
S M L O U V A č. FY01010050

**o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu
formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace
(dále jen „Smlouva“)**

Česká republika – Ministerstvo průmyslu a obchodu

se sídlem Na Františku 32, 110 15 Praha 1

IČ: 47609109

DIČ: CZ47609109, neplátce DPH

zastoupená: **Ing. Martinem Švolbou**
ředitelem odboru výzkumu, vývoje a inovací

(dále „**poskytovatel**“ nebo „**Ministerstvo průmyslu a obchodu**“)

a

organizace: **ORGREZ, a.s.**

se sídlem: Hudcova 321/76, 61200 Brno

IČ: 46900829

DIČ: CZ46900829

zapsaná v OR: B 852 vedená u Krajského soudu v Brně

číslo bankovního účtu: 5014033535/5500

zastoupená: Ing. Leo Hrubý, MBA

funkce: prokurista společnosti

(dále jen „**příjemce**“)

uzavřeli dnešního dne ve smyslu ustanovení § 9 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb.“), tuto Smlouvu:

Článek I.

Předmět a účel Smlouvy

1. Předmětem Smlouvy je závazek poskytovatele poskytnout příjemci účelovou podporu formou dotace na řešení projektu výzkumu a vývoje ev. č. FY01010050 „Inteligentní řízení údržby olejových transformátorů s využitím AI“ (dále jen „projekt“). Účelem Smlouvy je stanovení podmínek, za kterých poskytovatel poskytne příjemci a dalším účastníkům projektu účelovou podporu, a vymezení závazku příjemce použít tuto podporu pouze k dosažení stanovených cílů a výsledků projektu a řešit projekt v souladu s pravidly stanovenými Zadávací dokumentací veřejné soutěže a Podmínkami pro příjemce účelové podpory, které jsou nedílnou součástí Smlouvy.

Článek II.

Další účastníci projektu

1. Spolu s příjemcem se na řešení projektu budou podílet tyto další účastníci projektu:

Obchodní jméno: Vysoké učení technické v Brně

Sídlo: Brno, Veveří, Antonínská 548/1, 60200

IČO: 00216305

Článek III.

Výše poskytnuté podpory a uznaných nákladů

1. Maximální výše účelové podpory činí 12 097 825,00 Kč.
2. Celkové uznané náklady projektu činí 18 485 773,00 Kč.
3. Maximální možná intenzita podpory na celý projekt je 65,44 % uznaných nákladů projektu.
4. Členění uznaných nákladů a účelové podpory do jednotlivých let řešení projektu připadající na příjemce a další účastníky je přílohou č. 1 této Smlouvy. Rozpočet projektu dle nákladových položek je součástí schváleného návrhu projektu ve smyslu § 9 zákona č. 130/2002 Sb.

Článek IV.

Cíle a výsledky projektu

1. Cíl projektu je stanoven následovně:

Cílem projektu je vytvoření moderního nástroje, který bude sloužit pro prevenci poruch olejových transformátorů na základě pokročilé analýzy provozních a historicky naměřených dat. Tato data budou zpracována pokročilými matematickými metodami a budou sloužit pro validaci servisního proměnného intervalu místo standardních fixních intervalů. Celkový koncept bude založený na

využití umělé inteligence v kontextu odhadů budoucích stavů ve vazbě na druh provozu a využití strojovém učení se zaměřením na zpracování historických dat. Jen v České republice je více než sto tisíc výkonových transformátorů, jejichž spolehlivý provoz je nezbytný pro stabilitu a účinnost celkové energetické infrastruktury. Díky dlouhé (až 50 let) životnosti transformátorů je nutné provádět pravidelnou údržbu, která zajistí optimální výkon a minimalizuje náhodných riziko poruch. Proces servisní údržby je finančně i časově náročný a optimalizace servisních intervalů může přinést výrazný ekonomický benefit jejím provozovatelům (distributoři elektrické energie, energetické závody, zkušebny a další).

Projekt sebou přináší tzv. komplexní řešení, které:

- Vytvoří vhodné algoritmy pro vyhodnocení historických dat, zpracuje je a provede pokročilou datovou analýzu.
- Zajistí bezpečný provoz a efektivně optimalizuje servisní interval transformátorů díky prediktivní diagnostice a včasné identifikaci potenciálních závad.
- Minimalizuje riziko neplánovaných výpadků díky predikci poruch pomocí strojového učení a heuristických metod.
- Využívá umělou inteligenci pro klíčové rozhodovací procesy s dopadem na ekonomickou a environmentální stránku.

Projekt přináší konkrétní postupy, které se zaměřují na diagnostiku a analýzu historických trendů za pomoci strojového učení a využití umělé inteligence v rámci přístupu k diagnostice a pravidelné údržbě transformátorů.

2. Výsledky projektu:

- a) Algoritmizace pro predikční metody transformátorů; Fuzit – užitný vzor
- b) Digitální řešení pro predikci servisních úkonů transformátorů; O – ostatní (digitální řešení dle definice poskytovatelem)

3. Vyhodnocení výsledků řešení projektu bude ověřeno na závěrečném oponentním řízení projektu.

Článek V.

Řešení projektu a osoba odpovědná za odbornou úroveň projektu

1. Řešení projektu je rozloženo do období: 01.09.2025 - 31.08.2027
2. Řešení projektu může být zahájeno nejdříve v termínu uvedeném v žádosti o poskytnutí účelové podpory a nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy.
3. Osoba, která je příjemci odpovědná za odbornou úroveň projektu (dále jen „řešitel“): Ing. Jiří Brázdil, Ph.D., MBA

Článek VI.

Trvání Smlouvy

1. Smlouva se uzavírá dle § 9 odst. 1. zákona č. 130/2002 Sb. na dobu řešení projektu a následující období potřebné pro vyhodnocení výsledků řešení projektu do úplného splnění všech závazků obou smluvních stran vyplývajících ze Smlouvy.
2. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

Článek VII.

Související dokumenty

1. Nedílnou součástí Smlouvy je schválený návrh projektu ve smyslu § 9 zákona č. 130/2002 Sb.
2. Nedílnou součástí Smlouvy jsou Podmínky pro příjemce účelové podpory z programu TWIST, podprogram 1 „Aplikovaný výzkum ve strategických oblastech“, verze 1.0 (dále jen „Podmínky“), které stanovují podmínky poskytnutí a použití podpory na řešení projektu a které jsou dostupné na webových stránkách poskytovatele.
3. Obsahuje-li Smlouva včetně přílohy č. 1 a případných dodatků odlišnou úpravu od Podmínek či schváleného návrhu projektu, použije se přednostně ustanovení Smlouvy včetně přílohy č. 1 a případných dodatků, následně ustanovení Podmínek pro příjemce a dále až schválený návrh projektu.

Článek VIII.

Změny Smlouvy

1. Smlouva, včetně jejích příloh, může být měněna, doplňována a upravována na základě žádosti příjemce nebo na základě podnětu Poskytovatele, zejména pokud se ve Smlouvě nebo jejím dodatku vyskytly administrativní chyby, v řešení projektu nejde bez provedení změnového řízení pokračovat, nebo došlo ke změně právních předpisů, které mění povinnosti uvedené v této Smlouvě nebo v Podmínkách.
2. Smlouva může být měněna pouze písemnými, po sobě číslovanými dodatky ke Smlouvě podepsanými smluvními stranami.

Článek IX.

Závěrečná ustanovení

1. Příjemce souhlasí s tím, že údaje o projektu budou uloženy v Informačním systému výzkumu, vývoje a inovací v souladu s obsahem HLAVY VII zákona č. 130/2002 Sb.

2. Ustanovení této Smlouvy se řídí zákonem č. 130/2002 Sb. a dále zejména zákonem č. 218/2000 Sb., nařízením Komise (EU) č. 651/2014 a sdělením Komise Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (C (2022) 7388).
3. Tato Smlouva je vypracována v elektronickém vyhotovení a podepsána oběma smluvními stranami elektronickými podpisy.
4. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním plného znění Smlouvy včetně jejích příloh v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv zajistí poskytovatel.
5. Příjemce prohlašuje a podpisem Smlouvy stvrzuje, že jím uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena, jsou správné, úplné a pravdivé.
6. Příjemce zároveň svým podpisem výslovně prohlašuje, že se seznámil se všemi pravidly stanovenými Podmínkami.
7. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem, jakož i právními důsledky, souhlasí, a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

Příloha:

1. Uzané náklady na řešení projektu a výše účelové podpory

Podpisy smluvních stran:

Za příjemce:

Za poskytovatele:

ředitel odboru výzkumu, vývoje a inovací