

**DODATEK č. 1 KE SMLOUVĚ O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU**  
**ze dne 15. 1. 2021**

Smluvní strany:

Podnik: **Entry Engineering s.r.o.**

Se sídlem v: 1. máje 871/13, 460 07 Liberec III – Jeřáb

IČ: 28750098

DIČ: CZ28750098

Zastoupená: Ing. Pavel Paickr, jednatel; Ing. Martin Kele, jednatel

Osoba zodpovědná za smluvní vztah: xxxxxxxx

Bankovní spojení: xxxxxxxx

Účet číslo: xxxxxxxx

Interní číslo smlouvy:

(dále jen jako „**hlavní uchazeč**“)

a

Výzkumná organizace: **Technická univerzita v Liberci**

Se sídlem v: Studentská 1402/2, 460 01 Liberec 1

IČ: 46747885

DIČ: CZ46747885

Zastoupená: doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc., rektor

Osoba zodpovědná za smluvní vztah: xxxxxxxx

Bankovní spojení: xxxxxxxx

Účet číslo: xxxxxxxx

Interní číslo smlouvy:

(dále jen jako „**další účastník**“)

a

Podnik: **Oakrey s.r.o.**

Se sídlem v: Štursova 600/71, 616 00 Brno

IČ: 04901487

DIČ: CZ04901487

Zastoupená: Ing. Jiří Chytil, jednatel

Osoba zodpovědná za smluvní vztah: xxxxxxxx

Bankovní spojení: xxxxxxxx

Účet číslo: xxxxxxxx

Interní číslo smlouvy:

(dále jen jako „**další účastník**“)

mezi sebou uzavírají následující Dodatek č. 1 ke Smlouvě o účasti na řešení projektu (dále jen „Dodatek“):

### I.

1. Smluvní strany uzavřely dne 15. 1. 2021 Smlouvu o účasti na řešení projektu (dále jen „Smlouva“), jejímž předmětem je spolupráce smluvních stran za účelem zajištění realizace projektu s názvem „**BUSkit – systém pro sběr, analýzu, filtrování a simulaci dat systémů připojených prostřednictvím automobilových palubních sběrnic**“, registrační číslo **CK02000158** (dále jen „projekt“).
2. Vzhledem ke změně projektu – prodloužení řešení projektu do 30. 6. 2023 – uzavírají smluvní strany tento Dodatek, kterým se mění Smlouva tak, jak je uvedeno níže.

### II.

1. Příloha č. 1 smlouvy – Závazné parametry řešení projektu se nahrazuje novým zněním, které je přílohou tohoto Dodatku.
2. Ostatní ujednání Smlouvy zůstávají nezměněna.

### III.

1. Tento dodatek je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení a jedno je určeno pro poskytovatele dotace.
2. Tento dodatek nabývá platnosti dnem podpisu všech smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

<p>Razítko a podpis příjemce</p> <p>.....</p> <p>xxxxx, jednatel</p> <p>.....</p> <p>xxxxx, jednatel V Liberci dne 29. 12. 2022</p>	<p>Razítko a podpis dalšího účastníka</p> <p>.....</p> <p>xxxxx, rektor Technické univerzity v Liberci V Liberci dne 29. 12. 2022</p>
<p>Razítko a podpis dalšího účastníka</p> <p>.....</p> <p>xxxxx, jednatel V Brně dne 30. 12. 2022</p>	

**Příloha č. 1 Závazné parametry řešení projektu, číslo projektu: CK02000158**

## ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **CK02000158**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

**Od data účinnosti dodatku ke Smlouvě o poskytnutí podpory**

### 1. Název projektu v českém jazyce

BUSkit - systém pro sběr, analýzu, filtrování a simulaci dat systémů přípojných prostřednictvím automobilových palubních sběrnic

### 2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2021 - 06/2023

### 3. Cíl projektu

Systém „BUSkit“ bude modulární systém pro podporu testování palubních systémů, jehož hlavním účelem bude analýza, sběr, filtrování, simulace, emulace a injektování dat na palubních sběrnicích (CAN bus, LIN, FlexRay, CarEthernet).

Předkládaný projekt má tyto zásadní cíle:

Cíl 1: Rozšíření a zefektivnění procesu automatického testování MOD služeb a usnadnění testování časově kritických simulací.

Cíl 2: Zkvalitnění služeb v oblasti testování funkcí jako je nouzové volání, OCU obecně a testování CAR2X komunikace

Cíl 3: Vyvinout vysoce modulární produkt s širokým záběrem uplatnění od low-cost modulu po vysoce sofistikované zařízení s širokým spektrem funkcí

### 4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

XXXXX

## 5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo CK02000158-V2	Název výstupu/výsledku Modul CAN
Popis výstupu/výsledku a. Modul podporuje 2x CAN bus i ve verzi CAN FD. Lze je využít ve všech zmíněných modech (simulace, emulace, logování, selektivní most, record & play) b. Zařízení je připojeno přes rozhraní USB jako generické zařízení.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo CK02000158-V3	Název výstupu/výsledku Modul palubního PC
Popis výstupu/výsledku a. Modul zajišťuje napájení a propojení všech modulů systému do funkčního celku a je srdcem platformy. b. Zajišťuje správu filtrů a ukládání dat a řídí připojené moduly. c. Poskytuje síťové rozhraní pro připojení do nadřazeného řídicího systému.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo CK02000158-V4	Název výstupu/výsledku Modul Car Ethernet
Popis výstupu/výsledku a. Modul Car Ethernet poskytuje dvojici rozhraní 1000BASE-T1 a do systému je připojena přes SGMII/RGMII. b. Poskytuje dostatečnou datovou propustnost pro sledování a logování datových přenosů ve voze.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo CK02000158-V1	Název výstupu/výsledku Modulární zařízení založené na platformě BUSkit (složené z modulu řídicího PC, CAN modulu, Car Ethernet modulu a sady ovládacích panelů).
Popis výstupu/výsledku a. Výstupem je zařízení založené na platformě BusKit, které implementuje souhrn vlastností instalovaných modulů a slouží jako ucelený nástroj pro sledování a řízení toků informací na palubních sběrnících vozů nebo testovacích stavů. b. Implementována je podpora sběrnic CAN, CAN FD, LIN, FlexRay, CarEthernet. c. Podporováno je napájení z palubní sítě.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gprot – Prototyp	

Identifikační číslo CK02000158-V5	Název výstupu/výsledku Modul MultiBus
Popis výstupu/výsledku Podporuje připojení sběrnic CAN, CAN FD, LIN a FlexRay. Slouží jako fyzická vrstva daných rozhraní a k předzpracování dat pro logování datového toku všech uvedených sběrnic simultánně.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo CK02000158-V6	Název výstupu/výsledku Modul UserControl
Popis výstupu/výsledku Poskytuje zobrazení vybraných informací ze sběrnic. A umožňuje uživateli hodnoty systému ovlivňovat díky implementovaným ovládacím prvkům.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

## 6. Identifikační údaje účastníků

### Hlavní příjemce – [P] Entry Engineering s.r.o.

IČ 28750098	Obchodní jméno Entry Engineering s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace SP - Střední podnik	

### Další účastník – [D] Technická univerzita v Liberci

IČ 46747885	Obchodní jméno Technická univerzita v Liberci
Kód organizační jednotky 24220	Organizační jednotka Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

**Další účastník – [D] Oakrey s.r.o.**

IČ 04901487	Obchodní jméno Oakrey s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace MP - Malý podnik	

## 7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

### Projekt — CK02000158

Položka / rok	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	10 148 465	10 342 220	1 431 295	<b>21 921 980</b>
Výše podpory	<b>7 492 821</b>	<b>7 003 782</b>	<b>870 745</b>	<b>15 367 348</b>
Maximální intenzita podpory projektu				<b>80 %</b>

### Hlavní příjemce — [P] Entry Engineering s.r.o.

Položka / rok	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady	3 322 396	3 400 000	297 596	<b>7 019 992</b>
Subdodávky	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	295 000	850 000	500 000	<b>1 645 000</b>
Nepřímé náklady	904 349	1 062 500	199 399	<b>2 166 248</b>
Náklady projektu celkem	4 521 745	5 312 500	996 995	<b>10 831 240</b>
Výše podpory	<b>2 995 656</b>	<b>3 121 094</b>	<b>486 035</b>	<b>6 602 785</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 25%</b>



**Další účastník — [D] Technická univerzita v Liberci**

<b>Položka / rok</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	1 487 000	1 158 000	329 000	<b>2 974 000</b>
Subdodávky	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	125 000	90 000	15 000	<b>230 000</b>
Nepřímé náklady	422 500	327 000	90 300	<b>839 800</b>
Náklady projektu celkem	2 034 500	1 575 000	434 300	<b>4 043 800</b>
Výše podpory	<b>1 803 000</b>	<b>1 395 290</b>	<b>384 710</b>	<b>3 583 000</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Full cost</b>

**Další účastník — [D] Oakrey s.r.o.**

<b>Položka / rok</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	2 393 776	2 393 776	0	<b>4 787 552</b>
Subdodávky	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	480 000	370 000	0	<b>850 000</b>
Nepřímé náklady	718 444	690 944	0	<b>1 409 388</b>
Náklady projektu celkem	3 592 220	3 454 720	0	<b>7 046 940</b>
Výše podpory	<b>2 694 165</b>	<b>2 487 398</b>	<b>0</b>	<b>5 181 563</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 25%</b>

## **8. Další závazné parametry projektu**

---