

SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU A O VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

BONATRANS GROUP a.s.

Sídlem: Revoluční 1234, 735 81 Bohumín
IČ: 27438678
DIČ: CZ27438678
Bankovní spojení: účet č. 217139353/0300 , vedený u Československá obchodní banka
Zastoupená: Ing. Jakubem Weimannem, MBA, generálním ředitelem společnosti
Odpovědný zaměstnanec za příjemce: xxxxxxxxxxxxxxxx
dále též jako „**příjemce**“

a

Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.

Sídlem: Žižkova 513/22, 616 62 Brno
IČ: 68081723
DIČ: CZ68081723
Bankovní spojení: účet č. 772565343/0300 vedený u Československá obchodní banka
Zastoupené: prof. RNDr. Ludvíkem Kunzem, CSc., dr. h. c., ředitelem
Odpovědný zaměstnanec za dalšího účastníka: xxxxxxxxxxxxxxxx
dále též jako „**další účastník**“

I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je stanovení podmínek spolupráce smluvních stran na řešení projektu z oblasti výzkumu a vývoje předkládaného v 3. veřejné soutěži „Programu průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje TREND“, Podprogramu 1 „Technologičtí lídři“ Technologické agentury České republiky.
2. Identifikace projektu:

Název: Návrh nové konstrukce kola pro nákladní přepravu s vyššími užitnými vlastnostmi

Reg. č.: FW03010149

II.

Řešení projektu

1. Řešení projektu je rozloženo do období od 04/2021 do 03/2025
2. Cílem navrhovaného projektu je vývoj prototypu nového napěťově optimalizovaného kola konstrukce BONATRANS GROUP a.s. (BTG) čtvrté generace s vyššími užitnými vlastnostmi. Jeho design bude odvozen na základě komplexní metodiky návrhu napěťově optimalizovaného kola, která bude vyvinuta v rámci tohoto projektu. Tato metodika bude navržena tak, aby brala do úvahy vložené cykly intenzivního brzdění a zároveň splňovala veškeré požadavky stávajících norem a zkoušek nutných pro provoz těchto železničních kol. Tyto kola čtvrté generace postupně nahradí portfolio již vyráběných napěťově-optimalizovaných kol a zvýší tak konkurenceschopnost

BTG na globálním trhu s železničními koly. Lepší znalost únavových vlastností také umožní efektivnější optimalizaci hmotnosti a snížení hlukové emise u vyvinutých kol.

3. Předpokládané výsledky:

FW03010149-V1	Prototyp nového napěťově optimalizovaného kola konstrukce BTG čtvrté generace s vyššími užitnými vlastnostmi
FW03010149-V2	Funkční vzorek optimalizovaného kola

4. Za řízení projektu je odpovědný příjemce.

III.

Věcná náplň spolupráce příjemce a dalšího účastníka

1. Smluvní strany se za účelem naplnění předmětu smlouvy vymezeného výše zavazují spolupracovat tak, že zajistí spolupráci příjemce - BONATRANS GROUP a.s. (BTG) a dalšího účastníka - Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i. (ÚFM) na řešení následujících úkolů v rámci projektu:
 - a) Zmapování zbytkových napětí ve dvou rozdílných designech napěťově optimalizovaných kol ve stavu po výrobě kola. Odpovědný řešitel: BTG
 - b) Provedení brzděné zkoušky a zmapování axiálních deformací, změny napětí ve věnci, zmapování zbytkových reziduálních napětí v oblasti desky kola. Odpovědný řešitel: BTG
 - c) Zmapování dynamiky brzdění na brzděném standu. Odpovědný řešitel: BTG
 - d) Ověření kola po brzděné zkoušce na únavu (v závislosti na naměřených hodnotách změněného napětí v desce kola, a to hlavně v oblasti přechod náboj-deska kola). Tento test pomůže verifikovat také navrženou metodiku stanovení únavové životnosti. Odpovědný řešitel: BTG
 - e) Stanovení únavové životnosti materiálu z vyrobeného kola a z kola které bylo již tepelně ovlivněno několika brzděnými cykly. Odpovědný řešitel: ÚFM
 - f) Stanovení změny mechanických vlastností v závislosti na teplotě, včetně vlastností únavových. To souvisí s ohřátím věncové části a přechodu věnec-deska v reálném provozu na teploty až 500°C a následnému cyklickému zatížení kola v radiálním a axiálním směru během následující jízdy, než dojde k ochlazení kola na standardní teplotu. Odpovědný řešitel: ÚFM
 - g) Na základě změřených zbytkových napětí, experimentálně změřit část Heighova diagramu, která bude pro dané asymetrie cyklu relevantní. Odpovědný řešitel: ÚFM
 - h) Budou hledány únavové parametry, které vystihují zjištěný mechanismus poškození a popisují relevantní efekty ovlivňující únavovou životnost kola. Odpovědný řešitel: ÚFM
 - i) V rámci projektu pak bude navržen modifikovaný způsob výpočtu únavové životnosti železničního kola, který bere do úvahy efekt intenzivního brzdění. Odpovědný řešitel: ÚFM
 - j) Pomocí navržené metodiky bude vytvořen nový design napěťově optimalizovaného kola s možnou úsporou hmotnosti a optimalizovanou hlukovou emisí. Odpovědný řešitel: BTG
 - k) Bude vytvořen prototyp napěťově optimalizovaného kola konstrukce BTG čtvrté generace s vyššími užitnými vlastnostmi. Odpovědný řešitel: BTG
 - l) Ověření deklarovaných vlastností prototypu pomocí zkoušky 1:1. Odpovědný řešitel: BTG
 - m) Řízení a management projektu. Odpovědný řešitel: BTG

IV.

Finanční zajištění projektu

1. Maximální výše podpory celého projektu činí 18 635 986,- Kč, což je 66,24% z maximální výše uznatelných nákladů projektu. Maximální výše uznaných nákladů celého projektu je stanovena ve výši 28 133 250,- Kč.
2. Příjemce se na základě této smlouvy zavazuje dalšímu účastníku projektu převést na řešení výše uvedené věcné náplně projektu neinvestiční účelové finanční prostředky takto:

Další účastník (Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.)

v roce 2021 ve výši 1 742 500,- Kč,

v roce 2022 ve výši 2 475 625,- Kč,

v roce 2023 ve výši 2 513 875,- Kč,

v roce 2024 ve výši 2 510 686,- Kč,

v roce 2025 ve výši 687 225,- Kč.

3. Účelové finanční prostředky je příjemce povinen dalšímu účastníku projektu uhradit vždy bezhotovostním převodem na jeho bankovní účet uvedený v záhlaví smlouvy nejpozději do 20 dnů od obdržení účelových prostředků od poskytovatele.
4. V případě, že poskytovatel rozhodne o poskytnutí odlišné částky na řešení projektu, než je uvedena v návrhu projektu, zavazují se smluvní strany upravit poměrně výši účelových prostředků dodatkem k této smlouvě.
5. Převáděné účelové finanční prostředky nejsou předmětem DPH.
6. Účelové finanční prostředky dle této smlouvy jsou příjemcem dalším účastníkovi projektu poskytovány na úhradu skutečně vynaložených provozních nákladů účelově vymezených touto smlouvou.
7. Smluvní strany ujednávají, že jejich finanční vklad do spolupráce na řešení projektu je:
 - a) ze strany příjemce: 7 744 925,- Kč
 - b) ze strany dalšího účastníka: 1 752 339,- Kč

V.

Podmínky použití poskytnutých účelových finančních prostředků

1. Další účastník projektu je povinen:
 - a) Použít účelové finanční prostředky výhradně k úhradě prokazatelných, nezbytně nutných nákladů přímo souvisejících s plněním cílů a parametrů řešené části projektu, a to v souladu s podmínkami stanovenými obecně závaznými právními předpisy.
 - b) Vést o čerpání a užití účelových finančních prostředků poskytnutých na řešení projektu samostatnou účetní evidenci tak, aby tyto prostředky a nakládání s nimi bylo odděleno od ostatního majetku dalšího účastníka projektu. Tuto evidenci uchovávat po dobu 10 let od poskytnutí účelových finančních prostředků na řešení části projektu. Při vedení této účetní evidence jsou další účastníci projektu povinni dodržovat obecně závazné právní předpisy, běžné účetní zvyklosti a příslušné závazné podmínky uvedené v zásadách, pokynech, směrnících nebo v jiných předpisech uveřejněných ve Finančním zpravodaji Ministerstva financí, nebo jiným obdobným závazným způsobem.
 - c) Provádět pravidelnou kontrolu dalšího řešitele a dalších osob ve věci čerpání, užití a evidence účelových finančních prostředků poskytnutých mu příjemcem v souvislosti s řešením části projektu.
 - d) Dosáhnout stanovených cílů a parametrů části projektu.
 - e) Dodržet v rámci celkových nákladů skutečně vynaložených na řešení části projektu stanovený poměr mezi náklady hrazenými z účelových finančních prostředků poskytnutých ze státního rozpočtu a ostatními stanovenými formami financování části projektu.
 - f) Předložit příjemci nejpozději do dne **31. 12.** kalendářního roku, ve kterém trvá řešení projektu, písemnou roční zprávu o realizaci části projektu v průběhu daného roku. Do **12. 1.** následujícího roku musí příjemci předložit podrobné vyúčtování hospodaření s poskytnutými účelovými finančními prostředky. Návazně je další účastník projektu povinen vrátit příjemci do

dne **31. 12.** daného kalendářního roku účelové finanční prostředky, které nebyly dalším účastníkem projektu dočerpány do konce kalendářního roku s tím, že vrácené účelové finanční prostředky budou příjemci avizovány předem a ten je povinen je následně do **15. 2.** vrátit do státního rozpočtu. Stanoví-li zvláštní právní předpis či rozhodnutí poskytovatele odlišné podmínky pro vyúčtování či finanční vypořádání, jsou příjemce a další účastníci povinni tyto podmínky dodržet.

- g) V případě, že vznikne povinnost vrácení účelových finančních prostředků z jiných důvodů, než na podkladě finančního vypořádání, je další účastník projektu povinen neprodleně písemně požádat příjemce o sdělení podmínek a způsobu vypořádání těchto prostředků.
 - h) Umožnit poskytovateli a příjemci či jimi pověřeným osobám provádět komplexní kontrolu jak výsledků řešení projektu, tak i účetní evidence a použití účelových finančních prostředků, které byly na řešení části projektu poskytnuty ze státního rozpočtu, a to kdykoli v průběhu řešení projektu nebo do 10 let od ukončení poskytování finančních prostředků ze státního rozpočtu na část projektu. Tímto ujednáním nejsou dotčena ani omezena práva kontrolních a finančních orgánů státní správy České republiky.
 - i) Postupovat při nakládání s účelovými finančními prostředky získanými na základě rozhodnutí poskytovatele a této smlouvy a s majetkem a právy za ně pořízenými v souladu s obecně závaznými právními předpisy týkajícími se hospodaření se státním majetkem (např. zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů; zák. č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů).
 - j) Informovat příjemce o případné své neschopnosti plnit řádně a včas povinnosti vyplývající pro něj z této smlouvy a o všech významných změnách svého majetkoprávního postavení, jakými jsou zejména vznik, spojení či rozdělení společnosti, změna právní formy, snížení základního kapitálu, vstup do likvidace, zahájení insolvenčního řízení, zánik příslušného oprávnění k činnosti apod., a to bezprostředně poté, co tyto změny nabydou právní platnosti.
 - k) Vrátil příjemci veškeré poskytnuté účelové finanční prostředky včetně majetkového prospěchu získaného v souvislosti s jejich použitím a to do 30 dnů ode dne, kdy oznámí, nebo kdy měl oznámit příjemci ve smyslu předchozího odstavce, že nastaly skutečnosti, na jejichž základě další účastník projektu nebude moci nadále plnit své povinnosti vyplývající pro něj z této smlouvy.
 - l) Dodržovat další povinnosti, vyplývající z čl. 4 Všeobecných podmínek „Programu průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje TREND“ Technologické agentury České republiky.
2. Jestliže další účastník projektu v příslušném kalendářním roce nedočerpá všechny účelové finanční prostředky poskytnuté mu na dané období příjemcem, je v takovém případě oprávněn část nedočerpaných účelových finančních prostředků až do výše 5 % celkové účelové podpory poskytnuté mu příjemcem na dané období převést do fondu účelově určených prostředků a užít tyto finanční prostředky v následujícím roce. Ujednání předchozí věty nelze užít v posledním roce spolupráce smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou.

VI.

Práva k hmotnému majetku

1. Vlastníkem hmotného majetku, nutného k řešení projektu a pořízeného z poskytnutých účelových prostředků, je ta smluvní strana, která si uvedený majetek pořídila nebo ho při řešení projektu vytvořila. Byl-li tento majetek pořízen či vytvořen příjemcem a dalším účastníkem společně, je jejich podíl na vlastnictví tohoto majetku stejný, nedohodnou-li se jinak.
2. S majetkem, který další účastník projektu získá v přímé souvislosti s plněním cílů projektu a který pořídí z poskytnutých účelových finančních prostředků, není další účastník projektu oprávněn

nakládat ve vztahu k třetím osobám v rozporu s touto smlouvou bez předchozího písemného souhlasu příjemce, a to až do doby úplného vyrovnaní všech závazků, které pro dalšího účastníka projektu vyplývají z této smlouvy.

VII.

Ochrana duševního vlastnictví

1. Znalosti vkládané do projektu:
 - a) Smluvní strany vstupují do projektu s následujícími dovednostmi, know-how a jinými právy duševního vlastnictví, které jsou potřebné pro realizaci projektu (vkládané znalosti):
Příjemce BONATRANS GROUP a.s.: technologie výroby a návrh železničních kol, náprav, dvojkolí a jejich části pro všechny druhy kolejových vozidel.
Další účastník Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.: znalost únavového poškození a metodik pro stanovení životnosti, vědecké poznatky a know-how z dříve realizovaných projektů s příjemcem.
 - b) Vkládané znalosti zůstávají vlastnictvím strany, která je do projektu vložila.
 - c) Smluvní strany mají právo na nevýhradní licenci za tržních podmínek k vkládaným znalostem ve vlastnictví jiné strany, pokud je nezbytně potřebují pro využití vlastních výsledků projektu, protože bez nich by bylo užití vlastních výsledků technicky nebo právně nemožné. O licenci je třeba požádat do dvou let od skončení projektu.
 - d) Smluvní strany používají vkládané znalosti druhé strany na vlastní nebezpečí a berou na vědomí, že jsou jim vkládané znalosti zpřístupněny bez jakékoli záruky, zejména, co se týče jejich správnosti, přesnosti a vhodnosti pro konkrétní účel. Smluvní strana, která vkládané znalosti jiné strany použije, je sama odpovědná za případná porušení práv duševního vlastnictví třetích osob.
2. Ochrana duševního vlastnictví:
 - a) Vlastník výsledků je povinen na svůj náklad a odpovědnost navrhnout a realizovat vhodnou ochranu duševního vlastnictví ztělesněného v dosažených výsledcích. Ochrana duševního vlastnictví spočívá zejména v podání domácích a/nebo zahraničních přihlášek technického řešení jako patentově chráněný vynález, užitný vzor a průmyslový vzor, utajení informací o výsledcích, případně ochrana autorským právem.
 - b) Pokud výsledek vlastní smluvní strany společně, podají přihlášku k ochraně společně a to tak, aby se smluvní strany staly spolumajiteli (spoluvlastníky) příslušného ochranného institutu. Pro vztahy mezi smluvními stranami jako spolumajiteli příslušného předmětu práv průmyslového vlastnictví se použijí ustanovení obecně závazných právních předpisů upravující podílové spoluvlastnictví; na nákladech spojených se získáním a udržováním ochrany se strany podílejí podle spoluvlastnických podílů. K převodu předmětu práv průmyslového vlastnictví, zejména převodu patentu anebo užitného vzoru, k nabídce licence předmětu práv duševního vlastnictví či k uzavření licenční smlouvy s třetí osobou bude vždy zapotřebí písemného souhlasu všech spoluvlastníků. Každý ze spoluvlastníků je oprávněn samostatně uplatňovat nároky z prokazatelných porušení práv k předmětu (předmětům) duševního vlastnictví. Výnosy z licencování společných výsledků třetím osobám se rozdělí podle výše spoluvlastnických podílů.
3. Smluvní strany jsou povinny zajistit si vůči nositelům chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací části projektu možnost volného nakládání s těmito právy (zejména řádně a včas uplatnit vůči původci právo na zaměstnanecký vynález, užitný vzor nebo průmyslový vzor, popřípadě se vypořádat s původci a autory smluvně). Každá ze stran je zodpovědná za vypořádání nároků autorů a původců na své straně.
4. Pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak, uplatní se ustanovení tohoto článku obdobně na nároky k výsledkům projektu v případě předčasného ukončení smlouvy.

VIII.

Práva k výsledkům a využití výsledků

1. Práva k výsledkům:
 - a) Výsledky projektu, kterých bude v rámci projektu dosaženo pouze jednou smluvní stranou, budou zcela ve vlastnictví strany, která tyto výsledky vyvinula (vytvořila vlastní tvůrčí práci).
 - b) Výsledky projektu, které budou dosaženy v rámci projektu více stranami společně tak, že jednotlivé tvůrčí příspěvky smluvních stran nelze oddělit bez ztráty jejich podstaty, budou ve společném vlastnictví smluvních stran. Pokud nelze určit tvůrčí podíly jednotlivých smluvních stran na výsledku a strany se nedohodly jinak, platí, že jsou spoluvlastnické podíly rovné.
2. Využití výsledků:
 - a) Smluvní strana je oprávněna k nevýhradnímu užití výsledků ve vlastnictví druhé smluvní strany, pokud jsou nezbytné pro užívání výsledků projektu vlastněných touto smluvní stranou, za obvyklých tržních podmínek, o licenci je třeba požádat do dvou let od skončení projektu.
 - b) Výsledky ve společném vlastnictví smluvních stran je oprávněna samostatně užívat každá smluvní strana. Výsledek ve společném vlastnictví více smluvních stran je oprávněn používat ke komerčním účelům každý ze spoluvlastníků, je však povinen předtím uzavřít s ostatními spoluvlastníky smlouvu o využití předmětného výsledku, která stanoví způsob dělení příjmů z komerčního využití.
3. Ustanovení předchozích odstavců nebrání tomu, aby smluvní strany po vzájemné dohodě upravily vlastnická a užívací práva k výsledkům projektu v jednotlivých případech odlišně při respektování platné legislativy a podmínek projektu stanovených poskytovatelem.
4. Pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak, uplatní se ustanovení tohoto článku obdobně na nároky k výsledkům projektu v případě předčasného ukončení smlouvy.
5. Smluvní strany se zavazují spolupracovat a poskytnout si vzájemně maximální součinnost k tomu, aby k dosaženým výsledkům vytvořily implementační plán. Při užití výsledků včetně, pokud to bude nezbytné, uzavření příslušných smluv o postoupení práv nebo užívacích práv z výsledků se smluvní strany zavazují poskytovat tyto výsledky dle implementačního plánu a za obvyklých tržních podmínek. Pro vyloučení pochybností strany výslovně prohlašují, že touto smlouvou nejsou převáděna jakákoliv práva k Výsledkům, pokud k ní nebude uzavřen dodatek nebo dodatky, tato práva následně mění.

IX.

Odpovědnost a sankce

1. Pokud by došlo k porušení pravidel (podmínek) spolupráce vymezených v této smlouvě některou ze smluvních stran, je strana, která porušení způsobila, povinna nahradit druhé straně prokazatelnou škodu.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Další účastník se bezvýhradně zavazuje, že se bude řídit smlouvou o poskytnutí podpory na řešení projektu uzavřenou mezi poskytovatelem a příjemcem, včetně všech jejích příloh. Další účastník je dále povinen poskytnout příjemci veškerou potřebnou součinnost za účelem dodržení povinností mu plynoucích ze smlouvy o poskytnutí podpory uzavřené s poskytovatelem.
2. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou nesaturují případný nárok poškozené strany na náhradu škody.

3. Zásady, které nejsou touto smlouvou upraveny, se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění, a právními předpisy na občanský zákoník pro účely této smlouvy navazujícími, a to zejména zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů.
4. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, její změna v jiné formě je vyloučena. Za písemnou formu se pro tento účel nepovažuje jednání učiněné elektronickými či jinými technickými prostředky (e-mail, fax). Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
5. Tato smlouva o vzájemných vztazích mezi příjemci se uzavírá s účinností od data zahájení řešení projektu, na dobu určitou do ukončení řešení projektu a vyrovnání všech závazků smluvních stran s tím souvisejících, avšak s výjimkou přežívajícího článku VII a VIII této smlouvy.
6. Kterákoliv smluvní strana může tuto smlouvu vypovědět. Výpovědní doba je v takovém případě dvouměsíční a její běh začíná prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi. Výpověď musí být učiněna v písemné formě, jinak je neplatná.
7. Smluvní strany podpisem této smlouvy potvrzují, že jsou si vědomy, že se na smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění smlouvy zajišťuje Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.
8. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží dva (2).
9. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev 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 stran.
10. Smluvní strany výslovně potvrzují, že tato smlouva je výsledkem jejich jednání a každá ze stran měla příležitost ovlivnit její základní podmínky.

V Bohumíně dne 1. 4. 2021

V Brně dne 7. 4. 2021

Ing. Jakub Weimann, MBA
Generální ředitel
za BONATRANS GROUP a.s.

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