlouva a poskytnuta podpora poskytovatelem, jsou správné, úplné a pravdivé.
- 9) Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu, a na důkaz toho připojují své podpisy.

Podpisy smluvních stran

Za poskytovatele:

V Praze dne

Rut Bízková
předsedkyně Technologické agentury ČR

Za příjemce:

Západočeská univerzita v Plzni - Fakulta aplikovaných věd

V dne

doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D.