**Smlouva o využití výsledků dosažených při řešení projektu výzkumu a vývoje TA04010102**

Smluvní strany:

1. **TESLA BLATNÁ, a.s.**

Adresa sídla: Palackého 644, 388 15 Blatná

IČ: 00375306

DIČ: CZ00375306

Zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, oddíl B, vložka 37

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s. xxx

Č. účtu: xxx

Zastoupená: Janem Kalousem, předsedou představenstva

(dále jen „příjemce“)

1. **České vysoké učení technické v Praze**

Adresa sídla: Zikova 1903/4, 166 36 Praha 6

IČ: 68407700

DIČ: CZ68407700

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

Číslo účtu: xxx

Zastoupená: prof. Ing. Petrem Konvalinkou, CSc., rektorem

(dále jen „další účastník 1“ nebo „FBMI“)

1. **TTC TELEKOMUNIKACE, s.r.o.**

Adresa sídla: Třebohostická 987/5, 100 00 Praha 10

IČ: 41194403

DIČ: CZ41194403

Zapsána v Obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, č. vložky C4736

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Praha

Číslo účtu: xxx

Zastoupená: Ing. Janem Kuchařem, jednatelem

(dále jen „další účastník 2“ nebo „TTC“)

1. **Univerzita Pardubice**

Adresa sídla: Studentská 95, 53210 Pardubice

IČ: 00216275

DIČ: CZ00216275

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

Číslo účtu: xxx

Zastoupená: prof. Ing. Miroslavem Ludwigem, CSc., rektorem

(dále jen „další účastník 3“ nebo „UPce“)

1. **Západočeská univerzita v Plzni**

Adresa sídla: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

IČ: 49777513

DIČ: CZ49777513

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Plzeň - město

Číslo účtu: xxx

Zastoupená: prof. RNDr. Tomášem Kaiserem, DSc., prorektorem

(dále jen „další účastník 4“ nebo „ZČU“)

dále také „další účastníci“, společně pak „smluvní strany“

se v této Smlouvě o využití výsledků dosažených při řešení projektu výzkumu a vývoje (dále jen „Smlouva“) dohodly na úpravě výkonu spoluvlastnických práv k výsledkům projektu takto:

**I.**

**Základní údaje o projektu**

1. Příjemce podpory a další účastníci projektu se společně podíleli na řešení projektu č. TA04010102 s názvem Systém pro monitorování a detekci - SYMOD (dále jen „projekt“).
2. Termín ukončení řešení projektu byl stanoven na červen 2017.
3. Poskytovatel: Česká republika – Technologická agentura České republiky.
4. Příjemce: TESLA BLATNÁ, a.s.
5. Řešitel projektu: xxx
6. Dalšími účastníky projektu jsou: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství; TTC TELEKOMUNIKACE, s.r.o.; Univerzita Pardubice, Fakulta elektrotechniky a informatiky a Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta elektrotechnická.
7. Údaje o projektu podléhají kódu „C“ důvěrnosti údajů, nepodléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů.
8. Na základě Smlouvy o poskytnutí podpory uzavřené mezi příjemcem a Technologickou agenturou České republiky byl projekt financován z veřejných prostředků v celkové výši 63,97 % ze způsobilých nákladů projektu.
9. Příjemce a další účastníci projektu se touto Smlouvou dohodli na rozdělení vlastnických práv k jednotlivým výsledkům projektu tak, jak odpovídá jejich účasti na řešení projektu.

**II.**

**Výsledky projektu**

1. Příjemce dosáhl při řešení projektu v souladu s cíli projektu ve spolupráci s dalšími účastníky projektu následující výsledky:
2. **TA04010102-2015V003 – Senzory monitorování fyziologických funkcí člověka**

Typ výsledku: „Funkční vzorek“

Podíl na výsledku: FBMI – 80%, TESLA – 10%, UPce – 10%

1. **TA04010102-2015V004 – Senzory monitorování prostředí**

Typ výsledku: „Funkční vzorek“

Podíl na výsledku: ZČU - 80%, TESLA – 10 %, UPce – 10%

1. **TA04010102-2016V003 – Centrální jednotka systému (CPU)**

Typ výsledku: „Funkční vzorek“

Podíl na výsledku: TESLA - 60%, UPce – 40%

1. **TA04010102-2016V004 – Personální jednotka (BCU)**

Typ výsledku: „Funkční vzorek“

Podíl na výsledku: TESLA - 65 %, UPce 20%, ZČU – 10%, FBMI – 5%

1. **TA04010102-2017V002 – Aplikační programové vybavení pro monitorovací pracoviště**

Typ výsledku: „software“

Podíl na výsledku: TTC - 100 %

1. **TA04010102-2017V003 – Systém monitorování a detekce**

Typ výsledku: „Užitný vzor“

Podíl na výsledku: TESLA - 20%, FBMI - 20%, TTC - 20 %, UPce - 20 %, ZČU - 20 %

(Dále jen „výsledky projektu“)

**III.**

**Úprava vlastnických a užívacích práv k výsledkům projektu**

1. Výsledky projektu jsou v podílovém spoluvlastnictví příjemce a dalších účastníků projektu, přičemž jejich podíl, tak jak je uveden v čl. II. odst. 1 této Smlouvy, byl stanoven podle poměru tvůrčích příspěvků na dosažení výsledku projektu.
2. Uvedené výsledky projektu jsou v souladu s cíli projektu.
3. Příjemce a další účastníci projektu prohlašují, že uvedené výsledky projektu nejsou zároveň výsledky jiného projektu nebo výzkumného záměru.
4. Výsledky projektu, včetně závěrečné zprávy, podléhají ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) nebo právním předpisům upravujícím průmyslová práva duševního vlastnictví a ve smyslu příslušných ustanovení se považují za zaměstnanecká díla, k nimž majetková práva vykonává příjemce a/nebo další účastníci projektu.

**IV.**

**Způsob využití výsledků projektu**

1. Smluvní strany se dohodly na tomto rozdělení práv k využívání výsledků projektu:
	1. **TA04010102-2015V003** – **Senzory monitorování fyziologických funkcí člověka.** Jedná se o společný výsledek FBMI, TESLA a UPce, Vlastnické podíly na výsledku projektu jsou: FBMI – 80%, TESLA – 10%, UPce – 10%. Senzory pro monitorování fyziologických funkcí jsou součástí osobního modulárního systému pro monitorování a detekci. Autonomní senzorové moduly fyziologických funkcí, které jsou tvořeny senzorovým elementem, vyhodnocovací elektronikou a komunikačním rozhraním a jsou určené pro monitorování saturace krve kyslíkem, teploty povrchu těla, pohybové aktivity, míry fyzické zátěže a tepové frekvence. Pro monitorování fyzické zátěže není dedikován speciální senzorový modul. Hodnota fyzické zátěže je počítána na základě energetického výdeje pomocí algoritmu se vstupními údaji z tepové frekvence a pohybové aktivity. Jednotlivé senzory komunikují bezdrátově s nadřazeným systémem (personální jednotka BCU) pomocí technologie Bluetooth 4.1. Tato komunikace je obousměrná. Uvedené senzory budou využity pro účely dalších vědecko-výzkumných projektů, výuky posluchačů na vysoké škole, publikačních aktivit a ve výrobě diskrétních senzorů a složitějších systémů ve společnosti TESLA BLATNÁ, a.s.
	2. **TA04010102-2015V004** – **Senzory monitorování prostředí.** Jedná se o společný výsledek ZČU, TESLA a UPce. Vlastnické podíly na výsledku projektu jsou: ZČU - 80%, TESLA 10 %, UPce – 10%.

Výsledek zahrnuje obvodové řešení pro měření koncentrace 1 až 4 vybraných plynů okolního prostředí.Realizovaným výsledkem jesenzorová jednotka vytvořena jako modulární systém zahrnující senzorový element, obvody zpracování dat a komunikační rozhraní pro přenos dat do nadřazeného systému. Senzorová jednotka komunikuje bezdrátově s nadřazeným systémem (personální jednotka BCU) pomocí technologie Bluetooth 4.1. Tato komunikace je obousměrná. Součástí je software pro zpracování naměřených dat z jednotlivých senzorů plynů. Výsledek bude určen pro účely dalších vědecko-výzkumných projektů, výuku studentů, publikační aktivity a k prodeji koncovému zákazníkovi jako součást komplexního systému SYMOD. Výrobu senzorové jednotky bude zajišťovat pracoviště TESLA BLATNÁ, a.s.

Smluvní strany se dohodly na tom, že TESLA BLATNÁ, a.s. bude výsledek projektu s názvem „Senzory monitorování prostředí“ komerčně užívat v podobě samostatného výrobku a za toto komerční užití výsledku náleží ZČU část příjmů ve výši 8 % a UPce 2% z čisté prodejní ceny výrobku. Před komerčním využitím výsledku jiným způsobem kterýmkoli ze spoluvlastníků se spoluvlastníci nejprve dohodnou na velikosti části příjmů, která bude za takové užití náležet ostatním spoluvlastníkům, a to formou písemného dodatku k této Smlouvě nebo formou samostatné písemné smlouvy. Jiným způsobem komerčního využití výsledku se rozumí jeho užití v rámci jiného produktu, technologie či služby a jejich uplatnění na trhu nebo použití pro koncepci a poskytování služby. Čistou prodejní cenou se rozumí cena, za kterou spoluvlastník prodá výsledek samotný či spojený s jiným produktem či službou od které budou odečteny veškeré daně či poplatky stanovené právním předpisem.

K tomu, aby FBMI, nebo TTC mohly užívat výsledek s názvem „**Senzory monitorování prostředí**“, musí nejprve získat od ZČU, UPce a TESLA BLATNÁ, a.s. právo užívat tento výsledek, a to na základě písemné smlouvy za tržních podmínek.

**1.3 TA04010102-2016V003** – **Centrální jednotka systému (CPU).**  Jedná se o společný výsledek TESLA a UPce. Vlastnické podíly na výsledku projektu jsou: TESLA 60%, UPce – 40%. Centrální jednotka systému (CPU) je zařízení určené k zobrazování a analyzování dat získaných z jednotlivých personálních jednotek (BCU). Jednotlivé sensory systému SYMOD komunikují s CPU právě pomocí BCU jednotky. Pro komunikaci CPU s jednotlivými BCU je využita technologie Anaren pracující na frekvenci 868 MHz. Vybraná data jsou z CPU jednotky odesílány do nadřazeného monitorovacího pracoviště. Komunikace CPU s nadřazeným monitorovacím pracovištěm může probíhat pomocí standardu 802.11 (WIFi), technologie GSM (2G až 4G) GSM sítě, nebo MATRA-PEGAS atd. Výsledek bude určen pro účely dalších vědecko-výzkumných projektů, výuku studentů, publikační aktivity a k prodeji koncovému zákazníkovi jako součást komplexního systému SYMOD. Výrobu centrální jednotky systému bude zajišťovat pracoviště TESLA BLATNÁ, a.s.

* 1. **TA04010102-2016V004** – **Personální jednotka (BCU).** Jedná se o společný výsledek TESLA, UPce, ZČU a FBMI. vlastnické podíly na výsledku projektu jsou: TESLA 65 %, UPce 20%, ZČU – 10%, FBMI – 5%. Personální jednotka (BCU) je elektronické zařízení určené ke komunikaci s jednotlivými senzory systému, sběru, ukládání a odesílání dat do nadřazené centrální jednotky systému (CPU).

Výsledek zahrnuje obvodové a softwarové řešení pro sběr dat z jednotlivých senzorů systému SYMOD. Data jsou v jednotce zpracovávána a následně ukládána na paměťové médium – funkce „černé skříňky“. Při překročení nastavených mezních hodnot u jednotlivých senzorů jednotka vyvolá akustický alarm. Komunikace mezi senzory je zajištěna pomocí Bluetooth 4.1 na frekvenci 2,45 GHz. Pro přenos dat do nadřazeného systému (CPU) je implementována technologie Anaren pracující na frekvenci 868 MHz. Komunikace s jednotlivými senzory a CPU je obousměrná. Výsledek bude určen pro účely dalších vědecko-výzkumných projektů, výuku studentů, publikační aktivity a k prodeji koncovému zákazníkovi jako součást komplexního systému SYMOD. Výrobu personální jednotky (BCU) bude zajišťovat pracoviště TESLA BLATNÁ, a.s.

Smluvní strany se dohodly na tom, že TESLA BLATNÁ, a.s. bude výsledek projektu s názvem „Personální jednotka (BCU)“ komerčně užívat v podobě samostatného výrobku a za toto komerční užití výsledku náleží UPce část příjmu ve výši 3%, ZČU část příjmů ve výši 2 % a FBMI část příjmu ve výši 1% z čisté prodejní ceny výrobku. Před komerčním využitím výsledku jiným způsobem kterýmkoli ze spoluvlastníků se spoluvlastníci nejprve dohodnou na velikosti části příjmů, která bude za takové užití náležet ostatním spoluvlastníkům, a to formou písemného dodatku k této Smlouvě nebo formou samostatné písemné smlouvy. Jiným způsobem komerčního využití výsledku se rozumí jeho užití v rámci jiného produktu, technologie či služby a jejich uplatnění na trhu nebo použití pro koncepci a poskytování služby. Čistou prodejní cenou se rozumí cena, za kterou spoluvlastník prodá výsledek samotný či spojený s jiným produktem či službou od které budou odečteny veškeré daně či poplatky stanovené právním předpisem.

K tomu, aby TTC mohla užívat výsledek s názvem „Personální jednotka (BCU)“, musí nejprve získat od TESLA BLATNÁ, a.s., ZČU, UPce a FBMI právo užívat tento výsledek, a to na základě písemné smlouvy za tržních podmínek.

* 1. **TA04010102-2017V003** – **Aplikační programové vybavení pro monitorovací pracoviště.** Jedná se o výsledek projektu, jehož 100% vlastníkem je TTC.

Aplikační programové vybavení pro monitorovací pracoviště má za úkol sbírat definovaná data z centrálních jednotek CPU systému SYMOD do nadřazeného dohledovacího pracoviště a tato data zpřístupnit oprávněným osobám mimo oblast zásahu. Tento sběr dat má za účel informovanost o zásahu na centrálním dispečinku a umožnit vyhodnocování a ukládání těchto dat a jejich sdílení mezi jednotlivými zásahovými skupinami – komunikace s dalšími jednotkami CPU.

Smluvní strany se dohodly na tom, že TTC jako výlučný vlastník výsledku projektu s názvem „Aplikační programové vybavení pro monitorovací pracoviště“ vykonává majetková autorská práva k tomuto dílu a je oprávněn jej užívat v původní nebo pozměněné podobě i komerčně, a případně k němu též poskytovat licence, aniž by tím byl založen nárok ostatních smluvních stran na jakoukoliv úplatu.

K tomu, aby ostatní smluvní strany mohly užívat výsledek s názvem „Aplikační programové vybavení pro monitorovací pracoviště“, musí nejprve získat od TTC TELEKOMUNIKACE, s.r.o. právo užívat tento výsledek, a to na základě písemné smlouvy za tržních podmínek, nedohodnou-li se písemně jinak.

**1.6 TA04010102-2017V004** – **Systém monitorování a detekce.** Jedná se o komplexní systém pro monitorování a detekce, který je společným dílem TESLA, FBMI, TTC, UPce a ZČU. Vlastnické podíly na výsledku projektu jsou: TESLA 20%,  FBMI 20%, TTC 20 %, UPce 20 %, ZČU 20 %.

Výsledek zahrnuje komplexní systém monitorování a detekce (SYMOD) skládající se ze senzorů pro monitorování fyziologických funkcí člověka, ze senzorů pro monitorování prostředí, personální jednotky, centrální jednotky a aplikačního programového vybavení pro monitorovací pracoviště. Uzavřená, početně omezená skupina senzorů komunikuje s personální jednotkou BCU. Tato jednotka (BCU) komunikuje s nadřazenou centrální jednotkou systému CPU. Jednotka CPU komunikuje s monitorovacím pracovištěm, které obsahuje aplikační programové vybavení pro sběr dat a vyhodnocování informací z jednotlivých senzorů získaných prostřednictvím jednotek CPU z nejnižší úrovně systému. Všechny typy komunikačních rozhraní jsou datově obousměrné. V případě prodeje licence bude rozdělen příjem v poměru vlastnických práv. Nakládání s výsledkem upraví písemná smlouva o úpravě výkonu spoluvlastnickým práv k technickému řešení a užitnému vzoru.

1. Příjemce a další účastníci projektu jsou oprávněni se zájemci o využití výsledků projektu, které jsou v jejich podílovém spoluvlastnictví, uzavřít smlouvy o využití výsledků pouze po předchozím písemném souhlasu ostatních spoluvlastníků daného výsledku, jinak odpovídají za způsobenou škodu.
2. Smluvní strany jsou oprávněny užívat výsledky projektu, které jsou v jejich spoluvlastnictví, nekomerčním způsobem, a tak, aby neohrozily ochranu výsledků, samy bez souhlasu ostatních spoluvlastníků.
3. Smluvní strany, které v souladu s touto smlouvou komerčně využívají některý z výsledků uvedených v čl. II. odst. 1 písm. a), b), c) d) nebo f) této Smlouvy, jsou povinny vyhotovit vyúčtování za uplynulý kalendářní rok, na základě kterého pak budou zjištěny veškeré příjmy z užívání výsledků projektu. Vyúčtování zasílá povinná smluvní strana smluvním stranám oprávněným v souladu s úpravou způsobu využití výsledků podle čl. IV. této Smlouvy.
4. Smluvní strana před tím, než začne společný výsledek fakticky užívat komerčně, bude o této skutečnosti informovat další smluvní strany. Smluvní strana, která komerčně užívá společný výsledek, je povinna předložit nejpozději do 31. března ostatním dotčeným smluvním stranám vyúčtování části příjmů dle předchozího odstavce. V případě pochybností o předloženém vyúčtování má dotčená smluvní strana právo požadovat předložení účetnictví a dalších dokladů k ověření správnosti předloženého vyúčtování části příjmů. K části příjmů určené podle odstavce 1 tohoto článku bude připočtena DPH a bude uhrazena na základě faktury vystavené příslušnou smluvní stranou se splatností 30 dní. V případě prodlení se sdělením výše odměny nebo její úhradou je dotčená smluvní strana oprávněna požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 5000,- Kč za každý, byť započatý měsíc prodlení. Ujednání o smluvní pokutě nemá vliv na nárok na náhradu škody.

**V.**

**Důvěrnost informací**

1. Výsledky řešení projektu tvoří duševní vlastnictví a obchodní tajemství smluvních stran ve smyslu ust. § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a smluvní strany se zavazují obsah tohoto obchodního tajemství nevyzradit žádné třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu všech dotčených smluvních stran. Toto ustanovení se netýká výsledku TA04010102-2017V003, jehož výlučným vlastníkem je TTC. Výsledky řešení projektu netvoří žádné jiné důvěrné informace, se kterými by bylo třeba nakládat podle zvláštních právních předpisů.

**VI.**

**Sankce**

1. Pokud kterákoliv ze smluvních stran nesplní svůj závazek dle této Smlouvy ani poté, co byla druhou smluvní stranou vyzvána, aby jej splnila v přiměřeném náhradním termínu, je povinna zaplatit druhé smluvní straně jednorázovou smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká právo poškozené strany na náhradu škody, a to v plné výši.

**VII.**

**Závěrečná ustanovení**

1. Smlouva se sjednává na dobu neurčitou.
2. Práva a povinnosti smluvních stran touto Smlouvou výslovně neupravená se řídí zákonem č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, v platném znění a zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
3. Tuto Smlouvu je možno měnit nebo doplňovat jen písemnými dodatky vzájemně potvrzenými všemi smluvními stranami. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
4. Ostatní smluvní strany  berou na vědomí, že ZČU, FBMI a UPce jsou subjekty povinné zveřejňovat smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., že ZČU tuto Smlouvu zveřejní v registru smluv.
5. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem podpisu Smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu smluvními stranami.
6. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy.
7. Pokud by jednotlivá ustanovení této Smlouvy byla nerealizovatelná nebo neplatná, nebo by se nerealizovatelnými nebo neplatnými stala, nebude tímto dotčena platnost ostatních ustanovení této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že případné neplatné nebo nerealizovatelné ustanovení této Smlouvy nahradí bez zbytečného odkladu takovým ustanovení, které se pokud možno co nejvíce blíží hospodářskému účelu původního ustanovení. Ukáže-li se některé z ustanovení Smlouvy neplatné, postupuje se podle § 576 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
8. Tato Smlouva je sepsána v sedmi vyhotoveních, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení, jedno vyhotovení je určeno pro potřeby Úřadu průmyslového vlastnictví a jedno vyhotovení je příjemce podpory povinen předložit poskytovateli dotace.

Podpisový list č. 1

**Smlouva o využití výsledků dosažených při řešení projektu výzkumu a vývoje TA04010102**

Za příjemce **TESLA BLATNÁ, a.s.**

……………………………………………..

 Jan Kalous, předseda představenstva

V Blatné dne: …………………………………….

Podpisový list č. 2

**Smlouva o využití výsledků dosažených při řešení projektu výzkumu a vývoje TA04010102**

Za dalšího účastníka 1: **České vysoké učení technické v Praze**

…………………………………………..

prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., rektor

V Praze: ………………………………….

Podpisový list č. 3

**Smlouva o využití výsledků dosažených při řešení projektu výzkumu a vývoje TA04010102**

Za dalšího účastníka 2: **TTC TELEKOMUNIKACE, s.r.o.**

………………………………………………………..

 Ing. Jan Kuchař, jednatel

V Praze: ………………………………….

 Podpisový list č. 4

**Smlouva o využití výsledků dosažených při řešení projektu výzkumu a vývoje TA04010102**

Za dalšího účastníka 3: **Univerzita Pardubice**

………………………………………………………..

prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc, rektor

V Pardubicích: ………………………………….

 Podpisový list č. 5

**Smlouva o využití výsledků dosažených při řešení projektu výzkumu a vývoje TA04010102**

Za dalšího účastníka 4: **Západočeská univerzita v Plzni**

………………………………………………………..

prof. RNDr. Tomáš Kaiser, DSc., prorektor

V Plzni: …………………………………..