

**Smlouva o využití výsledků dosažených při řešení projektu výzkumu a vývoje
číslo TF03000050 s názvem „Vysokorychlostní lehká převodovka pro zástavbu do
elektrovozidel za použití kompozitních materiálů“
(dále také „Projekt“)**

Smluvní strany

1. Příjemce dotace

Název: Compo Tech PLUS, spol. s r.o.
se sídlem: Nová 1316, 342 01 Sušice
IČ: 63507412
DIČ: CZ63507412
Statutární zástupce: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Osoba odpovědná za smluvní vztah: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Č. účtu: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

(dále jen „Příjemce“, nebo „Compo Tech“)

a

2. Další účastník projektu

Název: **České vysoké učení technické v Praze**
se sídlem: Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6 Dejvice
Součást: Fakulta strojní
Pracoviště: Ústav výrobních strojů a zařízení
IČ: 68407700
DIČ: CZ68407700
Zastoupení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
koresponden. adresa: Ú12135 FS v Praze, Horská 3, Praha 2, PSČ 128 00

(dále jako „Další účastník“, nebo „ČVUT“)

(dále společně jen „smluvní strany“)

Preambule

1. Ve smyslu zákona č. 130/2012 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací uzavírají smluvní strany tuto Smlouvu.
2. Ustanovení Smlouvy jsou v souladu s:
 - a) čl. 107 a 108 Smlouvy o fungování EU;
 - b) nařízením Komise EU č. 651/2014, které v souladu se zmíněnými články 107 a 108 Smlouvy o fungování prohlašuje určité kategorie transakcí za slučitelné s vnitřním trhem;
 - c) rámcem pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (Sdělení EK 2014/ č. 198/01), (dále jako „Rámeček“).

3. Smluvní strany prohlašují, že budou vzájemně respektovat svá práva a povinnosti vyplývající z jejich práv k duševnímu vlastnictví.

Čl. 1

Předmět smlouvy

1. Předmětem Smlouvy je úprava vztahů a vzájemné spolupráce mezi Příjemcem a Dalším účastníkem, při využití jejich výsledků dosažených při realizaci Projektu číslo TF03000050 s názvem „Vysokorychlostní lehká převodovka pro zástavbu do elektrovozidel za použití kompozitních materiálů“ i deset let po jeho ukončení (dále jen „Projekt“).
2. Cílem Projektu je vývoj lehké vysokorychlostní převodovky z kompozitních materiálů pro zástavbu do elektromobilů. Novost řešení spočívá ve využití uhlíkových kompozitních vláken s vhodnou termosetickou, resp. termoplastickou matricí k výrobě některých konstrukčních dílů pohonného systému oproti stávajícímu řešení, kdy jsou používány kovy a jejich slitiny (ocel, Al, ...). Byla vyvinuta převodovka s využitím uhlíkových kompozitů pro stavbu skříně převodovky a kompozitových hřídelí s koly. V rámci projektu byl realizován funkční vzorek kompozitové skříně převodovky s kompozitovým tělesem skříně diferenciálu a hřídele s využitím kompozitních materiálů. Vzorky hřídelů byly podrobeny experimentálnímu výzkumu funkčních vlastností.
Údaje o Projektu podléhají kódu důvěrnosti C - předmět řešení projektu podléhá obchodnímu tajemství. Termínem dokončení Projektu byl datum 31. 10. 2019.
3. Smlouva reflektuje rozvoj spolupráce ve výzkumu a vývoji mezi soukromým sektorem (výrobní podnik, výzkumná organizace) a veřejnoprávním sektorem (ČVUT) v souladu s právním řádem ČR a předpisy EU zmíněnými výše.

Čl. 2

Vymezení výsledků projektu a srovnání s cíli Projektu

1. Výsledky projektu, na kterých se podíleli Příjemce a Další účastník jsou:
 - a) Lehká převodovka s využitím kompozitních materiálů
 - b) Strategie spojování kompozitních kol a ocelových ozubených věnců
2. Prostřednictvím níže popsaných výsledků projektu dochází k naplnění Cíle Projektu dle článku 1, odst. 2. této Smlouvy.
 - a) **Lehká převodovka s využitím kompozitních materiálů**
V konstrukci elektromobilů je důležitá úspora hmotnosti na jednotlivých komponentech vozidla. Použití netradičních kompozitních materiálů na bázi uhlíkových vláken pro hlavní konstrukční díly převodovky (víka skříně převodovky, skříně vloženého diferenciálu, těla hřídelí převodovky) se vyznačuje nízkou specifickou hmotností i dostatečnou pevností a tuhostí pro zajištění ekvivalentních vlastností původní kovové a nové kompozitové varianty převodovek. Výsledkem řešení projektu je návrh lehké převodovky s využitím kompozitních materiálů. Jedná se o funkční vzorek dvouhřídelové převodovky pro elektromobil, která se vyznačuje použitím uhlíkových vysokopevnostních a vysokomodulových vláken při stavbě skříně převodovky (horní a dolní víko), kompozitových částí vložených hybridních hřídelí a kompozitové vložené skříně diferenciálu. Hlavními znaky této konstrukce je dostatečná tuhost jednotlivých dílců i celku

(ekvivalentní ve srovnání s klasickým řešením pomocí kovových materiálů), vyšší dynamický útlum a úspora hmotnosti v řádu desítek procent (až 30 %, dle variant provedení).

b) Strategie spojování kompozitních kol a ocelových ozubených věnců

Při konstrukci ozubených kol s využitím kompozitních materiálů je nezbytné zachovat dostatečnou odolnost vůči otěru a kontaktnímu tlaku na površích zubů. Kompozitní materiál na bázi uhlíkových vláken a epoxidové matrice tyto vlastnosti nenabízí, proto je zvoleno hybridní řešení kombinující výhody obou materiálů. Z tohoto důvodu byl vyvinut postup, jak kombinovat ocelový (nebo jiný dostatečně odolný) ozubený věnec s příslušným kompozitovým nábojem a kompozitovým nebo ocelo-kompozitovým hybridním hřídelem. Jedná se o ověřenou technologii použitou pro spojování kompozitních nebo ocelo-kompozitních hybridních hřídelů a ocelových ozubených věnců, tak aby byla zaručena potřebná geometrická přesnost a tolerance. Inovace vyvinutého postupu spočívá v kombinaci lepeného a lisovaného spoje. Byla vyvinuta technologie spojování za použití vhodných lepidel odolávajícím zvýšeným teplotám, vhodných úprav lepených povrchů a speciální technologie realizace spoje. Toto je umožněno drážkou v ocelovém věnci a mírným přesahem lisovaných dílů. Drážka zadržuje lepidlo a zajišťuje dostatečnou stykovou plochu lepeného spoje. Lisování zajišťuje soustřednost spojovaných částí a dostatečně tuhý kontakt věnce a náboje pro přenos sil z ozubení do dalších částí ozubeného kola a hřídele.

Čl. 3

Vlastnictví výsledků výzkumu a vývoje

1. Všechna práva k výsledkům Projektu, který není veřejnou zakázkou ve výzkumu, vývoji a inovacích, patří Příjemci a Dalšímu účastníkovi. Každému z těchto subjektů patří příslušná část výsledku podle této Smlouvy nebo Smlouvy o účasti na řešení projektu za předpokladu, že toto rozdělení respektuje zákaz nepřímé státní podpory dle Rámce.
2. Předmětem duševního vlastnictví se pro účely Smlouvy rozumí jakýkoli výsledek duševní činnosti, na jehož základě vznikne nehmotný statek, který je objektivně zachytitelný, který má faktickou či potencionální výrobní, průmyslovou či vědeckou hodnotu. Jedná se zejména o vynálezy, technická řešení chráněná užitným vzorem, průmyslové vzory, zlepšovací návrhy, biotechnologické vynálezy, ochranné známky, know-how a další výsledky duševní činnosti.
3. Smluvní strany se dohodly na tom, že duševní vlastnictví vzniklé při plnění úkolů v rámci Projektu je majetkem té smluvní strany, jejíž pracovníci duševní vlastnictví vytvořili. Další účastník je povinen oznámit Příjemci vytvoření duševního vlastnictví. Další účastník, který je majitelem takového duševního vlastnictví nese náklady spojené s tímto vlastnictvím.
4. V případě spoluvlastnictví práv k duševnímu vlastnictví, jsou si smluvní strany vzájemně nápomocny při přípravě podání přihlášek, a to i zahraničních. Smluvní strany se v poměru jejich spoluvlastnických podílů podílejí na nákladech spojených s podáním přihlášek a vedením příslušných řízení. Kterákoliv ze smluvních stran má právo požadovat, aby všechny smluvní strany společně učinily právní kroky k ochraně společného duševního vlastnictví a společně sdílely náklady na takovou ochranu v poměru odpovídajícím míře spolupráce na jeho vytvoření. Pokud se smluvní strany nedohodnou na poměru výše nákladů, kterou bude jednotlivá ze smluvních stran sdílet, bude tento poměr stanoven nezávislým znalcem jmenovaným Příjemcem. Náklady za znalecký posudek budou hrazeny všemi smluvními stranami rovným dílem, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

5. Smluvní strany se dohodly, že pokud v průběhu Projektu vznikne předmět průmyslového vlastnictví, jehož výlučným vlastníkem je Příjemce, mohou se smluvní strany dohodnout na udělení licence k takovému průmyslovému vlastnictví Příjemcem dalšímu účastníku.

Čl. 4

Práva a povinnosti Dalšího účastníka

1. Bez předchozího písemného souhlasu Příjemce není Další účastník oprávněn jakoukoli formou poskytnout, zpřístupnit nebo jakýmkoli jiným způsobem předávat výsledky výzkumu a vývoje třetím osobám.
2. Další účastník může využívat všech dosažených výsledků Projektu pro svou nekomerční činnost, zejména pro výuku a další vědeckovýzkumné činnosti po dobu platnosti smlouvy.

Čl. 5

Práva duševního vlastnictví

1. Řešení projektu není veřejnou zakázkou a na ochranu výsledků autorské, vynálezecké a obdobné tvůrčí činnosti se tak vztahují zákon č.527/1990 Sb. o vynálezeckých a zlepšovacích návrzích ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 478/1992 Sb. o užitných vzorech ve znění zákona č. 116/2000 Sb., zákon č. 207/2000 Sb. o ochraně průmyslových vzorů a změně zákona č. 527/1990 Sb. o vynálezech, průmyslových vzorech a zlepšovacích návrzích ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským, zákon č. 527/1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 529/1991 Sb. ve znění zákona č. 116/2000 Sb., zákon č. 478/192 Sb. ve znění zákona č. 116/2000 Sb., zákon č. 2006/2000 Sb., ve znění zákona č. 93/1996 Sb. ve znění pozdějších předpisů a případně i další právní normy.

Čl. 6

Podíly na nehmotném majetku (úprava vlastnických a užívacích práv k výsledkům)

1. V případě vzniku spoluvlastnictví k výsledkům činnosti (práv k duševnímu vlastnictví) se v souladu se Smlouvou o účasti na řešení projektu včetně jejích dodatků a v souladu s Rámcem se smluvní strany, vzhledem k objemu jimi odvedených prací na realizaci a příslušné míře přispění na vytvoření výsledků Projektu včetně nehmotných předmětů práv vložených do Projektu, míře rizika komercializace a s tím spojených dalších nákladů, dohodly na tomto podílu smluvních stran na duševním vlastnictví jednotlivých výsledků projektu takto:

a) Lehká převodovka s využitím kompozitních materiálů	Podíl smluvních stran na duševním vlastnictví tohoto výsledku je: Příjemce: 40 % Další účastník: 60 %	Způsob komercializace a sjednaný podíl Dalšího účastníka na tržbě z prodeje tohoto výsledku: viz pozn. 1 níže
---	---	---

b) Strategie spojování kompozitních kol a ocelových ozubených věnců	Podíl smluvních stran na duševním vlastnictví tohoto výsledku je: Příjemce: 70 % Další účastník: 30 %	Způsob komercializace bude sjednán dle bodu 2. tohoto článku.
---	---	---

Pozn. 1: Smluvní strany se dohodly, že vzniklé duševní vlastnictví (DV) je společným majetkem. Toto DV bude komerčně využito tak, že jej budou obě společnosti Compo Tech i ČVUT uplatňovat jako znalost při vývoji skříňových dílců a hřídelí s využitím kompozitních materiálů bez povinnosti vzájemných oznámení užití či finančního vyrovnání. Obě smluvní strany si nechávají přístupová práva k DV pro potřeby uvedeného vlastního podnikání na trhu. Podporu koncového zákazníka mohou realizovat Compo Tech, nebo ČVUT, nebo obě smluvní strany společně. Za konkrétní aktivity s využitím tohoto DV náleží každé smluvní straně odměna kryjící jeho náklady v konkrétní realizaci a zisk. Cenu za použití tohoto DV si dohodnou smluvní strany se zákazníkem v každém aplikačním případě individuálně. Smluvní strany nebudou vůči sobě nárokovat finanční vypořádání za komerční využití tohoto DV.

2. Příjemce se zavazuje nevyužívat výsledky projektu b) při své komerční/podnikatelské činnosti do doby uzavření dohody smluvních stran týkající se způsobu finančního vypořádání komerčního využití těchto výsledků.

Čl. 7

Využití výsledků projektu (Implementační plán)

1. Výsledek a) **Lehká převodovka s využitím kompozitních materiálů.** Jedná se o know-how získané při vývoji lehké kompozitní převodovky sestávající z kompozitové hybridní skříně, vloženého diferenciálu a hřídelí s převody. Vyvinuté postupy navrhování umožňují optimalizovat směry orientací kompozitních vláken ve vrstvené skladbě deskových těles skříně převodovky i optimalizovat orientace vláken při technologii navíjení kompozitových hřídelů a kuželových částí víka převodovky nebo vloženého tělesa diferenciálu za použití vhodných typů uhlíkových vláken (kombinace vysokopevnostních nebo vysokomodulových vláken vhodných parametrů a typů matic odolávajícím provozním teplotám) s cílem minimalizace hmotnosti a maximalizace tuhosti při splnění geometrických a tvarových požadavků zadání. Další znalosti byly získány při vývoji kombinované technologie sestavování složité geometrie skříně převodovky sestávající z kombinace deskových dílů a navíjených rotačních částí krytu skříně diferenciálu za využití lepených spojů. V neposlední řadě to také byl vývoj a ověření technologií integrace kovových pouzder pro uložení ložisek, těsnících kroužků do kompozitové skříně převodovky v místech uložení hřídelů nebo kovových pouzder pro uložení planetových kol a satelitů ve skříně vloženého diferenciálu.

Způsob využití – viz Článek 6, Pozn. 1

2. Výsledek b) **Strategie spojování kompozitních kol a ocelových ozubených věnců.** Jedná se o know how, jak lze s dostatečnou přesností a splněním požadovaných tolerancí vyrobit ocelový ozubený pastorek na kompozitovém hřídeli nebo jak vyrobit ozubené kolo s ocelovým věncem a kompozitovým tělesem, které se vyznačuje nižší hmotností, ekvivalentní torzní a ohybovou tuhostí a vyšším dynamickým útlumem oproti kovové variantě. Byl vyvinut postup, jak kombinovat ocelový (nebo jiný dostatečně odolný)

ozubený věnec s příslušným kompozitovým nábojem a kompozitovým nebo ocelo-kompozitovým hybridním hřídelem. Byla vyvinuta technologie spojování za použití vhodných lepidel odolávajícím zvýšeným teplotám, vhodných úprav lepených povrchů a speciální technologie realizace spoje. Inovace vyvinutého postupu spočívá v kombinaci lepeného a lisovaného spoje. Součástí spoje jsou drážky v ocelovém věnci a k lisování dochází s mírným přesahem lisovaných dílů. Drážky zadržují lepidlo a zajišťuje dostatečnou stykovou plochu lepeného spoje. Lisování zajišťuje soustřednost spojovaných částí a dostatečně tuhý kontakt věnce a náboje pro přenos sil z ozubení do dalších částí ozubeného kola a hřídele.

Způsob využití – Smluvní strany se dohodly, že vzniklé duševní vlastnictví vázané na uvedený výsledek zůstává společným majetkem. Toto duševní vlastnictví bude komerčně využito v souladu s článkem 6 odst. 2 této Smlouvy tak, že jej bude společnost Compo Tech uplatňovat ve svých produktech, které plánuje prodávat třetím stranám.

Čl. 8

Obchodní tajemství

1. Výsledky prací souvisejících s vývojem a výrobou prototypu považují Smluvní strany za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Další účastník se zavazuje nevyzradit obsah tohoto obchodního tajemství třetí osobě bez souhlasu Příjemce.

Čl. 9

Doba platnosti a účinnosti Smlouvy

1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu všech Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
2. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této Smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, které zajistí Další účastník.
3. Smlouva se uzavírá na dobu 10 let.

Čl. 10

Smluvní pokuta za porušení

1. Každé vážné porušení této Smlouvy po dobu její platnosti má za následek právo druhé smluvní strany účtovat smluvní pokutu ve výši xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, a to i opakovaně.
2. Za vážné porušení, zakládající nárok na smluvní pokutu se považuje zejména:
 - porušení povinnosti Příjemce nebo dalšího účastníka uvedených v čl. 3 odst. 4-5;
 - porušení povinnosti Příjemce nebo dalšího účastníka uvedených v čl. 4;
 - porušení povinnosti Příjemce nebo dalšího účastníka uvedených v čl. 6 odst. 2;
 - porušení povinnosti Příjemce nebo dalšího účastníka uvedených v čl. 11 odst. 2.
3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo poškozené strany na náhradu škody.

Čl. 11 Ostatní ustanovení

1. V případě, že se jakékoli ustanovení týkající se oprávnění užívat duševní vlastnictví dalšího účastníka Příjemcem bude shledáno neplatným nebo se v budoucnu stane neplatným (např. pro rozpor s právními předpisy) a Příjemce si tak vyžádá, zavazuje se další účastník uzavřít příslušnou smlouvu opravňující Příjemce (např. licenční smlouvu) bezúplatně bez teritoriálního omezení a minimálně po dobu 10 let užívat tohoto duševního vlastnictví dalšího účastníka. Další účastník se zavazuje uzavřít tuto smlouvu do 30 dní od výzvy Příjemce. Příjemce je oprávněn výzvu učinit do 10 let ode dne podpisu této Smlouvy.
2. V případě, že se jakékoli ustanovení týkající se oprávnění užívat společného duševní vlastnictví bude shledáno neplatným nebo se v budoucnu stane neplatným (např. pro rozpor s právními předpisy) a Příjemce si tak vyžádá, zavazuje se Další účastník uzavřít příslušnou smlouvu o finančním vypořádání, která stanoví podmínky užívání společné vlastnictví a bude uzavřena v souladu s principy uvedenými v této Smlouvě. Další účastník bude společného duševního vlastnictví užívat pro svou nekomerční činnost, zejména pro výuku a další vědeckovýzkumnou činnost pouze se souhlasem Příjemce. Příjemce je oprávněn výzvu učinit do 10 let ode dne podpisu této Smlouvy.

Čl. 12 Řešení sporů

1. Smluvní strany se pokusí vyřešit své eventuální spory z této Smlouvy ve lhůtě 30 dnů od oznámení sporu nejprve jednáním.
2. Pokud se nepodaří spor řešit tímto způsobem, mohou se sporné strany po této době obrátit na místně a věcně příslušný soud.

Čl. 13 Závěrečná ustanovení

1. Tuto Smlouvu lze měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran.
2. Bez ohledu na uvedené v čl. 9 odst. 2 platnosti nepozbývají uplynutím 10 let ustanovení, o kterých je zřejmé, že si smluvní strany přály, aby trvaly dobu delší (zejména ne však výhradně ustanovení čl. 3 odst. 3, 4 a čl. 11 odst. 2).
3. Smluvní strany tímto s odkazem na ustanovení § 558 odst. 2 zák. č. 89/2012Sb. Občanského zákoníku ve znění pozdějších předpisů, výslovně konstatují, že se v jejich právním styku nepřihlíží k obchodním zvyklostem zachovávaným obecně anebo v daném odvětví, a že obchodní zvyklosti nemají v jejich právním styku přednost před ustanoveními Občanského zákoníku, jež nemají donucující účinky.
4. Práva a povinnosti smluvních stran touto Smlouvou neupravená se řídí zákonem č. 130/2012 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací a zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
5. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu uveřejní v registru Další účastník.
6. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, přičemž každá se Smluvních stran obdrží dva stejnopisy.

7. Smluvní strany potvrzují, že tato Smlouva byla uzavřena svobodně a vážně, na základě projevu vůle smluvních stran s tím, že souhlasí s jejím obsahem a Smlouva nebyla ujednána v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek.

Za Příjemce:

Za Dalšího účastníka:

V Sušici, dne

V Praze, dne

.....
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

.....
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX