

**DODATEK Č. 3 KE SMLOUVĚ O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU ZE DNE 13.1.2016**

uzavřený níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi těmito smluvními stranami:

**CertiCon a.s.**

obchodní společnost se sídlem: Evropská 2758/11, Praha 6, PSČ 160 00,  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka B 4355,  
zastoupená [REDAKCE] místopředsdou představenstva,  
IČO: 25083341, DIČ: CZ25083341,  
dále jen „příjemce“,

a

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**

veřejná vysoká škola se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava - Poruba,  
veřejná vysoká škola - nezapisuje se do obchodního rejstříku,  
IČO: 61989100, DIČ: CZ61989100,  
zastoupená [REDAKCE] rektorem  
IČO: 04276515, DIČ: CZ04276515  
dále jen „další účastník projektu“,  
společně dále jen „Smluvní strany“.

1. Smluvní strany spolu dne 13.1.2016 uzavřely Smlouvu o účasti na řešení projektu (dále jen „Smlouva“), kterou se zavázaly spolupracovat na řešení projektu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací s názvem „SIDAS – Systém inteligentní detekce a signalizace kolizních stavů pro zvýšení traťové bezpečnosti“, reg.č. FV10396, realizujícím program Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky s názvem „TRIO“.
2. Smluvní strany dohodly na následujícím doplnění Smlouvy:
  - 2.1. Nedílnou součástí Smlouvy se dnem účinnosti dodatku stává příloha č. 1 tohoto dodatku „Uznané náklady na řešení projektu a výše účelové podpory“, a to jako příloha č. 2 Smlouvy o účasti na řešení projektu.
  - 2.2. Nedílnou součástí Smlouvy se dnem účinnosti dodatku stává příloha č. 2 tohoto dodatku „Věcná náplň řešení projektu“ a to jako příloha č. 3 Smlouvy o účasti na řešení projektu.
3. Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají tímto dodatkem nezměněna.
4. Nedílnou součástí tohoto dodatku jsou jeho přílohy:

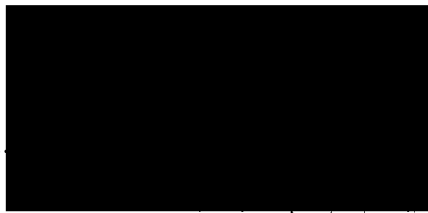


č. 1 - Uzané náklady na řešení projektu a výše účelové podpory

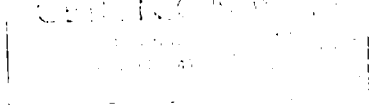
č. 2 - Věcná náplň řešení projektu

5. Tento dodatek se stává účinným dnem jeho zveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Zaslání tohoto dodatku správcí registru smluv kuveřejnění zajistí další účastník projektu.
6. Tento dodatek je vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po podpisu po jednom stejnopise.
7. Smluvní strany prohlašují, že tento dodatek přečetly, že jeho obsah je sepsán podle jejich pravé a svobodné vůle, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.

V Praze dne 27-09-2018



za příjemce



V Ostravě dne 7.9.2018



rektor

za dalšího účastníka projektu



projekt

FV10396

## Uznané náklady na řešení projektu a výše účelové podpory (v Kč)

Závazný ukazatel: 77.90 %

Dosažená míra podpory za projekt 77.90 %

maximální míra podpory stanovená pro celou dobu řešení projektu

	náklady celkem	2016	2017	2018	2019	2020
--	----------------	------	------	------	------	------

## projekt celkem

		2016	2017	2018	2019	2020
účelová podpora	14 315 200	1 277 000	4 984 400	4 657 400	3 396 400	0
neveřejné zdroje	4 062 000	318 000	1 078 000	1 387 000	1 279 000	0
celkem	18 377 200	1 595 000	6 062 400	6 044 400	4 675 400	0

míra podpory	80.06 %	82.22 %	77.05 %	72.64 %	%
--------------	---------	---------	---------	---------	---

## příjemce:

IČ 25083341 CertiCon a.s.		2016	2017	2018	2019	2020
účelová podpora	8 171 000	836 000	2 842 000	2 575 000	1 918 000	0
neveřejné zdroje	4 062 000	318 000	1 078 000	1 387 000	1 279 000	0
celkem	12 233 000	1 154 000	3 920 000	3 962 000	3 197 000	0

dosažená míra podpory	66.79 %	72.44 %	72.50 %	64.99 %	59.99 %	%
-----------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---

max. míra podpory	66.79 %
-------------------	---------

## další účastníci projektu:

IČ 61989100 Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava 27240 - Fakulta elektrotechniky a informatiky		2016	2017	2018	2019	2020
účelová podpora	6 144 200	441 000	2 142 400	2 082 400	1 478 400	0
neveřejné zdroje	0	0	0	0	0	0
celkem	6 144 200	441 000	2 142 400	2 082 400	1 478 400	0

dosažená míra podpory	100.00 %	100.00 %	100.00 %	100.00 %	%
-----------------------	----------	----------	----------	----------	---

max. míra podpory	100.00 %
-------------------	----------

**Věcná náplň řešení projektu**

Projekt: **SIDAS - Systém inteligentní detekce a signalizace kolizních stavů pro zvýšení traťové bezpečnosti**

Ev.č.: **FV10396**

**Etapy řešení:**

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Orientační zajištění řešení etap (organizace)	Orientační termín ukončení etapy
<b>rok 2016</b>			
A1.	Výzkum technologií identifikace vlaku na kolejích vláknově optickými senzory	VŠB TU Ostrava	přechází do r. 2017
B1.	Výzkum a vývoj algoritmů pro detekci a klasifikaci objektů v oblasti železničního přejezdu	CertiCon a.s.	přechází do r. 2017
<b>rok 2017</b>			
A1.	Výzkum technologií identifikace vlaku na kolejích vláknově optickými senzory	VŠB TU Ostrava	přechází do r. 2018
A2.	Výzkum technik pro specifikaci rychlosti a směru jízdy vlaků	VŠB TU Ostrava	přechází do r. 2018
A3.	Výzkum a vývoj identifikačních metod objektů v prostoru kolejíště a před přejezdem	VŠB TU Ostrava	přechází do r. 2018
A5.	Analýza a vývoj signálového zpracování výstupů senzorů	VŠB TU Ostrava	přechází do r. 2018
A6.	Výzkum, vývoj a realizace funkčních vzorků sensorového systému včetně materiálových ochran senzorů	VŠB TU Ostrava	přechází do r. 2018
B1.	Výzkum a vývoj algoritmů pro detekci a klasifikaci objektů v oblasti železničního přejezdu	CertiCon a.s.	přechází do r. 2018
B2.	Výzkum a vývoj algoritmů pro vyhodnocení situace expertním systémem	CertiCon a.s.	přechází do r. 2018
<b>rok 2018</b>			
A1.	Výzkum technologií identifikace vlaku na kolejích vláknově optickými senzory	VŠB TU Ostrava	3/2018
A2.	Výzkum technik pro specifikaci rychlosti a směru jízdy vlaků	VŠB TU Ostrava	6/2018
A3.	Výzkum a vývoj identifikačních metod objektů v prostoru kolejíště a před přejezdem	VŠB TU Ostrava	2/2018
A4.	Výzkum a vývoj interface vláknově optických senzorů a sítí	VŠB TU Ostrava	přechází do r. 2019
A5.	Analýza a vývoj signálového zpracování výstupů senzorů	VŠB TU Ostrava	přechází do r. 2019

A6.	Výzkum, vývoj a realizace funkčních vzorků sensorového systému včetně materiálových ochran sensorů	VŠB TU Ostrava	přechází do r. 2019
B1.	Výzkum a vývoj algoritmů pro detekci a klasifikaci objektů v oblasti železničního přejezdu	CertiCon a.s.	12/2018
B2.	Výzkum a vývoj algoritmů pro vyhodnocení situace expertním systémem	CertiCon a.s.	3/2018
B3.	Výzkum a vývoj komunikačních protokolů systému	CertiCon a.s.	12/2018
B4.	Integrace SW, HW a mechanických částí systému	CertiCon a.s.	přechází do r. 2019
B5.	Nasazení systému do testovacího provozu	CertiCon a.s.	přechází do r. 2019
<b>rok 2019</b>			
A4.	Výzkum a vývoj interface vláknově optických sensorů a sítě	VŠB TU Ostrava	4/2019
A5.	Analýza a vývoj signálového zpracování výstupů sensorů	VŠB TU Ostrava	3/2019
A6.	Výzkum, vývoj a realizace funkčních vzorků sensorového systému včetně materiálových ochran sensorů	VŠB TU Ostrava	9/2019
B4.	Integrace SW, HW a mechanických částí systému	CertiCon a.s.	2/2019
B5.	Nasazení systému do testovacího provozu	CertiCon a.s.	9/2019