



Smlouva o poskytování služeb

uzavřená dle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen občanský zákoník),
v platném znění

ZKOUŠKY NÍZKOCYKLOVÉ ÚNAVY

mezi:

Název:	EKOL, spol. s r.o.
Sídlo:	60200 Brno - Trnitá, Křenová 211/65
IČO:	416 00 983
DIČ:	CZ699001388
Právní forma:	112 – společnost s ručením omezeným
Zápis ve veřejném rejstříku:	OR vedený Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 1070
Zastoupen:	Ing. Jaromír Kříž, jednatel Chang Kangzhen, jednatel
Kontaktní osoba:	Ing. Martin Sedlář

(„objednatel“)

a

Název:	Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.
Sídlo:	Žižkova 513/22, 61600 Brno - Veverí
IČO:	68081723
DIČ:	CZ68081723
Právní forma:	661 - veřejná výzkumná instituce
Zápis ve veřejném rejstříku:	Rejstřík veřejných výzkumných institucí vedený Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy
Zastoupen:	Prof. RNDr. Ludvík Kunz, CSc., dr. h. c., ředitel
Bankovní spojení:	ČSOB, a.s.
Číslo účtu:	772565343/0300
Kontaktní osoba:	Ing. Hana Maděrová

(„poskytovatel“)

1. PREAMBULE

- 1.1. Objednatel je zadavatelem výběrového řízení s názvem „**Zkoušky nízkocyklové únavy**“ („**výběrové řízení**“) zadávaného v souladu s Pravidly pro výběr dodavatelů vydanými v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost („**OPPIK**“).
- 1.2. Poskytovatel podal v rámci výběrového řízení nabídku („**nabídka**“). Na základě výsledku výběrového řízení byla mezi objednatel a poskytovatelem uzavřena tato smlouva.

- 1.3. Objednatel je žadatelem o poskytnutí dotace v rámci OPPIK, název projektu: VÝVOJ NOVÝCH UNIFIKOVANÝCH ŘAD PARNÍCH TURBÍN S VYŠŠÍ ÚČINNOSTÍ, registrační číslo: CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_018/0004598 („projekt“).
- 1.4. Účelem této smlouvy je poskytnutí služeb dále specifikovaných v této smlouvě, které spočívají v provedení zkoušek nízkocyklové únavy za normálních a zvýšených teplot vybraných materiálů použitých v konstrukci parních turbín („služby“), a to v rámci projektu spolufinancovaného z OPPIK.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1. Předmětem této smlouvy je závazek poskytovatele poskytnout objednateli služby tak, jak je definováno dále, a závazek objednatele za služby zaplatit cenu, to vše za podmínek uvedených v této smlouvě.
- 2.2. Poskytovatel prohlašuje, že je oprávněn plnit předmět smlouvy a disponuje všemi potřebnými oprávněními a povoleními vyžadovanými platnými právními předpisy a dostatečným personálním a technickým zázemím.
- 2.3. Služby jsou specifikovány v příloze č. 1 této smlouvy.
- 2.4. Součástí poskytnutí služeb jsou všechny relevantní činnosti stanovené platnými právními předpisy.
- 2.5. Poskytovatel není oprávněn bez souhlasu objednatele převést celý závazek poskytnutí služeb na jiného poskytovatele.

3. PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNATELE

- 3.1. Objednatel se zavazuje poskytnout poskytovateli úplné, pravdivé a včasné informace potřebné k řádnému poskytování služeb.
- 3.2. Objednatel se zavazuje předat poskytovateli materiály potřebné pro zhotovení vzorků dle této smlouvy.
- 3.3. Objednatel je povinen poskytovateli poskytnout a zajistit nezbytnou spolupráci a součinnost a vytvořit poskytovateli podmínky pro jeho práci v případech, kdy je poskytovatel povinen plnit své úkoly v provozovně objednatele.
- 3.4. Objednatel je povinen seznámit poskytovatele s projektem v dostatečném rozsahu tak, aby výstup služeb splňoval podmínky projektu.

4. PRÁVA A POVINNOSTI POSKYTOVATELE

- 4.1. Poskytovatel je povinen při poskytování sjednaných služeb podle této smlouvy postupovat s odbornou péčí, v souladu se svými povinnostmi stanovenými touto smlouvou, v souladu s obecně závaznými právními předpisy a interními předpisy objednatele, které objednatel poskytovateli předá.

- 4.2. Poskytovatel je povinen řídit se pokyny objednatele. Od těchto pokynů se může poskytovatel odchýlit jen tehdy, je-li to naléhavé a nezbytné v zájmu objednatele a poskytovatel nemůže včas obdržet jeho souhlas.
- 4.3. Zjistí-li poskytovatel, že pokyny objednatele jsou nevhodné či neúčelné, je povinen na tuto skutečnost objednatele upozornit. Bude-li objednatel přes toto upozornění na splnění svých pokynů trvat, má poskytovatel právo požádat o písemné potvrzení pokynu.
- 4.4. Poskytovatel se zavazuje uhradit objednateli veškerou škodu, která mu vznikne při realizaci této smlouvy v případě, že poskytované služby se ukáží být nedostatečné, neúplné a/nebo v rozporu s touto smlouvou, projektem či s právními předpisy.
- 4.5. Poskytovatel je oprávněn si zjednat na své vlastní náklady poddodavatele pro účely plnění smlouvy za předpokladu, že v takovém případě bude poskytovatel odpovědný objednateli za jakoukoli takto prováděnou část svých povinností vyplývajících ze smlouvy, jako kdyby je plnil poskytovatel sám.
- 4.6. Pokud by poskytovatel změnil poddodavatele, prostřednictvím kterého poskytovatel prokazoval ve výběrovém řízení kvalifikaci, nový poddodavatel musí splňovat minimálně tytéž kvalifikační předpoklady jako poddodavatel původní.
- 4.7. Je-li poskytovatel povinen dle této smlouvy vyhotovit jakýkoli doklad či dokument, nelze z jeho schválení objednatelem dovozovat přenesení odpovědnosti za řádné a včasné poskytnutí služeb z poskytovatele na objednatele, a to ani částečně.
- 4.8. Smluvní strany se sejdou ke koordinační poradě v sídle objednatele, nebude-li mezi objednatelem a poskytovatelem dohodnuto jinak, na základě výzvy objednatele doručené poskytovateli alespoň jeden týden před plánovaným termínem koordinační rady. Na koordinačních poradách budou projednávány veškeré záležitosti týkající se plnění povinností poskytovatele podle smlouvy.
- 4.9. Poskytovatel tímto prohlašuje, že mu nejsou známy žádné okolnosti, které by bránily uzavření této smlouvy a plnění závazků z ní vyplývajících.

5. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ VÝSTUPU SLUŽEB

- 5.1. Schválení konkrétní služby poskytnuté na základě této smlouvy je možné pouze na základě podpisu písemného akceptačního protokolu objednatelem.
- 5.2. Akceptační protokol se vyhotovuje ve dvou výtiscích s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží jeden výtisk.
- 5.3. Objednatel je oprávněn rozporovat plnění, pokud jej poskytovatel nevypracoval v souladu se svými povinnostmi dle této smlouvy nebo podle pokynů objednatele. V takovém případě je poskytovatel povinen bez nároku na navýšení ceny upravit plnění tak, aby bylo v souladu s jeho povinnostmi.
- 5.4. Nedílnou součástí akceptačního protokolu bude potvrzený přehled poskytnutých služeb se stručným popisem jednotlivých služeb.

6. VLASTNICKÉ PRÁVO A PRÁVO UŽITÍ

- 6.1. Vlastnické právo a nebezpečí škody na hmotných věcech, které budou součástí poskytování služeb, přechází na objednatele dnem podpisu akceptačního protokolu.
- 6.2. V případě, že výstupem služeb dle prováděcí smlouvy bude dílo, které naplňuje znaky díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů („dílo“), získává objednatel od poskytovatele veškerá práva související s ochranou duševního vlastnictví vztahující se k dílu, a to v rozsahu nezbytném pro řádné užívání díla objednatelům po celou dobu trvání příslušných práv. Objednatel zejména získává od poskytovatele k takovému dílu nejpozději ke dni podpisu akceptačního protokolu veškerá majetková práva, a to formou dále uvedeného licenčního ujednání („licence“).
- 6.3. Licence je udělena jako výhradní k veškerým známým způsobům užití takového díla, zejména k účelu, ke kterému bylo takové dílo poskytovatelem vytvořeno v souladu s touto smlouvou a s příslušnou prováděcí smlouvou, a to v rozsahu minimálně nezbytném pro řádné užívání díla objednatelům, je udělena jako neodvolatelná, neomezená územním či množstevním rozsahem a rovněž tak neomezená způsobem nebo rozsahem užití.
- 6.4. Licence je poskytnutá v maximálním rozsahu povoleném platnými právními předpisy. Poskytovatel je povinen zajistit veškerá oprávnění k dílu, zejména získat veškerá oprávnění autorů či třetích osob k takovému dílu, a oprávnění poskytnout je objednateli.
- 6.5. Poskytovatel je povinen zajistit, aby výsledkem poskytování služeb nebyla porušena práva třetích osob. V případě, že užíváním díla budou v důsledku porušení povinností poskytovatele dotčena práva třetích osob, nese poskytovatel vedle odpovědnosti za vady plnění i odpovědnost za újmu, která tím objednateli vznikne.
- 6.6. Poskytovatel předáním výstupu služeb uděluje objednateli souhlas k tomu, aby nejpozději při předání díla byl objednatel či objednatelem pověřená třetí osoba oprávněn takové dílo zveřejnit, upravovat, zpracovávat, překládat či měnit jeho název, spojit takové dílo s dílem jiným a zařadit jej do díla souborného.
- 6.7. Podpisem příslušného akceptačního protokolu poskytovatel potvrzuje, že odměna za veškerá oprávnění poskytnutí objednateli je již zahrnuta v ceně, tj. zejména odměna za udělení licence k dílu a odměna za udělení souhlasu ve smyslu předchozího odstavce této smlouvy.

7. LHŮTA PLNĚNÍ

- 7.1. Poskytovatel je povinen zahájit poskytování služeb dnem uzavření smlouvy.
- 7.2. Objednatel předá poskytovateli potřebné materiály pro zhotovení vzorků pro zkoušky nízkocyklové únavy do 2 měsíců od podpisu smlouvy.
- 7.3. Poskytovatel připraví vzorky pro následné zkoušky nízkocyklové únavy do 2 měsíců od předání potřebných materiálů dle předchozího odstavce.
- 7.4. Kompletní výstup ze služeb předá poskytovatel objednateli do 9 měsíců od předání materiálů dle odstavce 7.2 této smlouvy.

- 7.5. Poskytovatel je povinen dočasně přerušit na základě písemného pokynu objednatele poskytování služeb a na základě písemného pokynu objednatele opět pokračovat v poskytování služeb.

8. CENA

- 8.1. Cena je stanovena na základě nabídky poskytovatele.
- 8.2. Celková cena za služby v rozsahu dle přílohy č. 1 této smlouvy činí 1 798 000 Kč bez DPH, DPH samostatně činí 377 580 Kč, cena včetně DPH činí 2 175 580 Kč.
- 8.3. Poskytovatel je oprávněn k ceně připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 8.4. Cena poskytovatele je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná. Poskytovatel prohlašuje, že cena zahrnuje veškeré náklady, které bude třeba nutně nebo účelně vynaložit zejména pro řádnou a včasnou realizaci smlouvy, jakož i pro řádné a včasné splnění závazků souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o kterých lze v průběhu realizace smlouvy či souvisejících závazků uvažovat, jakož i přiměřený zisk poskytovatele. Poskytovatel dále prohlašuje, že cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám, a to po celou dobu trvání závazků z této smlouvy.
- 8.5. Poskytovatel přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku a v této souvislosti dále prohlašuje, že
- je plně seznámen s rozsahem a povahou služeb,
 - správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré činnosti, které jsou nezbytné pro řádné a včasné splnění závazků dle této smlouvy,
 - řádne prověřil místní podmínky pro poskytování služeb.
- 8.6. Poskytovatel není oprávněn od třetích osob v souvislosti s poskytováním služeb přijímat platby, jiná plnění či čerpat jakékoli výhody.

9. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 9.1. Poskytovatel je oprávněn fakturovat cenu uvedenou v čl. 8.2 ve dvou částkách:
- 30 % z této ceny k poslednímu dni kalendářního měsíce, ve kterém dojde k dokončení přípravy vzorků pro následné zkoušky NCU dle čl. 7.3. této smlouvy,
 - doplatek z této ceny ke dni podpisu posledního akceptačního protokolu, ve kterém bude potvrzeno poskytnutí všech služeb dle přílohy č. 1 této smlouvy.
- 9.2. Objednatel uhradí poskytovateli cenu na základě řádně vystavených daňových dokladů (dále jen „faktury“). Splatnost faktur je 30 dní ode dne jejich doručení objednateli.
- 9.3. Faktury budou splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména náležitosti daňového dokladu dle ustanovení § 26 a násl. ZDPH, náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, uvedení lhůty splatnosti, uvedení údajů bankovního spojení poskytovatele, označení názvu projektu. Faktury musí obsahovat i další náležitosti, které objednatel poskytovateli písemně sdělí po podpisu této smlouvy.

- 9.4. Objednatel si vyhrazuje právo vrátit fakturu poskytovateli bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti faktury přerušena a nová 30denní lhůta splatnosti bude započata po doručení faktury opravené. V tomto případě není objednateli v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou faktura zní.
- 9.5. V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u poskytovatele nebo objednatele nese veškeré následky z tohoto plynoucí poskytovatel.
- 9.6. Cena bude objednatelem uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet poskytovatele uvedený v této smlouvě. Peněžitý závazek objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu objednatele ve prospěch bankovního účtu poskytovatele. Uvede-li poskytovatel na faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na faktuře.

10. DŮVĚRNÉ INFORMACE A ZÁKAZ KONKURENCE

- 10.1. Pro účely této smlouvy se za důvěrné informace považují následující:
- a) informace označené objednatelem za důvěrné,
 - b) informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu poskytování služeb,
 - c) informace o finančních závazcích vzniklých v souvislosti poskytováním služeb,
 - d) informace o sporech mezi objednatelem a jeho smluvními partnery v souvislosti s poskytováním služeb.
- 10.2. Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné veřejně nebo známé v době jejich užití nebo zpřístupnění třetím osobám pokud taková přístupnost nebo známost nenastala v důsledku porušení zákonem uložené nebo smluvní povinnosti poskytovatele.
- 10.3. Poskytovatel se zavazuje, že bez předchozího souhlasu objednatele neužije důvěrné informace pro jiné účely než pro účely poskytování služeb a splnění povinností podle této smlouvy a nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě, vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců, právních zástupců a poddodavatelů. Těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze za té podmínky, že budou zavázáni udržovat takové informace v tajnosti, jako by byly stranami této smlouvy. Pokud bude jakýkoli správní orgán, soud či jiný státní orgán vyžadovat poskytnutí jakékoli důvěrné informace, oznámí poskytovatel tuto skutečnost neprodleně písemně objednateli.
- 10.4. V případě poskytnutí důvěrné informace je poskytovatel povinen vyvinout maximální úsilí k tomu, aby zajistil, že s nimi bude stále zacházeno jako s informacemi tvořícími obchodní tajemství podle § 504 občanského zákoníku.
- 10.5. V případě, že se poskytovatel dozví nebo bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění důvěrných informací nebo jejich části neoprávněné osobě nebo že došlo k jejich zneužití, je povinen o tom neprodleně písemně informovat objednatele.
- 10.6. Bez předchozího písemného souhlasu objednatele nesmí poskytovatel fotografovat ani umožnit kterékoli třetí osobě fotografování výsledků poskytovaných služeb k propagačním, reklamním nebo obdobným účelům, ani nebude sám nebo s třetí osobou publikovat žádné texty, fotografie nebo ilustrace vztahující se k poskytovaným službám. Objednatel si vyhrazuje právo schválit

jakýkoli text, fotografii nebo ilustraci vztahující se k poskytovaným službám, které poskytovatel hodlá použít zejména ve svých publikacích nebo propagačních materiálech.

11. SMLUVNÍ POKUTY

- 11.1. V případě prodlení s plněním zaplatí poskytovatel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny bez DPH dle čl. 9.1 této smlouvy, a to za každý započatý den plnění.
- 11.2. V případě prodlení s úhradou faktury zaplatí objednatel poskytovateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky, a to za každý započatý den plnění.
- 11.3. Nedodrží-li poskytovatel kteroukoli z povinností stanovených v čl. 10 této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč za každé porušení těchto povinností.
- 11.4. Smluvní pokuty se stávají splatnými 20. dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 11.5. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok smluvní strany na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti, ke které se vztahuje smluvní pokuta, druhou smluvní stranou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

12. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY, VÝPOVĚĎ

- 12.1. Smluvní strany jsou oprávněny od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou.
- 12.2. Za podstatné porušení smlouvy dle § 2002 a násl. občanského zákoníku, při kterém je druhá strana oprávněna odstoupit od smlouvy, se považuje zejména:
 - a) vadnost služeb již v průběhu jejich poskytování, pokud poskytovatel na písemnou výzvu objednatele vady neodstraní ve stanovené lhůtě,
 - b) prodlení poskytovatele se zahájením poskytování služeb o více než 30 dnů,
 - c) úpadek objednatele nebo poskytovatele ve smyslu zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona,
 - d) vstup objednatele nebo poskytovatele do likvidace,
 - e) porušování předpisů bezpečnosti práce a technických zařízení, v případě, že byl poskytovatel na takové nedostatky písemně upozorněn a v přiměřené lhůtě nezjednal nápravu.
- 12.3. Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinnosti smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa.
- 12.4. Smluvní strany se dohodly, že závazky vzniklé z této smlouvy mohou zaniknout výpovědí, a to za níže uvedených podmínek.
 - a) Objednatel je oprávněn závazky kdykoli částečně nebo v celém rozsahu vypovědět. Závazky pak zanikají doručením výpovědi, není-li ve výpovědi uvedeno jinak.
 - b) Poskytovatel je oprávněn závazky částečně nebo v celém rozsahu vypovědět v případě podstatného porušení smlouvy objednatelem.
 - c) Smluvní strany pro případ výpovědi ze strany poskytovatele sjednávají 2měsíční výpovědní dobu, která počíná běžet od počátku kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď druhé straně doručena.

- d) Výpověď musí mít písemnou formu.

13. DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY, KONTAKTNÍ OSOBY

- 13.1. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Předložili některá ze smluvních stran návrh dodatku, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit do 10 dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 13.2. Za bagatelní změny smlouvy smluvní strany považují změny těch ustanovení smlouvy, která se uvozují nebo k nimž se dodává „nebude-li mezi objednatelem a poskytovatelem dohodnuto jinak“. Bagatelní změny smlouvy dle tohoto odstavce mohou být smluvními stranami dohodnuty i ústně. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.
- 13.3. Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v této smlouvě jsou oprávněny
- a) vést vzájemnou komunikaci smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě této smlouvy, a
 - b) zastupovat smluvní strany v záležitostech, které jsou jim touto smlouvou svěřeny.

Jako kontaktní osoba může smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce zastupovat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé smluvní straně.

14. ZVEŘEJNĚNÍ SMLOUVY V REGISTRU SMLUV

- 14.1. Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i. (dále jen “ÚFM”) prohlašuje, že patří mezi povinné subjekty ve smyslu § 2 odst. 1 písm. e) zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) (dále jen “Zákon o registru smluv”). Z toho důvodu musí být všechny soukromoprávní smlouvy nebo smlouvy o poskytnutí dotace a návratné finanční pomoci, kterých smluvní stranou je ÚFM, uveřejněny v informačním systému veřejné správy, který slouží k uveřejňování smluv podle Zákona o registru smluv a který je veřejně přístupný (dále jen “Registru smluv”). Podle § 6 Zákona o registru smluv nabývají všechny výše uvedené smlouvy účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v Registru smluv (nebo později, pokud se na tom smluvní strany dohodnou). Uveřejněním smlouvy v Registru smluv se myslí uveřejnění textového obsahu smlouvy a jejích metadat (identifikace smluvních stran, předmětu smlouvy, ceny nebo hodnoty této smlouvy, data uzavření této smlouvy) v Registru smluv. Smluvní strany této smlouvy jejím podpisem potvrzují, že byly obeznámeny s povinností uveřejnění smlouvy a že s uveřejněním smlouvy souhlasí. Pokud tato smlouva nebude uveřejněna v Registru smluv do 3 měsíců od jejího uzavření, bude zrušena od počátku ve smyslu § 7 odst. 1 Zákona o registru smluv.
- 14.2. ÚFM se zavazuje uveřejnit tuto smlouvu ve smyslu § 5 Zákona o registru smluv, a to nejpozději do 30 pracovních dnů ode dne uzavření této smlouvy. Pokud ÚFM poruší tuto povinnost, může uveřejnit smlouvu druhá smluvní strana.
- 14.3. Smluvní strany se zavazují, že po uveřejnění smlouvy budou provádět pouze takové opravy uveřejněných údajů ve smyslu § 5 odst. 7 Zákona o registru smluv, aby byla smlouva považována za uveřejněnou v souladu se Zákonem o registru smluv. Smluvní strany se zavazují, že po

uveřejnění smlouvy nebudou provádět změny uveřejněných údajů, které by měly za následek to, že by smlouva nebyla považována za uveřejněnou v souladu se Zákonem o registru smluv. Pokud smluvní strana po uveřejnění smlouvy provede takovou úpravu uveřejněných údajů, která bude mít za následek, že smlouva nebude považována za uveřejněnou v souladu se Zákonem o registru smluv, bude odpovídat druhé smluvní straně za způsobenou škodu. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o jakékoliv opravě nebo úpravě uveřejněných údajů.

- 14.4. Smluvní strany prohlašují, že byly obeznámeny s možností vyloučení z uveřejnění v Registru smluv některé údaje ve smyslu § 3 nebo § 5 odst. 6 Zákona o registru smluv (tedy zejména údaje tvořící obchodní tajemství, průmyslové vlastnictví, utajované informace, atd.). Smluvní strany jsou povinny vzájemně se informovat o tom, které z těchto informací nemají být uveřejněny v registru smluv ve smyslu výše uvedených ustanovení, a to nejpozději do data uzavření této smlouvy. ÚFM zajistí, že údaje, které smluvní strany označí jako vyloučené z uveřejnění v registru smluv podle § 3 a § 5 odst. 6 zákona o registru smluv, budou v textovém obrazu smlouvy znečitelněny, případně nebudou uvedeny v metadatach.
- 14.5. Smluvní strany prohlašují, že pokud si poskytnou plnění z této smlouvy před jejím uveřejněním v registru smluv a následně dojde k uveřejnění smlouvy v registru smluv, nebudou požadovat po druhé smluvní straně vydání bezdůvodného obohacení za dobu od poskytnutí plnění do doby uveřejnění této smlouvy v registru smluv. To neplatí, pokud si smluvní strany sjednaly jiný způsob vypořádání bezdůvodného obohacení.
- 14.6. Smluvní strany vyjadřují uzavřením této smlouvy souhlas ve smyslu § 4 písm. n) a § 5 zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, aby ÚFM shromažďoval a zpracovával osobní údaje poskytnuté v této smlouvě. Souhlas je udělován za účelem splnění povinností ÚFM vyplývajících ze Zákona o registru smluv.

15. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 15.1. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 15.2. Nebude-li mezi objednatelem a poskytovatelem dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti touto smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření této smlouvy.
- 15.3. Smluvní strany sjednávají, že smlouva může být uzavřena výhradně písemně. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- 15.4. Nedílnou součástí smlouvy jsou níže uvedené přílohy smlouvy:
Příloha č. 1 – Obsahová náplň služeb
- 15.5. Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. 1 až 13 smlouvy přednost před ustanoveními příloh smlouvy.
- 15.6. Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a

- účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 15.7. Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo objednatel.
- 15.8. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve 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 ze smluvních stran.
- 15.9. Poskytovatel je na základě § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb. o finanční kontrole osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Poskytovatel je v tomto případě povinen vykonat veškerou součinnost s kontrolou.
- 15.10. Poskytovatel je povinen po dobu deseti let od ukončení realizace předmětu smlouvy, minimálně však do 31. 12. 2028, uchovávat originál smlouvy, včetně jejích případných dodatků, veškeré originály účetních a dalších dokumentů souvisejících s realizací této smlouvy a poskytovat požadované informace a dokumentaci objednateli nebo kontrolním orgánům.
- 15.11. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 15.12. Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne __. __. 2018

V Brně dne __. __. 2018

EKOL, spol. s r.o.
Ing. Jaromír Kříž, jednatel

Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.
Prof. RNDr. Ludvík Kunz, CSc., dr. h. c.,
ředitel

EKOL, spol. s r.o.
Chang Kangzhen, jednatel

1. ROZSAH ZKOUŠEK

- 1.1. Předmětem testování budou zkoušky nízkocyklové únavy materiálů používaných pro konstrukci parních turbín za normálních a zvýšených teplot. Materiály, jejichž vlastnosti budou zkoušeny, a teploty, při kterých zkouška proběhne, obsahuje tabulka 1.

Tabulka 1 Požadovaný rozsah testování materiálů a teplot

Materiál:				Zkušební teplota:			
X22CrMoV12-1+QT (1.4923+QT)	20°C	100°C	X	400°C	X	X	550°C
X12CrNiMo12+QT (1.4939+QT)	20°C	100°C	200°C	X	X	X	X
28CrMoNiV4-9+QT (1.6985+QT)	20°C	100°C	X	400°C	X	X	550°C
G17CrMo5-5 (1.7357)	20°C	100°C	X	400°C	X	500°C	X
G17CrMoV5-10 (1.7706)	20°C	100°C	X	400°C	450°C	X	550°C

- 1.2. Výstupem budou cyklické deformační křivky, křivky životnosti, křivky cyklického zpevnění/změkčení. Je požadováno také provedení zrychlené zkoušky relaxace pro teploty nad 400°C.

2. ZKUŠEBNÍ TĚLESA

- 2.1. Zkoušky budou provedeny na hladkých zkušebních tyčích kruhového průřezu, z polotovarů dodaných objednatelem. Výrobu zkušebních vzorků zajistí poskytovatel. Zkoušených vzorků (zkoušek) pro jeden materiál a teplotu bude nejméně 8.

3. PRŮBĚH ZKOUŠEK

- 3.1. Zkoušky proběhnou v souladu s normou ČSN 42 0363 a ASTM E606-04. Zkoušky budou probíhat na zkušebním stroji v režimu řízeného podélného prodloužení. Měření prodloužení musí být provedeno extenzometrem na střední části vzorku. Zkoušky budou provedeny v symetrickém deformačním cyklu s rychlostí deformace nejvýše $0,002s^{-1}$. Během zkoušky bude sledována teplota zkušební vzorku. Její rozptyl se musí pohybovat v hodnotách $\pm 2,5^{\circ}C$. Kritériem ukončení zkoušky bude pokles poměru středního napětí vzhledem k amplitudě napětí pod hodnotu -0,2, nebo lom vzorku.
- 3.2. Během měření (po 100 zatěžovacích cyklech) budou provedeny zrychlené zkoušky relaxace, nejméně na jednom vzorku pro každý materiál a teplotu vyšší než 400°C. Zkouška proběhne na dvou amplitudách plastického přetvoření s prodlevami v tahovém vrcholu hysterezní smyčky. Délka prodlev bude stanovena po dohodě s dodavatelem, dle velikosti zkušební teploty, nejméně však 5 minut. Počet provedených cyklů s prodlevami bude nejméně 5.

4. VÝSTUPY A JEJICH ZPRACOVÁNÍ

- 4.1. Křivky cyklického zpevnění/změkčení pro všechny materiály a teploty budou sestaveny jako závislost amplitudy napětí na počtu cyklů. Z hodnot amplitudy napětí a amplitudy plastické deformace v polovině životnosti budou sestaveny cyklické deformační křivky (závislost amplitudy napětí na amplitudě plastické deformace). Z těchto dat budou získány (regresní analýzou) koeficienty a exponenty cyklického zpevnění.
- 4.2. Křivky životnosti budou vytvořeny jako závislosti amplitudy celkové deformace, amplitudy plastické deformace a amplitudy napětí na počtu cyklů do lomu. Z naměřených závislostí budou vyhodnoceny koeficient a exponent cyklické tažnosti (z Mansonovy-Coffinovy křivky) a koeficient a exponent cyklické pevnosti (z Basquinovy křivky pro napětí v polovině životnosti).
- 4.3. Dále bude proveden odhad „snížené“ cyklické deformační křivky vytvořený na základě měření relaxace.

5. PŘEDÁNÍ VÝSLEDKŮ

- 5.1. Požadované výsledky dodá poskytovatel objednateli ve formě výzkumné zprávy obsahující popis metodiky měření a zpracování výsledků. Zpráva bude dále obsahovat souhrn všech požadovaných výsledků. Tato zpráva bude předána v tištěné i elektronické formě.