

SMLOUVA O PROVEDENÍ VÝZKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH PRACÍ

uzavřená v souladu s ust. § 2586 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), za účelem optimalizace softwaru voltmetru a generátoru proudu

Smluvní strany:

EGU TECH, a.s.

se sídlem Hudcova 487/76a, Medlánky, 612 00 Brno
zapsaná v OR vedeném při Krajském soudu v Brně, oddíl B, vložka 7717
zastoupená Ing. Tomášem Špačkem, členem správní rady
IČ: 05974577
DIČ: CZ05974577

na straně jedné, dále jen „**objednatel**“,

a

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava Fakulta elektrotechniky a informatiky

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba
zastoupená: prof. Ing. Janem Platošem, Ph.D., děkanem
IČ: 61989100
DIČ: CZ61989100
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.
Číslo účtu: 100954151/0300
ID datové schránky: d3kj88v

na straně druhé, dále jen „**zhotovitel**“,

uzavírají tuto Smlouvu o provedení výzkumných a vývojových prací:

I.

Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a své nebezpečí dílo - práce, výkony, respektive poskytnout ve prospěch objednatele služby, jejichž specifikace je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy – nabídce zhotovitele (dále jen „dílo“).
2. Zhotovitel se zavazuje převést na objednatele vlastnická práva ke všem věcem tvořícím dílo a rovněž práva duševního vlastnictví, která jsou převoditelná či poskytují oprávnění objednateli užít a měnit nehmotné části díla v případě, že práva duševního vlastnictví převoditelná nejsou (např. autorská práva), a to v nezbytném rozsahu vyplývajícím z účelu smlouvy.

3. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatit zhotoviteli dohodnutou cenu, a to za podmínek stanovených dále touto smlouvou.

II.

Termín a způsob plnění

1. Zhotovitel se zavazuje dílo zhotovit ve lhůtě do dne 30.8.2024. Zhotovitel se zavazuje předat dílo objednateli po jeho dokončení, a to ve lhůtě 10 pracovních dnů po dokončení díla.

III.

Cena díla

1. Cena je smluvními stranami stanovena dohodou jako cena smluvní podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v účinném znění.
2. Cena za dílo je **290.400,- Kč** bez DPH, přičemž částka ve výši 240.000,- Kč bez DPH tvoří slevu z této ceny, a to ve formě tzv. inovačního vouchery s příspěvím Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky. Výsledná částka k úhradě objednatelem tedy tvoří 50.400,- Kč bez DPH. Daň z přidané hodnoty bude uhrazena ve výši dle platných právních předpisů. Dílo se považuje za splněné na základě písemného protokolu podepsaného smluvními stranami obsahující akceptaci díla objednatelem. Písemný protokol je dokladem o řádném předání a převzetí díla, jenž splňuje požadované akceptační podmínky.

IV.

Platební podmínky

1. Nárok na zaplacení ceny plnění za dílo vzniká zhotoviteli na základě písemného protokolu o předání a převzetí díla ve smyslu článku III. odst. 2 této smlouvy.
2. Daňový doklad (faktura) bude zhotovitelem vystaven po řádném předání a převzetí díla odpovídajícího této smlouvě objednatelem a bude obsahovat náležitosti uvedené v zák. č. 563/1991 Sb. o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
3. Objednatel uhradí fakturu zhotovitele do 30 dnů ode dne jejího řádného doručení.
4. Objednatel je oprávněn vrátit daňový doklad pouze tehdy, obsahuje-li nesprávné či neúplné údaje. V takovém případě se přerušuje lhůta splatnosti, nová lhůta počíná běžet dnem doručení opraveného daňového dokladu objednateli.

V.

Závazky objednatele

Objednatel se zavazuje:

1. předat bez průtahů zhotoviteli potřebné podklady nutné ke splnění předmětu díla této smlouvy na základě jeho písemné žádosti,
2. dle potřeby umožnit zhotoviteli vstup do svých prostor za účelem řádného provedení díla,
3. písemně informovat zhotovitele o veškerých změnách podmínek a požadavků na dílo. Budou-li mít tyto požadavky vliv na rozsah díla (realizační termíny a cenový rozsah) dle článku VI. odst. 6 smlouvy, zahájí objednatel se zhotovitelem jednání o dodatku ke smlouvě,
4. zajistit kapacitní dostupnost zaměstnanců objednatele, kteří budou určení pro poskytnutí součinnosti zhotoviteli při realizaci díla. Realizace díla bude probíhat

v prostorách zhotovitele, pokud pro konkrétní účel nebude smluvními stranami dohodnuto jinak. Případné akceptační testy díla budou probíhat v prostorách objednatele, pokud nebude smluvními stranami dohodnuto jinak,

5. zajistit jedno adekvátní místo k realizaci díla s možností připojení k internetu a interní síti objednatele v případě vykonávání činností spojených s realizací díla zhotovitelem v prostorách objednatele.

VI.

Závazky zhotovitele

Zhotovitel se zavazuje:

1. dosáhnout cílů a parametrů díla, jež jsou podrobně specifikovány v příloze č. 1 této smlouvy a v jednotlivých případných dodatcích této smlouvy,
2. umožnit objednateli či jím pověřené osobě provést komplexní kontrolu výsledků řešení díla. O případné provedené kontrole bude zhotoven zápis s podpisy statutárních zástupců obou smluvních stran,
3. vyžádat si předem písemný souhlas objednatele s prezentací částečných či komplexních výsledků třetím stranám. Souhlas objednatele může udělit osoba, která je v této smlouvě stanovená osobou pro smluvní jednání za stranu objednatele,
4. předat objednateli řádně provedené dílo v dohodnuté formě, kvalitě a termínu,
5. informovat objednatele bezprostředně, pokud nastane situace, která může vést ke změně parametrů díla specifikovaných v příloze č. 1, nebo ke změně termínu uvedeného v článku II. odstavci 1 smlouvy,
6. provést do 5 pracovních dnů vyhodnocení dopadů požadavků na změnu v souladu s článkem V. odstavcem 3 smlouvy. Toto vyhodnocení musí obsahovat změnu parametrů díla dle přílohy č. 1 včetně dopadů do termínů realizace a ceny díla,
7. dle potřeby je povinen umožnit objednateli vstup do svých prostor za účelem spolupráce na definovaných úkolech při realizaci díla v souladu s článkem V. odstavcem 4 smlouvy,
8. zajistit jedno adekvátní místo k realizaci díla s možností připojení k internetu a interní síti zhotovitele v případě vykonávání činností spojených s realizací díla objednatelem v prostorách zhotovitele,
9. udržovat veškeré materiály, které jsou součástí díla (např. analytické dokumenty, zdrojové kódy atd.) na takovém místě, aby byla zamezená jejich ztráta a současně, aby k těmto materiálům měly přístup pouze osoby, které tvoří projektový tým zhotovitele a delegování pracovníci objednatele,
10. řídit se při plnění této smlouvy pokyny objednatele a upozornit objednatele na jeho případné nevhodné pokyny k provádění díla.

VII.

Smluvní pokuty

1. V případě, že objednatel neuhradí zhotoviteli cenu za splnění díla ve lhůtě splatnosti, má právo zhotovitel účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,03 % z dlužné částky za každý den prodlení.
2. V případě, že zhotovitel neodevzdá dílo, má objednatel nárok po zhotoviteli na smluvní pokutu za prodlení ve výši 0,03 % z ceny díla za každý den prodlení.

3. Smluvní pokuty budou uhrazeny na základě vyúčtování příslušné smluvní pokuty. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

VIII.

Ostatní ustanovení

1. Výsledkem činnosti zhotovitele podle této smlouvy může být autorské dílo ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), přičemž objednatel je oprávněn k neomezenému užití výsledku činnosti zhotovitele ve smyslu ustanovení § 61 autorského zákona, přičemž objednatel je rovněž oprávněn tento výsledek činnosti zhotovitele upravovat a převádět na třetí osoby. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel není oprávněn výsledek činnosti podle této smlouvy samostatně užívat a poskytovat právo jeho užití třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
2. Zhotovitel je povinen vůči třetím osobám zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní a které jsou chráněny příslušnými obecně závaznými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace) nebo které objednatel prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy. Tyto povinnosti se zhotovitel zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které zhotovitel k realizaci této smlouvy použije. Povinnost zachovávat mlčenlivost může být zproštěna na základě písemné dohody mezi smluvními stranami.
3. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel neporuší povinnost mlčenlivosti dle předchozího odstavce této smlouvy, v případě:
 - a) když zveřejní případné důvěrné informace v rozsahu nezbytném v Rejstříku informací o výsledcích Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (IS VaVal);
 - b) když tyto informace sdělí orgánům veřejné správy na základě oprávnění takového orgánu veřejné správy k provádění kontrol dle příslušných právních předpisů či na základě závazkových vztahů s orgány veřejné správy, které je opravňují k provádění kontrol;
 - c) když tyto informace sdělí případnému dotačnímu orgánu, na základě jehož dotace zhotovitel hradí své závazky.

IX.



Trvání smlouvy

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a je uzavřena do doby ukončení plnění smlouvy.
2. Tuto smlouvu lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
3. Smluvní strana je oprávněna odstoupit od této smlouvy zejména v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení smlouvy se považuje zejména:
 - a) nesplnění sjednaných termínů vyplývajících z této smlouvy a jednotlivých dodatků zhotovitelem, nezjedná-li zhotovitel nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu objednatelem k nápravě,
 - b) jestliže zhotovitel provádí dodávky částí díla nekvalitně nebo opakovaně nerespektuje odůvodněné požadavky objednatele,
 - c) prodlení s plněním peněžitého závazku delší než 30 dnů po písemném upozornění druhé smluvní strany na takové prodlení.

4. Každá ze smluvních stran je oprávněna písemně odstoupit od této smlouvy, pokud
 - a) na majetek druhé smluvní strany je prohlášen úpadek, smluvní strana sama podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení; nebo
 - b) druhá smluvní strana vstoupí do likvidace.
5. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně, popř. pozdějším dnem uvedeným v písemném oznámení o odstoupení.
6. Ukončením účinnosti této smlouvy nejsou dotčena ustanovení smlouvy týkající se nároků z odpovědnosti za vady, nároky z odpovědnosti za škodu a nároky ze smluvních pokut, pokud vznikly před ukončením účinnosti smlouvy, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku této smlouvy.
7. Zánikem této smlouvy není dotčeno vzájemné plnění, pokud bylo řádně poskytnuto dle této smlouvy před účinností odstoupení, ani práva a nároky z takových plnění vyplývající. V případě, že se na plnění poskytnuté dle této smlouvy nevztahuje ustanovení předchozí věty, smluvní strany si příslušné plnění vrátí.

X.

Osoby určené ke komunikaci

1. Smluvní strany si sjednaly následující osoby určené ke komunikaci ohledně plnění závazků ze smlouvy:
 - a. za zhotovitele: 
 - b. za objednatele 
2. Tyto osoby nejsou oprávněné měnit ustanovení této smlouvy.

XI.

Přehled příloh smlouvy

1. Součástí smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
 - a. Příloha č. 1 – Nabídka zhotovitele

XII.

Společná ustanovení

1. Smluvní strany výslovně prohlašují, že si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je v této smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
2. Smluvní strany se dohodly na vyloučení aplikace ust. § 557 občanského zákoníku o tom, že připouští-li použitý výraz různý výklad, vyloží se v pochybnostech k tíži toho, kdo výrazu použil jako první.
3. Zhotovitel přebírá dle ust. § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, a to zejména v souvislosti se zvýšením nákladů na provedení díla dle této smlouvy.
4. Započtení na pohledávky zhotovitele vzniklé této smlouvou se nepřipouští. Smluvní strany vylučují ve vztahu k pohledávkám vzniklým zhotoviteli z této smlouvy nebo v souvislosti s ní aplikaci ust. § 1987 odst. 2 občanského zákoníku a souhlasí s tím, že i nejistá a/nebo neurčitá pohledávka je způsobilá k započtení, avšak pouze do okamžiku případného podání žaloby na plnění z této smlouvy.

XIII.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě výslovně uvedeno jinak, platí v ostatním příslušná ustanovení občanského zákoníku.
2. Dodatky a změny této smlouvy jsou možné pouze na základě písemné dohody obou smluvních stran ve formě vzestupně číselovaných dodatků.
3. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly v této smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné smluvní strany.
4. Pokud se jakékoli ustanovení této smlouvy stane nebo bude určeno jako neplatné nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost nebo nevynutitelnost neovlivní (v nejvyšší možné míře přípustné právními předpisy) platnost nebo vynutitelnost zbylých ustanovení této smlouvy. V takovém případě se strany dohodly, že bez zbytečného odkladu nahradí neplatné nebo nevynutitelné ustanovení ustanovením platným a vynutitelným, aby se dosáhlo v maximální možné míře dovolené právními předpisy stejného účinku a výsledku, jaký byl sledován nahrazovaným ustanovením.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, přičemž po podpisu smluvními stranami obdrží objednatel i zhotovitel po dvou vyhotoveních, a to za předpokladu, že smlouva není uzavírána smluvními stranami jako elektronický originál opatřený digitálními podpisy zástupců smluvních stran.
6. Smluvní strany svými níže připojenými podpisy potvrzují, že jsou seznámeny a srozuměny s celým obsahem této smlouvy a že pokud jim z této smlouvy plynou jakékoliv povinnosti či naopak práva, bez výhrad je přijímají a podepisují.

V Brně dne

V Ostravě dne

.....

za objednatele

Ing. Tomáš Špaček

.....

za zhotovitele

prof. Ing. Jan Platoš, Ph.D.

**Ministerstvo průmyslu a obchodu
České republiky
Sekce fondů EU – Řídicí orgán OP TAK**

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



Spolufinancováno
Evropskou unií



Nabídka poskytnutí služby (dále „Nabídka“) je součástí žádosti o podporu v rámci výzvy II. Inovační vouchery. Forma Nabídky má zavazující charakter, tzn., všechny níže uvedené informace je nezbytné vyplnit. U vzhledu Nabídky je přípustné odevzdat Nabídku na hlavičkovém papíře poskytovatele služby/znalostí. Nabídka může obsahovat i položky navíc, pokud to vyžaduje předmět nabídky nebo interní předpisy poskytovatele služby. Text v kurzívě má pouze informativní charakter.

Nabídka je vypracována pro (žadatel v aktivitě Inovační vouchery):	
Název žadatele	EGU TECH, a. s.
IČ	05974577
Sídlo/místo realizace	Hudcova 487/76a 612 00 Brno-Medlánky
Statutární zástupce	Ing. Zdeněk Vala

Poskytovatel služby	
Název instituce	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
IČ	61989100
Pracoviště	Fakulta elektrotechniky a informatiky 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba
Statutární zástupce instituce	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
Předpokládání VaV řešitelé	
Nabídku vypracoval (jméno, pozice, email, telefon)	

Předmět poskytnutí služby (konkrétní a srozumitelný popis nabízené služby)
<p><i>Nabízíme Vám zpracování expertních služeb, které budou řešit optimalizace softwaru voltmetru a generátoru proudu skrze činnosti VaV tak, aby bylo možné zařízení při technických měření používat uživatelsky komfortním způsobem s vyšší efektivitou.</i></p> <p><i>Nové funkce softwaru voltmetru zajistí přívětivější výrobní a servisní nastavení zařízení pro účely kalibrace zařízení v akreditované zkušebně. Pomocí vylepšení zpracování naměřených hodnot AD převodníkem voltmetru, dojde k omezení chybného vyhodnocení jeho stejnosměrného offsetu.</i></p> <p><i>Součástí realizace záměru je i taková úprava softwaru, která umožní rychlejší následné zpracování naměřených dat zaznamenaných na paměťové kartě ve voltmetru. Součástí úpravy části softwaru pro záznam na paměťovou kartu bude i vylepšení ochrany před náhodnou ztrátou naměřených dat.</i></p> <p><i>Součástí úprav softwaru generátoru proudu je především zjednodušení nastavení převodní konstanty čidla proudu jak při výrobě, tak i při následujícím servisu zařízení. Tato úprava je nutná z důvodů vzniku nepřesnosti ve výrobě v návaznosti na tolerance součástek, a také jejich stárnutí. Bez této úpravy není možné zajistit potřebnou toleranci nastaveného výstupního proudu. Tato úprava také zajistí nezbytnou kalibraci zařízení ve zkušebně.</i></p>



Součástí nabídky je rovněž optimalizace řídicí části zdroje proudu. Jedná se především o inovaci dvou desek plošných spojů do jedné, která je výrobně jednodušší a levnější. Tato optimalizace bude vyžadovat migraci softwaru na jiný typ řídicího mikrokontroléru. Tato migrace bude rovněž součástí dříve zmíněné úpravy.

Součástí všech zmiňovaných úprav a optimalizací je i aktualizace návodů a pracovních postupů.

Konkrétně se u voltmetru jedná o tyto úpravy:

- možnost aktualizace firmwaru z SD karty
- automatické či ruční korekce offsetu Analogově-digitálního převodníku, umožňující transformaci analogového napětí na číslíkově vyjádřenou informaci, v řídicím systému.
- zobrazení posledního záznamu z SD karty
- úprava pro rychlé přepnutí vstupního odporu přístroje

V rámci generátoru proudu se jedná o:

- doplnění SW o servisní nastavení převodní konstanty čidla výstupního proudu
- inovace řídicí desky pro snížení výrobních nákladů a s tím související úprava SW

Při řešení budou využity technické prostředky laboratoří katedry aplikované elektroniky. Především umělé zátěže, různé zdroje střídavého proudu, vektorové analyzátory, osciloskopy a proudové sondy, pomocí kterých se ověří generátor ekvivalentního proudu. Při vývoji SW pro voltmetr pak budou použity především generátory napětí a referenční voltmetry.

Vývoj softwaru bude probíhat pomocí volně dostupných utilit a nástrojů pro PC. Výsledné činnosti budou otestovány v laboratořích katedry aplikované elektroniky. Uvedené činnosti mají cíl zvýšení aktivit pro MSP v návaznosti na výsledky výzkumu a vývoje.

Předpokládaný časový harmonogram:

datum podání-2 až 3/2024 - schvalování inovačního vouchery vedoucí k RoPD

4/2024–6/2024 - optimalizace SW funkce

7/2024–8/2024 - aktualizace návodu použití, předání výzkumných zpráv a úprav

Předmět služby/výstupy	
Předmět služby	Výstupy (Vámi uvedené výstupy budou předkládány v žádosti o platbu žadatele)
Optimalizace SW funkce	Výzkumná zpráva
Aktualizace návodu použití	Výzkumná zpráva



Rozpočet projektu	
(Položky rozpočtu budou odpovídat předmětům služby, které uvádíte v kapitole Předmět služby/výstupy.)	
	Cena
<i>Optimalizace SW funkce</i>	190 000,- Kč bez DPH
<i>Aktualizace návodu použití</i>	50 000,- Kč bez DPH
Celkové ZPŮSOBILÉ výdaje projektu:	240 000,- Kč bez DPH
Celkové NEZPŮSOBILÉ výdaje projektu	50 400,- Kč

Poskytovatel služby/Instituce	
Jméno statutárního zástupce instituce nebo zplnomocněné osoby	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
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 Ostravě	
<p>Václav Snášel Digitálně podepsal Václav Snášel Datum: 2024.04.26 12:15:48 +02'00'</p> <p>..... podpis statutárního zástupce instituce nebo zplnomocněné osoby</p>	

