

Smlouva o spolupráci

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku dle ustanovení § 1746 odst. 2 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "NOZ"), mezi účastníky, jimiž jsou:

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích,
IČ: 75081431
Se sídlem Okružní 10, 370 01 České Budějovice,
zast. prof. Ing. Marek Vochozka, MBA, Ph.D., dr. h.c., rektor

Dále jen "**Poskytovatel**"

a

Obchodní firma: **Magnetrip s.r.o.**

IČ: 25748963

Se sídlem: Radniční 133/1, České Budějovice 1, 370 01 České Budějovice

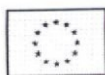
Zast.: Matyáš Hric, jednatel

Dále jen "**Zájemce**"

I.

Úvodní ustanovení, účel a předmět smlouvy

- Poskytovatel je veřejnou vysokou školou, kdy tento uskutečňuje mimo jiné vědeckou, výzkumnou, vývojovou a inovační, uměleckou a další tvůrčí činnost. Poskytovatel tímto potvrzuje, že je spolehlivým plátcem DPH.
- Předmětem této smlouvy poskytnutí služby Poskytovatelem, která je blíže specifikována v Příloze č. 1 Nabídka poskytnutí služby, a to na jeho náklad a nebezpečí, jen jako „*služba*“.
- Zájemce se zavazuje za výše uvedenou službu zaplatit sjednanou cenu. Konkrétní rozsah služby je zpracování výstupu realizováno v rámci projektu „Návrh akumulátorového napájecího zdroje pro video a audio techniku pro operace v terénu“ pod registračním číslem: CZ.01.01.01/05/23_009/0004547: **Laboratorní zpráva obsahující grafické výstupy, layout spojů a elektrické blokové schéma elektronického napájecího zdroje, protokol z výstupů simulací a protokol z elektromagnetických testů.** Služba bude provedena způsobem popsáním v Příloze č. 1 Nabídka poskytnutí služby v části Předmět poskytnutí služby, nejpozději do **31. 1. 2025**. V případě nutnosti prodloužení termínu dokončení služby je Poskytovatel povinen Zájemce o skutečnosti písemně obeznámit, avšak nejpozději tři dny před plánovaným dokončením služby. Rovněž Poskytovatel sdělí prodloužený termín dokončení spolu s důvodem prodloužení. Termín dokončení je možné prodloužit maximálně o tři měsíce od data sjednaného v této smlouvě.
- Zájemce je povinen zaslat všechny zvláštní požadavky na poskytnutí služby před podpisem této smlouvy na e-mail **vstecb@vstecb.cz**. Finální znění zvláštních požadavků na poskytnutí služby bude Poskytovatelem stvrzeno zpětnou odpovědí Zájemci prostřednictvím e-mailu. Jakékoliv další zvláštní požadavky, či výhrady budou doplněny výhradně v písemném a číslovaném dodatku k této smlouvě, který bude podepsán oběma smluvními stranami.
- Předání výstupu z provedené služby proběhne elektronickou formou. Kompletní dokumentace bude zaslána na e-mail poskytnutý zájemcem. Předání bude stvrzeno předávacím protokolem podepsaným poskytovatelem i zájemcem ve 2 vyhotoveních s platností originálů, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po 1 vyhotovení.
- Za řádně poskytnutou službu se považuje taková služba, která splňuje výše uvedený rozsah a odpovídá sjednaným zvláštním požadavkům.



II.

Cena za poskytnutí služby a platební podmínky

1. Cena za poskytnutí služby je uvedena v Příloze č. 1 Nabídka poskytnutí služby v části Rozpočet projektu.

III.

Doba trvání smluvního vztahu a případné změny a ukončení smlouvy

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou, kdy nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti zveřejněním v Registru smluv. Zveřejnění smlouvy zajistí Poskytovatel.
2. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen na základě písemných, číslovaných a smluvními stranami podepsaných dodatků. Všechny dodatky, které budou označeny za dodatky k této smlouvě, jsou nedílnou součástí smlouvy. Jiné zápisy, protokoly atd. se za změnu smlouvy nepovažují.
3. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti, bránící řádnému plnění závazku vyplývajícího z této smlouvy, je povinna to bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně.

IV.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nezakládá mezi smluvními stranami vztah pracovní, služební či jiné závislosti, když Zájemce výslovně prohlašuje, že o vznik pracovní, služební nebo jiné závislosti na Poskytovateli nemá zájem.
2. Pokud není v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se smluvní vztah příslušnými ustanoveními občanského zákoníku (zákon č. 89/2012 Sb.) a ostatních souvisejících právních předpisů České republiky.
3. Pokud při plnění této smlouvy vznikne mezi smluvními stranami spor, bude řešen následovně:
 - a) smírcím jednáním smluvních stran,
 - b) rozhodnutím místně příslušného soudu v ČR.
4. Smluvní strany se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky.
5. Obě smluvní strany prohlašují, že se seznámily s celým textem smlouvy včetně jejich příloh a s celým obsahem smlouvy souhlasí, přičemž toto stvrzují svými podpisy.
6. Smlouva je vyhotovena ve 2 vyhotoveních s platností originálů, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po 1 vyhotovení.



Příloha č. 7
Nabídka poskytnutí služby
Inovační vouchery – výzva II.

Nabídka je vypracována pro (žadatel v aktivitě Inovační vouchery):	
Název žadatele	Magnetrip s.r.o.
IČ	25748963
Sídlo/místo realizace	Radniční 133/1, České Budějovice 1, 37001 České Budějovice
Statutární zástupce	Matyáš Hric

Poskytovatel služby	
Název instituce	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích
IČ	750 81 431
Pracoviště	Environmentální výzkumné pracoviště VŠTE Okružní 517/10 České Budějovice 370 01
Statutární zástupce instituce	doc. Ing. Vojtěch Stehel, MBA, PhD.
Předpokládání VaV řešitelé	doc. Ing. Robert Frischer, Ph.D.
Nabídku vypracoval (jméno, pozice, email, telefon)	doc. Ing. Robert Frischer, Ph.D. Úsek informatiky – Prorektor pro informatiku a projektovou činnost

Předmět poskytnutí služby
(konkrétní a srozumitelný popis nabízené



Nabízíme Vám zpracování výstupů s tematickým zaměřením:

Návrh akumulátorového napájecího zdroje pro video a audio techniku pro operace v terénu

Řešitelský tým pod vedením doc. Ing. Roberta Frischera, Ph.D. zpracuje a vytvoří:

Laboratorní zprávu obsahující grafické výstupy, layout spojů a elektrické blokové schéma elektronického napájecího zdroje, protokol z výstupů simulací a protokol z elektromagnetických testů – Návrh akumulátorového napájecího zdroje pro video a audio techniku pro operace v terénu

Hlavním cílem projektu je návrh a realizace prototypu napájecího zdroje s více výstupními napětími, který by bylo možné dobíjet z fotovoltaického panelu, nebo z napájecí rozvodné sítě. Zdroj musí být dimenzován tak, aby umožnil napájení videokamer, dronů, bezdrátových mikrofónů,



Spolufinancováno
Evropskou unií



osvětlovacích těles apod. Doba napájení musí být závislá na velikosti akumulátorové baterie, a tedy je nutné zajistit jednoduchou modularitu a rozšiřitelnost.

Bude vytvořeno specializované elektronické zařízení na desce plošného spoje (DPS), který v sobě bude integrovat jak nabíječku schopnou fungovat s fotovoltaickým (FV) panelem, tak s jiným zdrojem napětí odvozeným od klasické napájecí sítě. Zdroj musí být také schopen odevzdat energii ve formě napětí určité hodnoty, ideálně přes konektor USB-C, který je v poslední době univerzální a široce dostupný. Součástí služby budou také elektromagnetické testy výsledného zařízení, které ověří nezávadnost návrhu a možnost jeho provozování na území EU.

Napájecí zdroje jsou zcela unikátní a samostatnou oblastí elektroniky. V tomto případě se jedná o oblast nízkonapěťových, nízký výkonových (do 50 W) zdrojů typu DCDC. Současný stav techniky je takový, že je k dispozici množství integrovaných obvodů, které by mohly zajistit požadované vlastnosti zdroje, nicméně je nutné zahrnout do návrhu DPS, vytvořit elektronické obvodové schéma, navrhnout a odvodit (simulovat) hodnoty všech součástek a poté nechat vyrobit DPS, kterou je nutné osadit součástkami, po částečném testu a testovat jednotlivé funkce. V případě, že se některá část obvodu nechová tak, jak předpokládáme, je nutné provést úpravu návrhu a iteračně pokračovat směrem ke stanovenému cíli. Obecně je možné říci, že se jedná se o velmi aktuální problém, kdy je potřeba mít k dispozici vhodné napájecí napětí dostupné z akumulátorů, ideálně dobíjitelných z FV panelů

Detailní požadavky:

- Výkon 5V zdroje 15 W
- Počet 5V větví 3
- Výkon nabíjecího zdroje akumulátorů z FV min. 2A (při 18,5V FV panelu)
- Podpora MPPT pro FV zdroj energie
- Energie v akumulátorech min. 250 Wh
- Akumulátorové baterie na bázi Lithia, nebo olova
- Nabíjecí část integrována.
- Návrh designu (funkčního rozvržení) desky plošných spojů zdroje osvětlení
- Elektronické obvodové schéma zdroje osvětlení
- 1x vstupní konektor pro nabíjení z FV (2x pin)
- 1x konektor pro akumulátor (2x pin)
- 3x USB-C konektor pro nabíjení AV příslušenství
- Provedení emisních testů součástí řešení
- Numerické simulace dílčích částí

Při řešení budou využity technologie, zařízení a SW, kterými disponují laboratoře Vysoké školy technické a ekonomické v Českých Budějovicích.

Předpokládaný harmonogram realizace je uvažován v období: **01. 06. 2024 – 31. 10. 2024.**



Spolufinancováno
Evropskou unií





Předmět služby/výstupy	
Předmět služby	Výstupy (Vámi uvedené výstupy budou předkládány v žádosti o platbu žadatele)
Návrh akumulátorového napájecího zdroje pro video a audio techniku pro operace v terénu	Laboratorní zpráva obsahující grafické výstupy, layout spojů a elektrické blokové schéma elektronického napájecího zdroje, protokol z výstupů simulací a protokol z elektromagnetických testů

Rozpočet projektu

(Položky rozpočtu budou odpovídat předmětům služby, které uvádíte v kapitole Předmět služby/výstupy.)

	Cena
Návrh akumulátorového napájecího zdroje pro video a audio techniku pro operace v terénu	495 000,- Kč bez DPH
Celkové ZPŮSOBILÉ výdaje projektu (cena bez DPH)	495 000,- Kč bez DPH
Celkové NEZPŮSOBILÉ výdaje projektu (částka DPH)	103 950,- Kč

Poskytovatel služby/Instituce

Jméno statutárního zástupce
instituce nebo zplnomocněné
osoby

doc. Ing. Vojtěch Stehel, MBA, PhD.

Čestně prohlašuji, že poskytovatel služby je odborně způsobilý k realizaci nabídky. Čestně prohlašuji, že předložené údaje jsou pravdivé a odpovídají skutečnosti. Jsem si vědom možných právních dopadů v případě zjištění skutečnosti, že byla poskytnuta podpora na základě předložení nepravdivých údajů.

V Českých Budějovicích dne .

podpis statutárního zástupce instituce
nebo zplnomocněné osoby



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU