

## Dodatek č. 3

### ke Smlouvě o spolupráci na řešení programového projektu mezi příjemcem a spolupříjemcem dotace v rámci projektu Ministerstva průmyslu a obchodu ČR

uzavřený podle ust. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů  
(dále jen "Občanský zákoník") mezi níže uvedenými stranami (dále jen "Dodatek")  
registrační číslo smlouvy Příjemce: USP-090-2016  
registrační číslo smlouvy Spolupříjemce: 0880/16

#### Příjemce:

##### **CZ LOKO, a.s.**

Se sídlem: Semanínská 580, 560 02 Česká Třebová  
Zapsaná: Krajský soud v Hradci Králové, spisová značka B 2584  
Zastoupená: [REDACTED]  
IČO: 616 72 131  
DIČ: CZ61672131  
Bankovní spojení: [REDACTED]

(dále jen „Příjemce“)

a

#### Spolupříjemce:

##### **UNIVERZITA PARDUBICE**

Se sídlem: Studentská 95, Polabiny, 532 10 Pardubice 2  
Zřízená: Veřejná vysoká škola zřízená podle zákona o vysokých školách  
č.111/1998 Sb.  
Zastoupená: [REDACTED]  
IČO: 002 16 275  
DIČ: CZ00216275  
Bankovní spojení: [REDACTED]

(dále jen "Spolupříjemce")

(Příjemce a Spolupříjemce společně také jen "Smluvní strany" nebo jednotlivě také jen "Smluvní strana")

### Článek I. Úvodní ujednání

- 1.1. Příjemce a Spolupříjemce shodně konstatují a činí nesporným, že dne 30. 11. 2016 uzavřeli Smlouvu o spolupráci na řešení programového projektu mezi příjemcem a spolupříjemcem dotace v rámci projektu Ministerstva průmyslu a obchodu ČR, že dne 31. 07. 2017 uzavřeli Dodatek č. 1 ke Smlouvě o spolupráci na řešení programového projektu mezi příjemcem a spolupříjemcem dotace v rámci projektu Ministerstva průmyslu a obchodu ČR a že dne 9. 4. 2018 uzavřeli Dodatek č. 2 ke Smlouvě o spolupráci na řešení programového projektu mezi příjemcem a spolupříjemcem dotace v rámci projektu Ministerstva průmyslu a obchodu ČR (dále jen "Smlouva").
- 1.2. S ohledem a v návaznosti na skutečnost, že Příjemce uzavřel s Českou republikou - organizační složka Ministerstvo průmyslu a obchodu dne 2. 9. 2019 Dodatek č.1/2019 ke Smlouvě č. FV10724 o poskytnutí účelové podpory na řešení programového projektu formou dotace z výdajů státního

rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace ze dne 15. 11. 2016, se Smluvní strany dohodly na uzavření následujícího dodatku ke Smlouvě.

## Článek II. Dodatek Smlouvy

- 2.1. Smluvní strany se dohodly na změně a doplnění Smlouvy tak, že **mění čl. 5.1 Smlouvy, který po změně a doplnění zní takto:**
- 5.1. Místem plnění je sídlo Spolupříjemce. Plnění proběhne nejpozději do 31.12.2019 na základě zprávy o ukončení vývojové etapy dle přílohy č. 1 této Smlouvy.*
- 2.2. Smluvní strany se dohodly na změně Smlouvy tak, že Příloha č.1 Věcná náplň projektu "Hybridní lokomotiva a elektronická optimalizace energetiky jejího provozu" se ruší a nahrazuje novou Přílohou č. 1 Věcná náplň řešení projektu, která je přílohou tohoto Dodatku Smlouvy.
- 2.3. Ostatní ujednání Smlouvy a všechny další přílohy Smlouvy zůstávající tímto Dodatkem nedotčené a jsou dále účinné bez jakýchkoliv změn a doplnění.

## Článek III. Závěrečná ustanovení

- 3.1. Tento Dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem jeho podpisu oběma Smluvními stranami.
- 3.2. Tento Dodatek je vyhotoven ve 4 stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá Smluvní strana obdrží 2 vyhotovení Dodatku.
- 3.3. Součástí tohoto Dodatku Smlouvy je nová Příloha č. 1 Věcná náplň řešení projektu.
- 3.4. Smluvní strany shodně prohlašují, že tento Dodatek je projevem jejich pravé a svobodné vůle a na důkaz souhlasu s jeho obsahem připojují své podpisy.

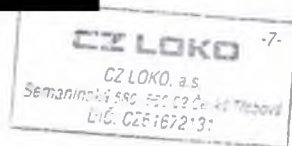
V České Třebové dne **14. 09. 2019**

V Pardubicích dne **15. 11. 2019**

Za Příjemce

Za Spolupříjemce:

CZ LOKO



 **Univerzita Pardubice**  
532 10 Pardubice, Studentská 95

**Příloha č. 1**  
**Věcná náplň řešení projektu**

**Projekt:** Hybridní lokomotiva a elektronická optimalizace energetiky jejího provozu

**Etapy řešení:**

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (organizace)	Termín ukončení etapy
<b>rok 2016</b>			
I.	<p style="text-align: center;"><b>Analýzy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vstupní analýza technického řešení</li> <li>- definice požadavků na systém</li> <li>- analýza rizik, stanovení požadavků na systém z hlediska bezpečnosti a spolehlivosti</li> </ul>	CZ LOKO, UP, MSV	<b>12/2016</b>
<b>rok 2017</b>			
II.	<p style="text-align: center;"><b>Projekce</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- koncepce uspořádání lokomotivy</li> <li>- výzkum a analýza bezpečného systému</li> <li>- vytvoření základních algoritmů pro optimalizaci a řízení energetického managementu lokomotivy</li> </ul>	CZ LOKO, UP, MSV	<b>6/2017</b>
III.	<p style="text-align: center;"><b>Konstrukce a nákup komponent</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konstrukční návrh lokomotivy včetně hybridního pohonu</li> <li>- specifikace komponent a jejich nákup</li> <li>-návrh architektury HW a SW řídicího systému</li> </ul>	CZ LOKO, UP, MSV	<b>12/2017</b>
<b>rok 2018</b>			
IV.	<p style="text-align: center;"><b>Nákup komponent a výroba funkčního vzorku</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nákup komponent</li> <li>- výroba subsystémů a montáž celé lokomotivy</li> </ul>	CZ LOKO, UP, MSV	<b>6/2018</b>
V.	<p style="text-align: center;"><b>Oživení funkčního vzorku</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ožívování lokomotivy</li> <li>-funkční zkoušky</li> <li>-ladění subsystémů</li> </ul>	CZ LOKO, UP, MSV	<b>9/2018</b>
VI.	<p style="text-align: center;"><b>Zkoušky funkčního vzorku</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zkoušky a ověřování parametrů lokomotivy</li> <li>- zahájení a vyhodnocení zkoušek subsystémů</li> <li>- úpravy dle výsledků zkoušek</li> </ul>	CZ LOKO, UP, MSV	<b>12/2018</b>
<b>rok 2019</b>			
VII.	<p style="text-align: center;"><b>Zkušební provoz a vyhodnocení</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- úprava dokumentace podle výsledků zkoušek</li> <li>- úpravy dle výsledků zkoušek</li> <li>- vyhodnocení zkušební provozu v praxi</li> </ul>	CZ LOKO, UP, MSV	<b>12/2019</b>

CZ LOKO, a.s. = CZ LOKO  
Universita Pardubice = UP  
MSV elektronika s.r.o. = MSV