

**SMLOUVA O VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ  
PROJEKTU ČÍSLO  
TH02020086**

**„VLIV INTERAKCE PROUDĚNÍ Z UCPÁVEK NA EFEKTIVITU  
PRÁCE STUPŇŮ PARNÍCH TURBÍN“**

**v rámci programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního  
vývoje a inovací „EPSILON“  
Technologické agentury České republiky**

SM200118

## Smluvní strany

### Příjemce:

**Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.**

se sídlem Beranových 130, 199 05 Praha - Letňany

IČ: 00010669, DIČ: CZ00010669

zastoupen: Ing. Josefem Kašparem, FEng., předsedou představenstva a JUDr. Petrem Matouškem, členem představenstva

Odpovědná osoba (řešitel): Ing. Tomáš Jelínek

Zapsán v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 446

dále jen „**příjemce**“ nebo „**VZLÚ**“ na straně jedné

a

### Další účastníci projektu:

#### Účastník 1:

**Doosan Škoda Power s.r.o.**

se sídlem Tylova 1/57, 301 28 Plzeň-město

IČ: 491 93 864, DIČ: CZ49193864

zastoupena: Ing. Martinem Zoubkem, ředitelem pro Výzkum, vývoj a aplikace, na základě Pověření

Odpovědná osoba (řešitel): Ing. Petr Milčák Ph.D.

Zapsán v OR vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 24733

dále také jako „**DŠPW**“ nebo „**další účastník 1**“

a

#### Účastník 2:

**Západočeská univerzita v Plzni**

se sídlem Univerzitní 2732/8, 301 00Plzeň

IČ: 49777513, DIČ: CZ49777513

zřízena zákonem č. 314/1991 Sb.

zastoupená: doc. Ing. Luděk Hynčíkem, Ph.D., prorektorem pro výzkum a vývoj

Odpovědná osoba (řešitel): Ing. Pavel Žitek

dále také jako „**ZČU**“ nebo „**další účastník 2**“

Příjemce a Další účastník projektu 1 a 2, společně dále také jako „smluvní strany“ nebo jednotlivě jako „smluvní strana“.

## I.

### **Předmět Smlouvy, identifikace projektu**

Smluvní strany uzavírají smlouvu o využití výsledků projektu č. **TH02020086**, s názvem „**Vliv interakce proudění z ucpávek na efektivitu práce stupňů parních turbín**“ (dále jen „projekt“), realizovaného prostřednictvím účinné spolupráce, směřující ke společnému cíli, při zohlednění zejména finančních, vědeckých i technologických rizik.

Projekt byl podpořen z Programu Technologické agentury ČR (dále jen “Poskytovatel”) na podporu projektů aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje – EPSILON (dále jen “Program”).

Smlouva vymezuje duševní vlastnictví a dosažené výsledky projektu v rámci stanovených cílů projektu. Smlouva upravuje vlastnická a uživatelská práva k výsledkům a způsob jejich využití.

Společným úsilím Smluvních stran dochází k naplnění stanovených cílů projektu i Programu, z něž byl projekt podpořen, a též k vytvoření společného duševního vlastnictví. Tato smlouva vychází též ze Smlouvy o účasti na řešení projektu č. TH02020086, uzavřené mezi smluvními stranami dne 18.1.2017.

Způsob řešení projektu ctí zásady vycházející z evropské i národní legislativy platné a účinné v době uzavření této smlouvy a dodržuje ustanovení zejména těchto právních dokumentů:

- Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. 6. 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem - Úřední věstník EU L 187, 26. 6. 2014 (dále jen „Nařízení“), zejm. čl. 25, 28 a 29;
- Rámec pro státní podporu VaVal – Úřední věstník EU C 198, 27. června 2014;
- Zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník;
- Zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákona č. 121/2000 Sb. - Autorský zákon;
- Zákon č. 527/1990 Sb. - Zákon o vynálezech, průmysl. vzorech a zlepšov. návrzích;
- Zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočt. pravidlech a o změně některých souvis. zákonů

Smluvní strany shodně prohlašují a berou na vědomí, že Poskytovatel je oprávněn kontrolovat průběh plnění schváleného implementačního plánu výsledků (tzv. kontrola etap schváleného implementačního plánu výsledků), a to v souladu s článkem 13 všeobecných podmínek (dále jen „VP“), které jsou nedílnou součástí Smlouvy o poskytnutí účelové podpory na řešení programového projektu č. TH02020086 ze dne 5.1.2017, uzavřené mezi příjemcem a Poskytovatelem.

## II.

### Výsledky projektu, jejich využití a úprava vlastnických práv

1. Prostřednictvím níže uvedených výsledků bylo dosaženo cílů projektu. Cílem projektu je detailně prostudovat vliv interakce proudění z ucpávek s hlavním proudem zejména v případech vysokotlakých a středotlakých dílů parních turbín. Jedná se o systematický výzkum tohoto složitého mechanismu proudění pomocí numerických i experimentálních přístupů s cílem jeho detailního popisu, sestavení ztrátového modelu a návrhu nového tvarování příslušných konstrukčních prvků. Vlivem nových konstrukčních řešení výtoku z ucpávek se očekává dodatečné zvýšení účinnosti stupňů 0.2 - 0.5%, v závislosti na specifických podmínkách konkrétního stupně.
2. V rámci projektu bylo dosaženo následujících výsledků. Smluvní strany tímto potvrzují, že níže uvedené rozdělení vlastnických práv k výsledkům projektu odpovídá dohodě smluvních stran při zohlednění míry původcovské činnosti, vynaložené pracovní kapacity, jakož i finančních příspěvků stran.

#### **TH02020086-V6 Zpráva z CFD řešení**

*Termín dosažení výsledku: 2017, Typ výsledku: O*

*Popis výsledku:* Zpráva shrnuje postupy a výpočty provedené v prvním roce řešení projektu na všech pracovištích. Obsahuje návrhy realizovatelných způsobů redukce ztrát hřídelových a nadbandážových ucpávek.

#### **TH02020086-V7 Konstrukční dokumentace k úpravám zařízení**

*Termín dosažení výsledku: 2017, Typ výsledku: O*

*Popis výsledku:* Návrh vhodného uspořádání pro experimentální zkoušky, jak na zkušebním stavu VZLÚ, tak i ZČU. Byla vytvořena konstrukční a výkresová dokumentace.

**TH02020086-V4 Funkční vzorek hřidelové ucpávky pro aplikace stupňů s parametrem  $L/D_p = 0,09$**

*Termín dosažení výsledku: 2019, Typ výsledku: Gfunk*

*Popis výsledku:* Tvarová definice řešení nadbandážové ucpávky, která na základě předchozích CFD analýz a experimentálních měření byla nejlépe zhodnocena. Zejména tvar výtokového kanálu směřující "parazitní" proud z ucpávky do proudové cesty. Výsledek byl dokumentován zprávou, včetně výkresové dokumentace a zhodnocení experimentálních a CFD výsledků zpracovaných do vhodné formy pro použití ve ztrátovém modelu.

**TH02020086-V3 Funkční vzorek hřidelové ucpávky pro aplikace stupňů s parametrem  $L/D_p = 0,18$**

*Termín dosažení výsledku: 2019, Typ výsledku: Gfunk*

*Popis výsledku:* Tvarová definice řešení nadbandážové ucpávky, která na základě předchozích CFD analýz a experimentálních měření byla nejlépe zhodnocena. Zejména tvar výtokového kanálu směřující "parazitní" proud z ucpávky do proudové cesty. Výsledek byl dokumentován zprávou, včetně výkresové dokumentace a zhodnocení experimentálních a CFD výsledků zpracovaných do vhodné formy pro použití ve ztrátovém modelu.

**TH02020086-V9 Zpráva z měření geometrie ucpávek pro variantu  $L/D_p \sim 0.06$**

*Termín dosažení výsledku: 2020, Typ výsledku: O*

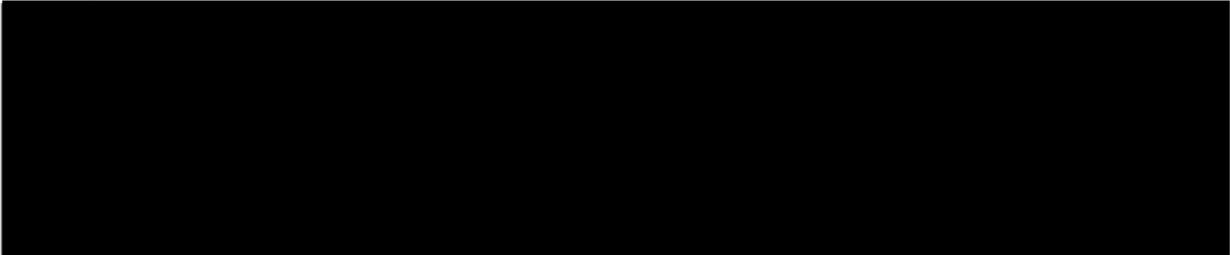
*Popis výsledku:* Zpráva obsahuje přehled geometrického uspořádání, naměřená data a analýzu získaných dat



**TH02020086-V10 Zpráva z měření geometrie ucpávek komplexního řešení typického**

*Termín dosažení výsledku: 2020, Typ výsledku: O*


*Popis výsledku: Zpráva obsahuje přehled geometrického uspořádání, naměřená data a analýzu získaných dat.*



**TH02020086-V11 Funkční vzorek nadbandážové ucpávky**

*Termín dosažení výsledku: 2020? Typ výsledku: Gfunk*


*Popis výsledku: Tvarová definice, geometrické a konstrukční řešení varianty s a bez směrovacích lamel pro vysokotlaké a středotlaké stupně parních turbín. Výsledek bude dokumentován zprávou, včetně výkresové dokumentace a zhodnocení výsledků zpracovaných do vhodné formy pro použití ve ztrátovém modelu.*

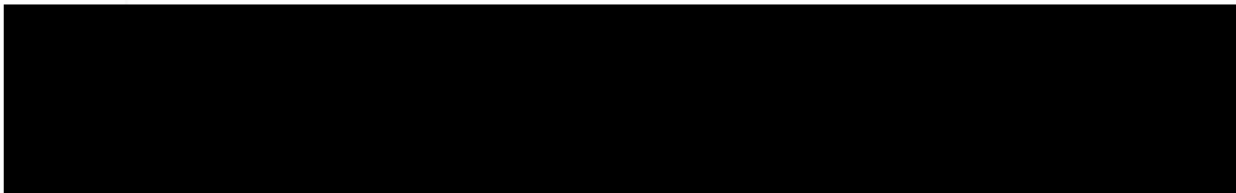


**TH02020086-V12 Funkční vzorek komplexního řešení typického turbínového stupně pro VT a ST díly parních turbín**

*Termín dosažení výsledku: 2020, Typ výsledku: Gfunk*

*Popis výsledku: Tvarová definice, geometrické a konstrukční řešení komplexního uspořádání stupně na zkušebním stavu VZLÚ se směrovacími lamelami v hřidelové i nadbandážové ucpávce. Výsledek bude dokumentován zprávou, včetně výkresové dokumentace a zhodnocení výsledků zpracovaných do vhodné formy pro použití ve ztrátovém modelu.*



- 
3. Právní ochranu výsledků, včetně případné úhrady nákladů na registraci, registračních i udržovacích poplatků, zajišťuje vlastník předmětného výsledku. Pokud výsledek vlastní více Smluvních stran společně, zajistí právní ochranu výsledků tyto spoluvlastníci společně po vzájemné dohodě. Za tímto účelem spoluvlastníci předmětného výsledku případně uzavřou separátní smlouvu upravující otázky spojené se zajištěním právní ochrany výsledku projektu.
  4. Smluvní strany jsou povinny zajistit si vůči nositelům chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací projektu možnost volného nakládání s těmito právy, zejména řádně a včas uplatnit vůči původci právo na zaměstnanecký vynález nebo užitečný vzor, popřípadě se vypořádat s původci a autory smluvně. Každá ze Smluvních stran je zodpovědná za vypořádání nároků autorů a původců na své straně.
  5. V dalších otázkách týkajících se práv k výsledkům projektu se postupuje dle Smlouvy o účasti na řešení projektu č. TH02020086, uzavřené mezi smluvními stranami dne 18.1.2017.

### **III.**

#### **Úprava užívacích práv k výsledkům, způsob využití výsledků**

1. Smluvní strany se zavazují, že výsledky projektu, ke kterým mají majetková práva, využijí nebo umožní jejich využití ve lhůtě a způsobem dle schváleného implementačního plánu uplatnění výsledků projektu, v souladu s touto Smlouvou a se zájmy smluvních stran při respektování nezbytné ochrany práv k předmětům duševního vlastnictví a mlčenlivosti. Poskytovatel je oprávněn kontrolovat průběh plnění implementačního plánu výsledků projektu.
2. Každý ze spoluvlastníků konkrétního výsledku projektu je oprávněn užívat tento výsledek nekomerčním způsobem, tedy k vlastnímu výzkumu, výuce a vzdělávání, bez souhlasu ostatních spoluvlastníků.
3. Spoluvlastník, který se rozhodne využívat společně vlastněný výsledek projektu komerčním způsobem, je povinen před zahájením komerčního využití výsledku uzavřít s ostatními spoluvlastníky výsledku písemnou dohodu, ve které bude stanovena přiměřená kompenzace za takové využití ve prospěch zbývajících spoluvlastníků.
4. Využitím výsledku projektu nesmí být ohrožena ochrana důvěrných informací a/nebo znemožněno či ohroženo získání právní ochrany daného výsledku projektu.

5. Žádná ze Smluvních stran nenese odpovědnost za jakékoliv použití výsledků projektu dalšími Smluvními stranami a za případné škody/újmny tím způsobené v maximálním možném rozsahu takového omezení odpovědnosti, který dovolují platné právní předpisy.
6. Spoluvlastníci výsledku projektu se budou vzájemně informovat o zájmu třetích stran o využití výsledku. Prodej výsledku ve spoluvlastnictví či poskytnutí licence k němu třetí straně je možný po odsouhlasení všemi spoluvlastníky. Rozdělení výnosu z prodeje či licence je dle výše spoluvlastnických podílů k danému výsledku. Práva a povinnosti vztahující se k prodeji výsledku či poskytnutí licence budou řešeny separátní smlouvou.
7. V případě zájmu o využití výsledku projektu Smluvní stranou této Smlouvy, která nemá vlastnická práva k danému výsledku, budou podmínky takového využití řešeny separátní smlouvou uzavřenou mezi spoluvlastníky výsledku a Smluvní stranou mající zájem o využití výsledku.
8. Smluvní strany deklarují, že práva k výsledkům projektu, práva na přístup k nim i otázky jejich využití jsou upraveny tak, že je a bude náležitě respektován zákaz nepřímé státní podpory dle Sdělení Komise – Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací 2014/C - 198/01.

#### **IV.**

#### **Rozsah stupně důvěrnosti údajů**

1. Smluvní strany se zavazují si vzájemně poskytovat veškeré informace o výsledcích projektu.
2. Projekt, způsob jeho řešení ani výsledky jeho řešení nejsou utajovanými informacemi ve smyslu zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů.
3. Nedohodnou-li se Smluvní strany v konkrétním případě jinak, jsou veškeré informace, které získá Smluvní strana od jiné Smluvní strany a které nejsou obecně známé, považovány za důvěrné (dále jen „důvěrné informace“) a Smluvní strana, která je získala, je povinna důvěrné informace uchovat v tajnosti a zajistit dostatečnou ochranu před přístupem nepovolaných osob k nim, nesmí důvěrné informace sdělit žádné další osobě, s výjimkou svých zaměstnanců a jiných osob, které jsou pověřeny činnostmi v rámci Smlouvy a se kterými dotyčná Smluvní strana uzavřela dohodu o zachování mlčenlivosti v obdobném rozsahu, jako stanoví Smlouva Smluvním stranám, a nesmí důvěrné informace použít za jiným účelem než k výkonu činností podle Smlouvy.
4. V případě, že některá Smluvní strana poruší povinnosti stanovené tímto článkem Smlouvy, zavazuje se uhradit ostatním Smluvním stranám náhradu škody/újmny z tohoto porušení vyplývající.



## V.

### Odpovědnost, sankce

1. Smluvní strana, která poruší povinnost stanovenou touto Smlouvou, nahradí dalším Smluvním stranám škodu/újmu způsobenou takovým porušením povinnosti.
2. Nad rámec náhrady škody/újmy dle předchozího odstavce je Smluvní strana, která poruší povinnosti uvedené v čl. III. odst. 1, v čl. III. odst. 3 nebo v čl. IV. odst. 3 této Smlouvy, povinna zaplatit každé z ostatních Smluvních stran smluvní pokutu ve výši [REDACTED] za každý případ porušení takové povinnosti.
3. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení písemné výzvy k její úhradě, pokud ve výzvě není uvedena lhůta delší, a to způsobem uvedeným ve výzvě.
4. Ujednáním o smluvních pokutách není dotčeno právo na náhradu škody/újmy v rozsahu přesahujícím smluvní pokutu.

## VI.

### Společná a závěrečná ujednání

1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední ze Smluvních stran. Účinnosti Smlouva nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv na základě zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění Smlouvy v registru smluv zajistí VZLÚ. Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou, Smlouvu však nelze vypovědět v době prvních pěti let od nabytí její účinnosti. Smlouva může být ukončena písemnou dohodou Smluvních stran, případně odstoupením od Smlouvy za podmínek stanovených obecně závaznými právními předpisy.
2. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly v této Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné Smluvní strany.
3. Bude-li některé z ustanovení Smlouvy shledáno neplatným nebo nevymahatelným, nemá taková skutečnost vliv na platnost nebo vymahatelnost zbývajících ustanovení této Smlouvy od něho oddělitelných a Smluvní strany se zavazují neprodleně nahradit takové neplatné nebo nevymahatelné ustanovení či jeho část ustanovením novým, které se svým smyslem a účelem nejvíce blíží takovému neplatnému či nevymahatelnému ustanovení.
4. Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany deklarují, že případné spory vzniklé při realizaci Smlouvy budou řešit přednostně vzájemnou dohodou. Pokud by se nepodařilo vyřešit spor dohodou, je kterákoli ze Smluvních stran oprávněna předložit věc k rozhodnutí příslušnému soudu.

5. Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplňovat jen písemnými dodatky na základě souhlasu všech Smluvních stran.
6. Tato Smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech, z nichž každá ze Smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení a jedno vyhotovení je určeno pro potřeby Poskytovatele.
7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po řádném uvážení, svobodně a vážně, určitě a srozumitelně, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, s jejím obsahem bezvýhradně souhlasí a na důkaz toho ji podepisují.

**Za Příjemce:**


**Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.**



**Za Dalšího účastníka č. 1**

**Doosan Škoda Power s.r.o.**

V PLZENI ..... dne 21. 12. 2020 .....



**Za Dalšího účastníka č. 2**

**Západočeská univerzita v Plzni**

