
SMLOUVA O ÚČASTI NA PROJEKTU
STANOVENÍ A KLASIFIKACE MIMOŘÁDNÝCH
POVĚTRNOSTNÍCH SITUACÍ VEDOUcí K PORUCHÁM
V DISTRIBUČNÍCH SOUSTAVÁCH PŘÍPADNĚ PŘENOSOVÉ
SOUSTAVY
(TA ČR: TS01010065)

Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

Sídlem Bělidla 986/4a, 603 00 Brno
IČO 86652079 DIČ CZ86652079
zapsaná v Rejstříku veřejných výzkumných institucí
zastoupen prof. RNDr. Ing. Michalem V. Markem, DrSc., dr. h. c., ředitelem

dále také „CzechGlobe“ nebo „hlavní příjemce“

a

Amper Savings, a.s.

Sídlem Vídeňská 102/134, 619 00 Brno
IČO 01428357 DIČ CZ01428357
č. BÚ 107-9626270257/0100
zapsaná v Obchodním rejstříku
zastoupen [REDACTED]
[REDACTED]

dále také „Amper“ nebo „další účastník“

(společně dále také jako „**smluvní strany**“ nebo samostatně jako „**smluvní strana**“)

uzavírají dle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále též „**občanský zákoník**“), a v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (dále jen „**zákon o podpoře výzkumu a vývoje**“) smlouvu následujícího znění:

I. PROJEKT

1. „**Projektem**“ je projekt č. **TS01010065** s názvem **Stanovení a klasifikace mimořádných povětrnostních situací vedoucích k poruchám v distribučních soustavách případně přenosové soustavy**. Specifikace projektu tvoří **přílohu č. 1** k této smlouvě.
2. Projekt je podpořen Technologickou agenturou České republiky (dále jen „**TA ČR**“) v rámci 1. veřejné soutěže Programu na podporu aplikovaného výzkumu a inovací THÉTA 2.

3. Projekt je vymezen:

- a) Smlouvou o poskytnutí podpory
- b) Všeobecnými podmínkami TA ČR verze 7, které jsou přílohou této smlouvy
- c) Závazné parametry řešení projektu, které jsou přílohou smlouvy o poskytnutí podpory
- d) Případnými změnami, úpravami a doplněními výše uvedených dokumentů, pokud je CzechGlobe prokazatelně oznámí dalším účastníkům.

(dále jen „**zadání projektu**“).

Smluvní strany prohlašují, že jsou jim zadání projektu ke dni podpisu této smlouvy známa a že tvoří samostatně uložené přílohy smlouvy, kterými všechny smluvní strany disponují.

II. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

1. Účelem smlouvy je:

- a) Dosažení cílů uvedených v Závazných parametrech řešení projektu (dále jen „**požadované výsledky**“).
- b) Bezproblémové čerpání udělené podpory.
- c) Rozdělení práv k výsledkům dle podílů, které vychází ze Závazných parametrů řešení projektu, a zároveň respektuje zákaz nepřímé veřejné podpory dle Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01), tj. při stanovení spoluvlastnického poměru se úměrně přihlíží k poměru nákladů jednotlivých příjemců tak, aby nedocházelo k zakázané nepřímé veřejné podpoře.

2. Předmětem této smlouvy jsou práva a povinnosti smluvních stran související s realizací projektu.

3. CzechGlobe se zavazuje k následujícím činnostem vyplývajícím a blíže definovaným v zadání projektu:

- a) Koordinace projektu.
- b) Garantování realizace výsledků projektu a koordinace spolupráce s dalším účastníkem při realizaci výsledků.
- c) Průběžná komunikace s aplikačním příjemcem výsledků projektu.

4. Amper se zavazuje k následujícím činnostem vyplývajícím a blíže definovaným v zadání projektu:

- a) Spolupráce při realizaci výsledků projektu s hlavním příjemcem.
- b) Zajištění datových podkladů a jejich analýza pro potřeby dosažení výsledků projektu.

5. Smluvní strany se dále zavazují spolupracovat na implementačním plánu k výsledkům řešení a při předkládání zpráv o implementaci.

6. Další účastník se zavazuje k dodržování povinností dle Všeobecných podmínek TA ČR, zejména dle čl. 4 a 6, popř. k provádění nezbytné součinnosti za účelem dodržení těchto povinností hlavním příjemcem, a rovněž má vůči hlavnímu příjemci přiměřeně odpovídající povinnosti, které má hlavní příjemce vůči TA ČR a které dalšímu účastníku zejména vyplývají ze zadání projektu.

III. FINANČNÍ UJEDNÁNÍ

1. Další účastník projektu je oprávněn čerpat část finanční podpory, která je mu určena v Závazných parametrech řešení projektu.
2. TA ČR zašle celou výši podpory pro dané období hlavnímu příjemci.

TA ČR: Stanovení a klasifikace mimořádných povětrnostních situací vedoucí k poruchám v distribučních soustavách případně přenosové soustavy

3. Hlavní příjemce odešle dalšímu účastníkovi příslušnou část podpory podle Závazných parametrů řešení projektu do 30 kalendářních dnů poté, co bude podpora připsána na účet hlavního příjemce.
4. Pokud další účastník nebude jemu určenou část poskytnuté podpory v průběhu řešení projektu efektivně, tj. zcela a v souladu s VP, čerpat, je povinen vrátit příjemci část podpory, která nebude vyčerpána v souladu s VP, a to nejpozději do 8 kalendářních dnů poté, co se o této povinnosti, založené rozhodnutím poskytovatele podpory, další účastník dozví.
5. Další účastník projektu je povinen řádně a jednoznačně vyčíslit a odvést poskytovateli veškeré příjmy z projektu.
6. V případě, že hlavnímu příjemci bude uložen odvod nebo sankce z důvodů, které jsou zcela způsobeny dalším účastníkem, je takový další účastník povinen uhradit hlavnímu příjemci takovou platbu, a to včetně vyměřeného penále.
7. Hlavní příjemce i další účastník této smlouvy odpovídají za škodu, kterou způsobili.

IV. PRÁVA K VÝSLEDKŮM

1. Stávající výsledky, které budou použity při realizaci projektu (**Background**)
 - 1.1. Při realizaci projektu nebude využit žádný background.
 2. **Další** pro řešení projektu potřebné **věci**, jejichž použití je omezeno (např. data).
 - 2.1. Při realizaci projektu nebudou využity žádné takové věci.
 3. **Výsledky projektu**
 - 3.1. Výsledky projektu jsou následující:
 - 1) Metodika „Stanovení a klasifikace mimořádných povětrnostních situací vedoucí k poruchám v distribučních soustavách případně přenosové soustavy“ (NmetS),
 - 2) Mapy rizika výskytu poruch na distribuční či přenosové soustavě s ohledem na konkrétní povětrnostní situace (silný vítr, námraza). (Nmap).
 - 3.2. Nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak, majetková práva k výsledkům projektu budou rozdělena následujícím způsobem:
 - a) CzechGlobe – 50 %
 - b) Amper – 50 %
 - 3.3. Při řešení projektu má být dosaženo i dalších výsledků, které nemají skutečnou nebo potenciální tržní hodnotu, seznamují však s projektem a s jeho výsledky; půjde-li o výsledky, které jsou dílem ve smyslu autorského zákona, bude se postupovat podle tohoto zákona, tedy zákona č. 121/2000 Sb., zákon o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, v ostatních případech není nezbytné takové výsledky chránit.
 4. **Další výsledky spolupráce**
 - 4.1. Dalšími výsledky spolupráce jsou takové výsledky, které vzniknou v souvislosti s realizací projektu nebo v návaznosti na řešení projektu.
 - 4.2. Podíl majetkových práv autorských nebo práv z průmyslového vlastnictví k jednotlivým dalším výsledkům spolupráce bude rozdělen dle čl. IV. odst. 3.2. této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany prostřednictvím dílčí písemné smlouvy jinak.
 - 4.3. Další výsledky spolupráce nesmějí být uveřejněny ani poskytnuty dříve, než bude mezi všemi subjekty, kterými byly k získání výsledku vloženy jakékoliv hodnoty, uzavřena smlouva o využití výsledků.
-

V. DŮVĚRNÁ INFORMACE

1. Důvěrnou informací je taková informace, která má skutečnou nebo alespoň potenciální materiální či nemateriální hodnotu a která není v příslušných obchodních nebo vědecko-výzkumných kruzích běžně dostupná, která je obsažena v této smlouvě nebo získaná od druhé smluvní strany v souvislosti s projednáváním nebo plněním této smlouvy.
2. Důvěrnou informací však není informace, která:
 - a) Je v době její zpřístupnění dostupná veřejnosti.
 - b) Stane se veřejnosti dostupná jinak než jejich nepovoleným zveřejněním.
 - c) Je poskytnuta smluvní straně třetí osobou, která je oprávněna tuto informaci zpřístupnit.
3. Žádná ze smluvních stran nezpřístupní třetím osobám žádnou důvěrnou informaci, s výjimkou následujících případů:
 - a) Dotčená smluvní strana udělila předchozí písemný souhlas s takovým.
 - b) Právní předpis nebo povinnost uložená na základě právního předpisu stanoví povinnost zpřístupnit důvěrnou informaci.
 - c) Povinnost stanovená TA ČR je s takovým požadavkem neslučitelná.
 - d) Takové zpřístupnění důvěrné informace je nezbytné pro realizaci smlouvy nebo kroků či činností předpokládaných touto smlouvou.
4. Smluvní strany si tímto navzájem dávají souhlas k poskytnutí důvěrných informací smluvní stranou, a to, pokud jsou tito vázáni povinností mlčenlivosti ve vztahu k důvěrným informacím, právnímu zástupci, auditorovi, účetnímu, daňovému nebo jinému poradci smluvní strany, zaměstnanci nebo jinému zástupci smluvní strany. Každá smluvní strana je povinna zajistit, aby osoba, které jsou tímto způsobem důvěrné informace poskytnuty, tyto důvěrné informace nezpřístupnila ani nedopustila jejich zpřístupnění nebo použití třetí osobou.
5. Projekt podléhá stupni důvěrnosti údajů S – úplné a pravdivé údaje o projektu nepodléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů.

VI. ŘÍZENÍ PROJEKTU

1. Projekt řídí hlavní řešitel projektu.
2. Hlavní řešitel projektu zve ostatní řešitele projektu k jednání. Hlavní řešitel vede jednání k odborné diskuzi a dosažení konsenzu (souhlasu všech zúčastněných řešitelů projektu) o dalším postupu při realizaci projektu.

VII. OPRAVNĚNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

1. Zástupcem **CzechGlobe** je ředitel a hlavní řešitel projektu.
 - 1.1. Ředitel může za CzechGlobe v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat.
 - 1.2. Hlavním řešitelem projektu je [REDACTED], [REDACTED], který může za CzechGlobe v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit ani uznat dluh z této smlouvy.
 2. Zástupci **Amper** jsou členové představenstva a hlavní řešitel projektu.
 - 2.1. Členové představenstva mohou za Amper v souvislosti s touto smlouvou jednat.
-

2.2. Hlavním řešitelem projektu je [REDAKCE], [REDAKCE] který je oprávněn jednat ve věcech realizace dle této smlouvy, není však oprávněn jakkoli právně jednat jménem Amper.

VIII. TRVÁNÍ A UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouva se uzavírá na dobu určitou, tedy po dobu realizace projektu a udržitelnosti projektu.
2. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
3. Smluvní strana může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dojitím druhé smluvní straně.
5. Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran.
6. Odstoupení od této smlouvy či jiné ukončení této smlouvy nemá vliv na účinnost Smlouvy o poskytnutí podpory vymezené v čl. I. odst. 3. této smlouvy. Odstoupením či jiným ukončením Smlouvy o poskytnutí podpory vymezené v čl. I. odst. 3. této smlouvy zaniká tato smlouva.
7. Bude-li tato smlouva, či Smlouva o poskytnutí podpory vymezená v čl. I. odst. 3. této smlouvy ukončena předčasně kterýmkoliv subjektem, veškeré zúčastněné subjekty si navzájem vypořádají svá práva a povinnosti.
8. Ukončení smlouvy nemá vliv na závazky smluvních stran týkající se práv k výsledkům a důvěrných informací.

IX. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

1. Žádná ze smluvních stran nemůže bez písemně uděleného souhlasu druhé smluvní strany ani pohledávku, ani dluh z této smlouvy, ani tuto smlouvu postoupit třetí osobě.
2. Ukáže-li se některé z ujednání této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
3. Strany vylučují aplikaci následujících ustanovení občanského zákoníku na tuto smlouvu: § 557 (pravidlo contra proferentem).
4. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, autorským zákonem a zákonem o podpoře výzkumu a vývoje. Veškerá s ní související jednání probíhají v jazyce českém.
5. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev 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 ze stran.
6. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou číslovaných dodatků k této smlouvě. Neplatnost smlouvy nebo jejího dodatku k ní pro nedodržení formy mohou smluvní strany namítnout z důvodu nedodržení formy kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním.
7. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě ve formátu .pdf a je elektronicky podepsána platnými elektronickými podpisy všech smluvních stran založenými na kvalifikovaných certifikátech. Každá ze smluvních stran obdrží smlouvu v elektronické formě s uznávanými elektronickými podpisy všech smluvních stran.
8. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva včetně všech jejích případných příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

TA ČR: Stanovení a klasifikace mimořádných povětrnostních situací vedoucí k poruchám v distribučních soustavách případně přenosové soustavy

9. Tato smlouva je uzavřena dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran a nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zmíněným zákonem, o němž CzechGlobe, která uveřejnění smlouvy zajistí, informuje ostatní smluvní strany neprodleně po uveřejnění smlouvy v registru na kontaktním e-mailu uvedeném v čl. VII. této smlouvy.
10. Smluvní strany berou na vědomí, že si nebudou poskytovat žádné plnění na základě této smlouvy přede dnem její účinnosti.

Přílohy smlouvy:

Příloha č. 1 – Specifikace projektu

Příloha č. 2 – Všeobecné podmínky TA ČR verze 7

V Brně dne

V Brně dne

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.
ředitel
Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

Ing. Jan Palaščík
předseda představenstva
Amper Savings, a.s.

Ing. Martin Nádeníček
člen představenstva
Amper Savings, a.s.

Stanovení a klasifikace mimořádných povětrnostních situací vedoucí k poruchám v distribučních soustavách případně přenosové soustavy

Poskytovatel podpory:	Technologická agentura ČR
Program:	TS – Program na podporu aplikovaného výzkumu a inovací THÉTA 2
Funding sub-programme identification:	Podprogram 1 – Výzkum ve veřejném zájmu
Veřejná soutěž:	1. veřejná soutěž Programu na podporu aplikovaného výzkumu a inovací THÉTA 2
Doba řešení:	05/2024 – 04/2026
Stupeň důvěrnosti údajů:	S – Úplné a pravdivé údaje o projektu nepodléhající ochraně podle zvláštních právních předpisů.
Hlavní příjemce:	Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.
Řešitel:	

Čestně prohlašuji, že všechny uvedené údaje v návrhu projektu jsou pravdivé. Současně prohlašuji, že v případě, že jsem v návrhu projektu žádal o účinnou spolupráci mezi uchazeči dle článku 2, bodu 90 Nařízení, jsou tito uchazeči navzájem na sobě nezávislými subjekty (tzn., nejsou partnerské či propojené subjekty) v souladu s čl. 3 Přílohy 1 Nařízení.

Podněty týkající se podezření z korupčního jednání lze zasílat na e-mailovou adresu protikorupci@tacrcz.cz.

T A

Č R

PID: **TS01010065**

Další uchazeč projektu:	Amper Savings, a.s.
Další řešitel:	[REDACTED]

T A

Č R

PID: **TS01010065**

1. Identifikační údaje projektu

Identifikační kód projektu

Identifikační kód projektu

TS01010065

Název projektu v českém jazyce

Název projektu v českém jazyce

Stanovení a klasifikace mimořádných povětrnostních situací vedoucí k poruchám v distribučních soustavách případně přenosové soustavy

Název projektu v anglickém jazyce

Název projektu v anglickém jazyce

Determination and classification of extraordinary weather situations leading to distribution or transmission systems fault.

Název projektu - akronym

Název projektu - akronym

MetEnergo

Doba trvání projektu

Datum zahájení

Datum zahájení

05/2024

Datum ukončení

Datum ukončení

04/2026

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván

1. veřejná soutěž Programu na podporu aplikovaného výzkumu a inovací THÉTA 2

T A

Č R

PID: **TS01010065**

Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci soutěže

Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci soutěže

TS-Program na podporu aplikovaného výzkumu a inovací THÉTA 2

Podprogram, do kterého je daný projekt podáván v rámci programu

Podprogram, do kterého je daný projekt podáván v rámci programu

Podprogram 1 – Výzkum ve veřejném zájmu

2. Uchazeči projektu

Hlavní uchazeč – [P] Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

Identifikační údaje

Role uchazeče na projektu Hlavní uchazeč	IČO 86652079	DIČ / VAT-ID CZ86652079
Obchodní jméno Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.	Organizační jednotka	Kód organizační jednotky
Právní forma VVI – Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)		
Typ uchazeče VO - Výzkumná organizace		

Adresa sídla

Název ulice Bělidla	Číslo popisné 986	Číslo orientační 4a
Obec Brno, Staré Brno	Část obce	PSČ 60300
Okres Brno-město	Kraj Jihomoravský kraj	Stát/Lokalita Česká republika


Ostatní údaje

ID Datové schránky 9tcgdk	Datum vzniku společnosti 01.01.2016
------------------------------	--

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče 

Vlastnická struktura

Vlastníci/Akcionáři

Fyzická/právnícká osoba Právnícká osoba	Jméno	Příjmení
Obchodní jméno Akademie věd České republiky	Rodné číslo 60165171	Výše podílu v % 100
Komentář k výši podílu ÚVVGZ AV ČR je veřejnou výzkumnou institucí.		

Beneficienti

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Majetkové účasti

Další uchazeč – [D] Amper Savings, a.s.

Identifikační údaje

Role uchazeče na projektu Další uchazeč	IČO 01428357	DIČ / VAT-ID CZ01428357
Obchodní jméno Amper Savings, a.s.	Organizační jednotka	Kód organizační jednotky
Právní forma POO – Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)		
Typ uchazeče SP - Střední podnik		

T A

Č R

PID: **TS01010065**

Adresa sídla

Název ulice Vídeňská	Číslo popisné 134	Číslo orientační 102
Obec Brno	Část obce Dolní Heršpice	PSČ 61900
Okres Brno-město	Kraj Jihomoravský kraj	Stát/Lokalita Česká republika


Ostatní údaje

ID Datové schránky gu5rh2e	Datum vzniku společnosti 20.02.2013
-------------------------------	--

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče 
--

Finanční ukazatele

Kritéria hodnocení podniku v obtížích

Ukazatel	Jednotka	Zdroj	2019	2020	2021	2022
A.I Základní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	2 000	2 000	2 000	2 000
A.II.1 Emisní ažio	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0	0
A.II.2 Ostatní kapitálové fondy	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0	0
A.III Fondy ze zisku	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0	0
A.IV Výsledek hospodaření minulých let	tis. Kč	Rozvaha	12 613	19 060	23 833	25 556
A.V Výsledek hospodaření	tis. Kč	Rozvaha	6 448	4 773	6 722	18 154
A.VI Výše zálohové výplaty podílu na zisku (bude vždy záporné hodnoty)	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0	0
Indikace podniku v obtížích			ne (21 061 < 1 000)	ne (25 833 < 1 000)	ne (32 555 < 1 000)	ne (45 710 < 1 000)

Jste součástí ekonomicky spjaté skupiny (ESSO)?

Jste součástí ekonomicky spjaté skupiny (ESSO)?

ANO

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Společnost Amper Savings, a.s. je součástí ekonomicky spjaté Skupiny Amper. Většinovým akcionářem společnosti Amper Savings, a.s. je společnost Amper Holding, a.s., jejímž většinovým akcionářem je společnost ROAD to INTEREST s.r.o., mateřská společnost Skupiny Amper. Ekonomicky spjatá Skupina Amper nemá povinnost sestavovat konsolidované účetní závěrky. Z tohoto důvodu nejsou k dispozici konsolidované účetní závěrky za příslušné roky 2019-2021. Za účelem lepšího posouzení, zda není podnik v obtížích, zasíláme účetní závěrky společnosti ROAD to INTEREST s.r.o. za roky 2019-2021 a výroční zprávy společnosti Amper Holding, a.s. za roky 2019-2021. Rovněž zasíláme účetní závěrku společnosti ROAD to INTEREST s.r.o. za rok 2022 včetně potvrzení zaslání na rejstříkový soud (doručenka datové zprávy) a výroční zprávu společnosti Amper Holding, a.s. za rok 2022 včetně potvrzení zaslání na rejstříkový soud (doručenka datové zprávy).

Vlastnická struktura

Vlastníci/Akcionáři

Fyzická/právnícká osoba Právnícká osoba	Jméno	Příjmení
Obchodní jméno Amper Holding, a.s.	Rodné číslo 02293609	Výše podílu v % 55
Komentář k výši podílu		
Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno	Příjmení
Obchodní jméno	Rodné číslo	Výše podílu v % 20
Komentář k výši podílu		
Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno	Příjmení
Obchodní jméno	Rodné číslo	Výše podílu v % 13
Komentář k výši podílu		
Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno	Příjmení
Obchodní jméno	Rodné číslo	Výše podílu v % 12
Komentář k výši podílu		

Beneficienti

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

- ██████████ z titulu nepřímého vlastnictví akcií společnosti
- ██████████ - z titulu přímého vlastnictví akcií společnosti
- ██████████ - z titulu přímého vlastnictví akcií společnosti
- ██████████ z titulu přímého vlastnictví akcií společnosti

Podíl na výsledku hospodaření vychází z velikosti podílu, resp. počtu akcií jednotlivých beneficentů.

T A

Č R

PID: **TS01010065**

Majetkové účasti

Obchodní jméno AS Control Plus s.r.o.	IČO	Výše podílu v % 100
Obchodní jméno AS Mont Plus s.r.o.	IČO	Výše podílu v % 50

3. Představení projektu

Věcné zaměření

Cíle návrhu projektu česky

Cíle návrhu projektu česky

Hlavním cílem projektu je stanovit a zpřesnit stávající metodiku ERÚ posuzování povětrnostních jevů, které mohou vést k poruchám na distribučních soustavách a přenosové soustavě. Budou určeny meteorologické situace a jevy, které k těmto poruchám vedou a také bude zkoumána jejich intenzita s ohledem na následné výpadky. Kromě toho budou stanoveny meteorologické parametry či data podle kterých lze stanovit, že k dané poruše opravdu došlo následkem nepříznivého počasí. Projekt navrhne i systém databáze, který by v budoucnu pro tyto účely měl vzniknout, a to s ohledem na to, jaké data a veličiny má obsahovat, a to jak v minimalistické, tak i maximální možné verzi s ohledem na finanční a technickou náročnost.

Cíle návrhu projektu anglicky

Cíle návrhu projektu anglicky

The main goal of the project is to establish and refine the current ERÚ methodology for assessing weather phenomena that can lead to breakdowns in distribution and the transmission system. Meteorological situations that lead to these disturbances will be determined and their intensity will also be investigated with respect to subsequent outages. In addition, meteorological parameters or data will be determined according to which it can be established that the given fault really occurred as a result of adverse weather. The project will also propose a database system that should be created for these purposes in the future, taking into account what data and quantities it should contain, both in a minimalistic version and in the maximum version with regard to financial and technical demands.

Naplnění cílů programu a podprogramu

Naplnění cílů programu a podprogramu

Projevy nebezpečného počasí mohou svými dopady velmi komplikovat provoz energetických sítí. Tím tedy vyvstává potřeba tuto situaci mapovat a tedy využívat široké spektrum relevantních meteorologických dat včetně z nich odvozených špičkových produktů vytvářených renomovanými institucemi jakými jsou např. evropské organizace ECMWF, ESA a EUMETSAT. Spolehlivost, inovativnost ale také jejich komplexnost si vyžaduje nutnost vytvoření metodiky tak, aby bylo dosaženo maximum v jejich využití pro modernizaci energetického sektoru (z titulu spolehlivější evidence dopadů extrémů počasí na spolehlivost a bezpečnost provozu energetických sítí) a potažmo vybudována robustní a spolehlivá evidence těchto jevů využitelná pro další plánování v rozvoji těchto sítí a jejich zabezpečení. V současné době ERÚ rozlišuje pouze jednu příčinu neplánovaných přerušení v kategorii počasí - nepříznivé povětrnostní podmínky. Hlavním přínosem a naplněním cíle podprogramu v rámci našeho projektu je tedy stanovení jednotné metodiky, na základě které by docházelo k zařazování i dalších událostí do kategorií podle příčiny poruchy vlivem počasí ze strany provozovatelů soustav, včetně možnosti jejich kontroly ze strany ERÚ. Navržená metodika bude mít příznivý vliv pro konečné spotřebitele, neboť zamezí případným spekulacím, zda porucha byla či nebyla způsobena vlivem počasí. V současné době je pro provozovatele sítí výhodné zahrnout neplánovaný výpadek pod kategorii nepříznivých povětrnostních podmínek, neboť v tomto případě nemá konečný zákazník nárok na náhradu za přerušenu dodávku elektřiny. Předpokládáme, že se v ČR v nejbližší době zavede i institut tzv. automatických náhrad pro konečné zákazníky, tím samozřejmě ještě více bude aktuální potřeba ověřit důvod poruchy.

Lze tedy konstatovat, že takto získávané poznatky a historie poruch přispějí v duchu znění cílů Programu a Podprogramu k bezpečnějšímu a efektivnějšímu provozu elektrických sítí.

Nulová varianta a motivační účinek

Nulová varianta a motivační účinek

Výstupy plánovaného projektu považujeme za důležité a přípravu metodiky evidence a hodnocení meteorologických dopadů jako záležitost veřejného zájmu. Je zřejmé, že forma centrální evidence je využitelná např. i pro legislativní účely by se bez přidělené podpory realizovala jen velmi těžko, neefektivně a pomalu, pokud vůbec. Významným přínosem je také navázání odborné spolupráce s ERÚ trvalého charakteru a s přesahem i na další témata (např. problematika OZE). Výstupy také prohloubí již existující výzkumnou spolupráci mezi partnery projektového konsortia. Získané poznatky a schopnosti pak přispějí i obecně k výzkumu prováděného Ústavem na poli extrémních jevů počasí a v případě firmy Amper Savings pak také k využití získaných poznatků k případné tvorbě komerčních produktů a služeb zabývající se např. předovědím a varováním před nebezpečným počasím.

Podstata návrhu projektu a použité metody

Podstata návrhu projektu a použité metody

Podstatou návrhu projektu je vytvořit novou a detailnější metodiku (NmetS) na posuzování a vykazování poruch na distribučních a přenosových soustavách z důvodu nepříznivých povětrnostních podmínek. V prvním kroku bude provedena analýza současného stavu a také rešerše zahraniční praxe, z které mohou být převzaté principy, které jsou použitelné pro specifika praxe v České republice. Nutnou součástí projektu bude vlastní analýza hlášených poruch, které budou porovnány se stavem počasí v daném místě. K dispozici jsou historické údaje v hodinovém kroku, které jsou v rozlišení 0,5 km. Pro danou lokalitu hlášené poruchy bude z takto podrobných meteorologických podkladů vytažen stav počasí. Předpokládá se, že bude pracováno hlavně s prvky teplota vzduchu ve 2 m a 5 cm, průměrná rychlost větru, nárazy rychlosti větru, srážky, globální radiace, vlhkost a údaje o sněžení. Z těchto prvků a z nich odvozených speciálních povětrnostních situací se nejčastěji na poruchách budou pravděpodobně projevovat maximální nárazy rychlosti větru, nový sníh, námraza a bouřky včetně bleskových výbojů. Na základě takové analýzy bude zjištěno, které povětrnostní jevy se ve skutečnosti nejvíce odrazily na počtu poruch a kolik je i procento hlášení, které nelze vysvětlit počasím, i když byly takto vykázané. Tyto výstupy budou použity do metodiky. Kromě toho vzniknou "specializované mapy s odborným obsahem" (Nmap), které budou ilustrovat pravděpodobnost poruchy na distribuční a přenosové soustavě na základě jednotlivých povětrnostních situací (např. vysoký vítr, nový a těžký sníh, námraza). Tyto mapy budou pro potřebu ERÚ sloužit jako pomůcka pro celkový přehled možných poruch na vedení různých napěťových hladin. To je pro ERÚ důležité nejen z pohledu vyhodnocování kvality dodávky elektrické energie, ale i např. z pohledu oprávněnosti regulovaných subjektů zahrnout zvýšené náklady spojené s opravami a údržbou sítí do samotného principu regulace. Příkladem je zásadní rozdíl mezi distribuční soustavou s převažujícím kabelovým vedením (příklad Prahy) oproti distribuční soustavě s vyšším poměrem venkovních vedení (například EG.D.). Nároky na údržbu sítí jsou v těchto případech různé, neboť kabelová vedení jsou v principu méně náchylná na vlivy počasí. Tato skutečnost bude při vytváření map zohledněna. V neposlední řadě tyto specializované mapy s odborným obsahem lze na ERÚ využít i např. v oblasti obnovitelných zdrojů energie.

Povětrnostní podmínky resp. jejich přesná kategorizace je významným faktorem ovlivňujícím bezpečnost a spolehlivost elektrizační soustavy jako celku. Na základě předešlých analýz bude navržena podoba databáze povětrnostních jevů, která by měla sloužit jako podklad pro vykazování poruch na distribuční a přenosové soustavě. Tento návrh databáze bude připraven v několika variantách, které budou zohledňovat finanční náročnost (časový krok, počet meteorologických charakteristik atd), IT zabezpečení, provozovatele (ERÚ, distribuční firmy či externí firma). Databáze by měla pomoci ERÚ lépe pochopit vliv povětrnostních podmínek na poruchy v energetice. Toto by mělo sloužit hlavně pro ERÚ při rozhodování o svém postupu při změně legislativy. Konkrétně databáze může být východiskem pro úpravu vyhlášky ERÚ č. 540/2005 Sb., o kvalitě dodávek elektřiny a souvisejících služeb v elektroenergetice, která ve své příloze č. 4. zatím rozlišuje pouze jednu událost odůvodňující přerušení vlivem počasí - obecně kategorie přerušení "za nepříznivých povětrnostních podmínek". Celkově se zatím ERÚ podrobnou kategorizací poruch nezabýval a v praxi se musel spoléhat na informace od provozovatelů sítí. Jejich motivací, která je dána současným principem regulace, však je zahrnout co nejvíce poruch do obecné kategorie nepříznivých povětrnostních podmínek. Je nutné si

uvědomit, že v některých případech mohou být poruchy způsobeny nikoli vlivem počasí, ale zanedbáním údržby a rozvoje sítí v dané lokalitě. ERÚ by měl mít nástroj tyto příčiny objektivně rozlišovat.

Řízení projektu

Řízení projektu

Partneři projektu budou pořádat pravidelné mítinky s frekvencí minimálně jednou týdně. Minimálně každého půl roku také proběhne osobní setkání s externím aplikačním garantem, přičemž externí aplikační garant bude informován o průběhu a výstupech z jednání mezi partnery. V rámci instituce UVGZ, která je koordinátorem projektu, jsou nastaveny postupy projektového řízení a je široké projektové oddělení s dlouhodobou praxí v řízení projektu. Jsou detailně stanoveny odpovědnosti řešitele a ostatních členů řešitelského týmu a definuje postup řešení tak, aby bylo cílů dosaženo s maximální možnou efektivitou a nedocházelo ke ztrátám plynoucím ze špatné koordinace činností nebo nedostatečného využívání existujících zdrojů (lidských, informačních či technických). Hlavní řešitel UVGZ bude hlavně zkoumat vztah mezi poruchovostí a meteorologickými situacemi a na základě toho stanoví a bude škálovat nebezpečné povětrnostní jevy (např. silný vítr, námraza, bouřka) pro provozovatele sítí distribuční soustavy. Bude zodpovědný i za tvorbu mapových výstupů. Amper Savings bude se zabývat současným nastavením vykazování poruch na distribuční síti a navrhne její zlepšení i podle dobrých příkladů ze zahraničí, včetně zhodnocení výhod a nevýhod zavedení tzv. automatických náhrad pro konečné zákazníky. Také bude metodicky řešit výhody a nevýhody povinnosti prokazovat, že porucha byla způsobena opravdu povětrnostní situací. Obě organizace budou vzájemně spolupracovat na všech tématech, jelikož se odborně prolínají a doplňují. Předpokládáme, že takto nastavená spolupráce přetrvá dobu řešení projektu, a plynule přejde do provozní praxe a bude sloužit ke zlepšování meteorologických předpovědí a výstrah pro energetiky. Předpokládáme, že se tato spolupráce odrazí pozitivně v dalším společném výzkumu a vývoji a to i s ohledem na potřeby ERU.

Technické zajištění, vstupující know-how, předpoklady účastníků

Technické zajištění, vstupující know-how, předpoklady účastníků

Tým UVGZ se soustavně věnuje zpracování meteorologických dat a speciálním předpovědím počasí na základě numerických předpovědních modelů pro energetiku, zemědělství, lesnictví, státní správu a širokou odbornou a laickou veřejnost. Pracoviště má k dispozici měřená data ze sítě ČHMU minimálně v denním kroku od roku 1961, využívá volně dostupné i komerční předpovědi a disponuje i přístupem k dalším zdrojům meteorologických dat (re-analýzy počasí, satelitní snímky a radarové informace). Tým od roku 2012 spolupracuje i s partnery z energetického sektoru. Mimo jiné se zabývá předpovědmi výroby energie z OZE a spotřeby elektřiny pro EON Energy a.s. Dále spolupracuje s firmou E.GD při tvorbě monitorovacího a predikčního systému s výstražným systémem před nebezpečnými meteorologickými jevy, ovlivňující provoz distribuční soustavy. Díky zpětné vazbě o množství poruch při jednotlivých situacích kalibruje varovný systém. Znalosti z této spolupráce budou využity jako zdroj poznatků pro tvorbu metodiky. Mimo oblast energetiky má četné zkušenosti s aplikovaným výzkumem v oblasti vývoje varovných systémů, a to jak monitoringu a předpovědi sucha, tak varování před přírodními požáry, biotickými a abiotickými škodami v zemědělství (mrazy, vichřice, škůdci, plísň atd.). Díky těmto aktivitám vytvořilo několik úspěšných webových aplikací:

www.intersucho.cz, www.agrorisk.cz, www.firerisk.cz.

Řešitelé týmu Amper Savings a.s. je tvořen odborníky se zkušenostmi s teoretickým i aplikovaným výzkumem v oblastech meteorologie, matematiky a statistiky a dostatečnými zkušenostmi v IT a také čistě v oboru energetiky se zaměřením na kvalitu dodávek elektrické energie, obnovitelných zdrojů. Řešitelé týmu Amper Savings mají také praktické zkušenosti s principy regulace distribučních a přenosové soustavy. AS tým připravuje speciální předpovědi a meteorologické varování před extrémními jevy (hlavně námraza, silný vítr) pro zákazníky v rámci EU (SPP, Xppo, ČEZ a.s., Teplárny Brno, TEDOM a.s. atd.)

Současný stav poznání, novost a výzkumná nejistota

Současný stav poznání, novost a výzkumná nejistota

Spolehlivost distribuce elektřiny je klíčovou charakteristikou kvality dodávky elektrické energie zákazníkům. Její význam roste s rostoucí závislostí společnosti na elektřině a s tím spojeným přechodem na obnovitelné zdroje energie. Spolehlivost distribuce elektřiny je ovlivňována řadou faktorů, včetně kvality a údržby zařízení distribuční sítě, změny charakteru výroby elektřiny, požadavků zákazníků a v neposlední řadě vlivem počasí. V České republice i v zahraničí se v posledních letech prosazuje motivační regulace, která využívá finančních nástrojů k podpoře zvýšení spolehlivosti distribuce elektřiny. Motivační regulace je využívána v mnoha zemích Evropy i světa, avšak v každém státě s určitými odlišnostmi i s ohledem na rozdílnost meteorologických extrémů v různých zemích.

Vliv meteorologických extrémů na kvalitu dodávek elektrické energie je známá, ale nejsou komplexně analyzovány. V zahraniční literatuře je často zmiňován vliv námrazy na energetiku, kdy námraza často způsobuje velmi rozsáhlé poruchy na distribučním vedení a i miliony obyvatel mohou být bez elektřiny. V rámci ČR byl například zkoumán vliv námrazové situace v prosinci 2014, která způsobila škody v energetice (Zahradníček a kol, 2018). Přínosem našeho projektu je tedy výzkum nebezpečných povětrnostních situací s vazbou na velké množství konkrétních poruch hlášených distribučními společnostmi ERÚ. Tato data umožňují jejich analýzu s vazbou na konkrétní meteorologické podmínky. Přínosem projektu je i jasná definice parametrů a meteorologických data nezbytných pro vykazování poruchy a možnost následné kontroly. Praktickým problémem, který budeme řešit, je databázová formulace převodu hlášení poruch do databáze spárované s údaji o počasí. Dalším úkolem bude získání a zpracování dat o bleskové aktivitě a radarových informacích. Získávání těchto dat je poměrně komplikované, a navíc náročné finančně. UVGZ má ve své databázi část těchto dat k dispozici a bude se snažit jejich délku co nejvíce prodloužit.

Vymezení se k obdobným projektům a řešením

Vymezení se k obdobným projektům a řešením

Předkládaný návrh projektu je specifický tím, že jde o zakázkový výzkum na přímou a velmi úzce definovanou, specifickou poptávku ERÚ - aplikačního garanta. Tvorba metodiky pro posuzování poruch na základě povětrnostních situací může být vymezena zpravidla vůči podobným tématům zaměřených na tvorbu metodik či výstražných systémů zohledňujících vlivy počasí, kdy zadavateli vývoje a koncovými uživateli jsou zpravidla jiné státní instituce (HZS, MV ČR, Pozemkový úřad). Současně je podáván projekt UVGZ TS01020140, jehož cílem je vyvinout systém meteorologických předpovědí a varování na rizika spojená s extrémními povětrnostními jevy se zaměřením na potřeby distribučních soustav. Systém má za cíl zlepšení dispečerského řízení. Získané znalosti z obou projektů lze navzájem využít jak pro metodiku vykazování poruch ERÚ, tak naopak pro systém včasné výstrahy. Projekty nejsou konkurenční, jelikož mají jiné specifické výstupy a uživatele. Ostatní projekty jsou uvedeny v příloze.

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2024

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2024

5/2024-12/2024: Analýza současné metodiky a rešerše praxe používané v zahraničí. Příprava databáze meteorologických prvků a hlášení poruch na distribuční či přenosové soustavě pro potřeby analýzy vlivu povětrnostních jevů na hlášení poruch.

ÚVGZ AV - příprava meteorologických dat, tvorba mapových podkladů s relevantními meteorologickými veličinami. Výsledná meteorologická data budou tvořena vhodnou kombinací modelových reanalýz, satelitních či radarových snímků a staničních měření. Rešerše prací na téma vlivu povětrnostních jevů na stabilitu a bezpečnost dodávek elektrické energie.

Amper Savings - Analýza aktuální metodiky hlášení poruch na distribuční a přenosové soustavy. Rešerše zahraniční praxe a metodiky.

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2025

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2025

1/2025-06/2025: Vlastní analýza hlášení poruch na distribuční a přenosové soustavě a příprava podkladů pro Nmap.

ÚVGZ AV – Analýza vlivu vysoké rychlosti větru a jejich nárazů na poruchovost distribuční a přenosové soustavy. Příprava podkladů pro Nmap.

Amper Savings – Analýza vlivu bouřek, bleskových výbojů a námrazy na poruchovost distribuční a přenosové soustavy. Příprava možných variant tvorby nové metodiky vykazování poruchovosti na distribuční soustavě.

7/2025-12/2025: Finální analýzy vztahu poruchovosti na distribuční síti a povětrnostní situace. Příprava první verze metodiky (NmetS).

ÚVGZ AV + Amper Savings – Syntéza získaných informací z analýz vztahu poruchovosti a povětrnostních situací. Získané poznatky budou tvořit základní vstup pro přípravu metodiky (NmetS). Její první verze bude formulována ve svých principech na konci prvního roku projektového řešení a předána o k připomínkování ze strany ERÚ. Návrh podoby databáze pro potřeby vykazování poruchovosti s ohledem na povětrnostní situace. Finální příprava výstupu Nmap.

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2026

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2026

1/2026-04/2026: Finalizace projektu a příprava konečných výstupů. Bude po připomínkování odevzdána finální metodika (NmetS).

ÚVGZ AV + Amper Savings - Po zpracování podnětů a připomínek ze strany ERÚ bude odevzdána finální verze metodiky (NmetS). Bude odevzdána i analýza databázové podoby meteorologických veličin pro potřeby vykazování poruchovosti, která bude součástí NmetS. Bude provedena i finanční analýza zahrnující vytvoření a provoz verzí databáze ve své minimální, optimální i maximální podobě. To může být provedeno až v poslední etapě projektu, protože cenové podmínky meteorologických produktů a prací se s ohledem na vnější vlivy dynamicky vyvíjí. Zároveň je pro spolehlivou formulaci takového úkolu potřeba zpracovat maximum poznatků získaných postupně během průběhu projektových prací. Všechny během projektu získané informace budou včetně doporučení zaměřených na další vývoj v této oblasti shrnuty a budou v obsahu metodiky a nebo v její příloze. Bude připraveno/provedeno odborné školení pro zaměstnance ERÚ, kdy budou předány do praxe získané poznatky a zaměstnanci ERÚ zároveň získají možnost seznámit se širšími meteorologickými vlivy na energetiku, včetně obnovitelných zdrojů energie, a to i v souvislosti s probíhající změnou klimatu a jejími očekávanými dopady.

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2027

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2027

není relevantní, projekt končí 30.4.2026

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2028

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2028

není relevantní, projekt končí 30.4.2026

Uplatnitelnost výstupů/výsledků v praxi, přínosy projektu

Uplatnitelnost výstupů/výsledků v praxi, přínosy projektu

Výstupy budou využívány ERÚ pro svoji odbornou a dohledovou činnost, případně jako podklad pro možnost změny legislativního rámce vykazování poruchovosti na distribuční či přenosové soustavy. Hlavním přínosem je stanovení jednotné metodiky, na základě které by docházelo k zařazování i dalších událostí do kategorií podle příčiny poruchy vlivem počasí (námraza, úder blesku) ze strany provozovatelů soustav, včetně možnosti kontroly těchto příčin ze strany ERÚ. Výstup by zároveň měl sloužit jako jasný transparentní a návodný postup pro uznávání těchto událostí ze strany ERÚ. Navržená metodika bude mít příznivý vliv pro konečné spotřebitele, neboť zamezí případným spekulacím, zda porucha byla či nebyla způsobena vlivem počasí. Navržená metodika umožní celý proces zautomatizovat, včetně možnosti kontroly

Uplatnitelnost výsledků bude ale také na straně distributorů elektrické energie. Závěry analýz vztahu mezi poruchovostí a povětrnostní situací výrazně zvýší kvalitu předpověditelnosti tohoto jevu a případné poruchy. V současnosti disponujeme nástroji schopnými předpovědět očekávaný meteorologický extrém, ale není vždy zcela jasné, jak se projeví na bezpečnosti a spolehlivosti dodávek elektrické energie. Pro provozovatele DSO je často problematické mít v dostatečném množství nachystané technické čety pro rychlou opravu poruch na vedeních, které vznikly počasím (pád stromů, námraza atd). Díky tomuto projektu bude identifikována přesnější vazba mezi počasím a vznikem poruchy. Například v současnosti dokážeme poměrně spolehlivě předvídat vznik námrazy, ale nikoliv její intenzitu/množství a tedy riziko škod na přenosové soustavě. Díky tomuto projektu by mělo dojít k přesnější identifikaci lokality, kde lze očekávat podstatné škody. To pomůže distributorům lépe nachystat technické čety a tedy se zkrátí čas, kdy není dodávka elektrické energie díky poruše vzniklé počasím.

Schopnost uchazeče uvést výsledky do praxe

Schopnost uchazeče uvést výsledky do praxe

Oba uchazeči (ÚVGZ, AS) i členové řešitelného týmu mají široké zkušenosti s vědeckovýzkumnou prací i aplikací vědeckých poznatků do praxe. UVGZ průběžně provozuje i zakázkový výzkum s komerčním sektorem, a to v oblasti předpovídání výroby OZE a predikce meteorologických extrémů s ohledem na energetiku, zemědělství a lesnictví. Firma AS je aktivní v poskytování meteorologických služeb pro energetický sektor na území EU a komercializace výsledků výzkumu a vývoje pro široké spektrum uživatelů na tomto poli je jedním z primárních aktivit firmy. Ve spolupráci uchazečů byl již úspěšně realizován projekt TK02020166 (Vývoj metod energetického nowcastingu), jehož výsledky jsou nyní standardně využívány v komerčních produktech další společnosti ve stejném holdingu Amper Meteo a i UVGZ.

Výsledky budou uvedeny do praxe právě skrz úzkou spolupráci aplikačním garantem ERÚ, s kterým budou finální produkty (NmetS, Nmap) přímo konzultovány a budou zohledněny všechny jeho připomínky a potřeby. Díky tomu je převod do praxe zajištěn. Kromě toho výsledky daného výzkumu poslouží ke zlepšení meteorologických předpovědí a výstrah pro energetické firmy zabývající se distribucí elektřiny (námraza na vedení, silný vítr s pády stromů na vedení, bouřky, silné sněžení), ale také pro obchodníky s touto komoditou (např. problematika námrazy na VTE či výpadky výroby VTE při silném větru).

Aplikační garant

IČO 70894451	Název organizace Energetický regulační úřad	Zapojení externí
Relevance k výstupům/výsledkům TS01010065-V1, TS01010065-V2		
Relevance aplikačního garanta k řešení projektu Minimálně každého půl roku také proběhne osobní setkání s externím aplikačním garantem, přičemž externí aplikační garant bude informován o průběhu a výstupech z jednání mezi partnery. Aplikační garant by měl dodat hlášení o poruchách za uplynulé roky, které budou sloužit k analýzám vlivu povětrnostní situace. Aplikační garant se bude podílet i na tvorbě metodiky NmetS a to hlavně v roli konzultanta a také jeho finálního uživatele. Proto bude úzká spolupráce velmi žádoucí, aby metodika byla co nejvíce užitečná pro jeho potřeby a mohla být použita v případě nutnosti jako základ pro legislativní rámec.		

Analýza rizik ohrožujících dosažení cíle projektu

Identifikované riziko	Pravděpodobnost	Dopad	Úroveň rizika
Personální (fluktuační důležitých pracovníků)	Velmi nízká	Větší	4
Organizační (řízení a management řešitelů a dalších účastníků)	Nízká	Malý	4
Finanční (ztráta platební schopnosti dalších účastníků)	Velmi nízká	Větší	4
Ztráta schopnosti uplatnění výsledku	Velmi nízká	Větší	4
Změna projektu (na základě zkoumání v průběhu řešení)	Nízká	Větší	8
Změna legislativy	Nízká	Vysoký	16

Opatření k minimalizaci rizik

Opatření k minimalizaci rizik

Personální, organizační a finanční rizika projektu vnímáme zejména v kontextu aktuální vývoje ekonomiky. I přes tuto situaci vnímáme tato rizika z hlediska pravděpodobnosti a dopadu jako nízká, neboť partneři projektu jsou finančně stabilní a renomované instituce. Riziko ztráty uplatnění projektových výsledků vnímáme jako velmi nízké, protože námi navrhované řešení bude připraveno ve úzké spolupráci s aplikačním garantem a směřuje do oblasti, kde probíhá silný rozvoj podporovaný politicky a ekonomicky na úrovni jak ČR, tak i EU. Nízké riziko platí i pro další potřebné vstupy do projektu: meteorologické pozorování jsou provozovány v rámci národních a mezinárodních meteorologických služeb pro potřeby celé společnosti mimo jiné včetně všech typů dopravy, bezpečnosti a ochrany majetku a lidských životů či např. zemědělství. Druhým vstupem jsou hlášení o poruchách na distribuční soustavě a ty má k dispozici aplikační garant. Riziko, že bude ohrožen tento datový vstup je tedy spíše zanedbatelný. Riziko může být spjato se získáním informací o dobré praxi v zahraničí v případě toho, že by si státy chtěli chránit informaci z bezpečnostního hlediska. Na druhou stranu i kdyby bylo problematické tyto informace získat, tak finální výstupy to nijak neohrozí, jelikož výstupy projektu budou laděny pro specifika České republiky. Personální riziko vnímáme jako velmi nízké, jelikož výzkumné týmy obou organizací jsou už dlouhodobě stabilní a neprobíhá zde žádná fluktuační díky dlouhodobým kontraktům či výzkumných cílům, na kterých se podílí. Organizační riziko bereme jako nízké, jelikož oba týmy se dlouhodobě znají, jsou v denním kontaktu a organizační struktura je mezi nimi dlouhodobě ukotvena.

Výzkumná data

Výzkumná data

Výzkumná data budou meteorologické veličiny a data o poruchách na distribuční a přenosové soustavě. Z meteorologických veličin se bude jednat o data ze staniční sítě a interpolované produkty do 0,5 km sítě. Dále se bude pracovat s reanalýzami, radarovými a s daty o bleskové aktivitě.

Výzkumná data, včetně metadat související s výzkumnými daty, budou zveřejněna v otevřeném formátu umožňujícím strojovou čitelnost ve vybraném otevřeném repozitáři. Takto budou zajištěny principy FAIR. Součástí výzkumu mohou být ale i data třetích stran, která mohou být považována za důvěrná, tak je bez souhlasu vlastníka nebude možnost zveřejnit. U ostatních výzkumných dat zásadních pro validaci metod a umožňujících další navazující výzkum, bude zajištěn jejich otevřený přístup o jehož konkrétní formě provedení rozhodne zadavatel, tedy ERÚ - nelze vyloučit, že se tento typ dat a metod v současné neklidné geopolitické situaci stane nějakým způsobem důvěrným s ohledem na energetickou bezpečnost ČR. Toto ale jako výzkumné konsorcium podávající návrh projektu nemůžeme nijak ovlivnit a rozhodnutí tohoto typu bude náležet ERÚ potažmo jiné relevantní státní autoritě. Výzkumná data budou organizována, skladována a dlouhodobě uchovávána během výzkumného projektu na zabezpečených serverech a úložištích účastníků projektu. Platforma pro otevřený přístup dat bude zvolena na v průběhu projektu s ohledem na jejich množství a velikost.

Vymezení projektu

Hlavní obor CEP

Hlavní obor CEP

JE - Nejaderná energetika, spotřeba a užití energie

Vedlejší obor CEP

Vedlejší obor CEP

DG - Vědy o atmosféře, meteorologie

Další vedlejší obor CEP

Další vedlejší obor CEP

BB - Aplikovaná statistika, operační výzkum

Hlavní obor FORD

Hlavní obor FORD

20704 Energy and fuels

T A

Č R

PID: **TS01010065**

Vedlejší obor FORD

Vedlejší obor FORD

10509 Meteorology and atmospheric sciences

Další vedlejší obor FORD

Další vedlejší obor FORD

10103 Statistics and probability

Hlavní obor TA ČR

Hlavní obor TA ČR

MBA - Přenosová (distribuční) soustava, řízení a regulace

Vedlejší obor TA ČR

Vedlejší obor TA ČR

DGA - Vědy o atmosféře, meteorologie

Další vedlejší obor TA ČR

Další vedlejší obor TA ČR

BBA - Aplikovaná statistika, operační výzkum

Prioritní výzkumný cíl

Prioritní výzkumný cíl

1.2.2 Vývoj analytických a metodických nástrojů pro hodnocení mimořádných klimatických jevů a jejich dopadů na vyhodnocení kvality a nepřetržitosti dodávky energie

Popis naplnění prioritního výzkumného cíle

Popis naplnění prioritního výzkumného cíle

Hlavním přínosem a naplněním cíle programu v rámci našeho projektu je tedy stanovení jednotné metodiky, na základě které by docházelo k zařazování i dalších událostí do kategorií podle příčiny poruchy vlivem počasí ze strany provozovatelů soustav, včetně možnosti jejich kontroly ze strany ERÚ. Navržená metodika a i návrh analytického nástroje v podobě databáze bude mít příznivý vliv pro konečné spotřebitele, neboť zamezí případným spekulacím, zda porucha byla či nebyla způsobena vlivem počasí. V současné době je pro provozovatele sítí výhodné zahrnout neplánovaný výpadek pod kategorii nepříznivých povětrnostních podmínek, neboť v tomto případě nemá konečný zákazník nárok na náhradu za přerušenu dodávku elektřiny. Předpokládáme, že se v ČR v nejbližší době zavede i institut tzv. automatických náhrad pro konečné zákazníky, tím samozřejmě ještě více bude aktuální potřeba ověřit důvod poruchy.

Doména výzkumné a inovační specializace

Doména výzkumné a inovační specializace

Digitalizace a automatizace výrobních technologií

Komentář k vybrané doméně RIS3

Komentář k vybrané doméně RIS3

Tuto doménu vnímáme v případě našeho projektu jako nejuvýstižnější vzhledem k pojetí a vnitřní struktuře našeho projektu. Specificky se jedná o naplnění strategického tématu „DS02VVI05: Digitalizace a automatizace při výrobě energie, při přenosu a distribuci energie, akumulaci energie, pro podporu energetických úspor, pro dosažení účinnějšího využití energií v dopravě a pro integrální řešení v energetice“, kdy podstatou naší práce je příprava metodiky pro posuzování a vykazování poruch na distribuční či přenosové soustavě vlivem povětrnostní situace. To povede k transparentnějšímu prokazování druhů poruch, ale také zároveň na základě získaných znalostí budou mít i samotní distributoři elektrické energie nástroj nebo návod pro lepší předpovídání poruch způsobené počasím. Zde je třeba také zmínit, že povaha našeho projektu také vykazuje rysy strategických témat DS01VVI04 spadajících pod doménu specializace DS01 Pokročilé materiály, technologie a systémy. Systém ISTA však umožňuje zvolit jen jednu doménu specializace, takže tuto sounáležitost můžeme pouze konstatovat, a nikoliv zvolit jako druhou v pořadí.

Kód důvěrnosti údajů

Kód důvěrnosti údajů

S - Úplné a pravdivé údaje o projektu nepodléhající ochraně podle zvláštních právních předpisů.

Klíčová slova

V anglickém jazyce

V anglickém jazyce

weather phenomena; distribution and the transmission system; power supply outages

Národní priority orientovaného výzkumu

Národní priority orientovaného výzkumu

Hlavní priorita

1. Udržitelná energetika – 1.4 Elektrické sítě včetně akumulace energie – 1.4.4 Bezpečnost a odolnost distribučních sítí

Vedlejší priorita

1. Udržitelná energetika – 1.7 Systémový rozvoj energetiky ČR v kontextu rozvoje energetiky EU – 1.7.1 Systémové analýzy pro podporu vyvážené státní energetické koncepce (SEK), dalších příbuzných strategických dokumentů států a regionálních rozvojových koncepcí s ohledem na rámec EU

2. Bezpečnost kritických infrastruktur a zdrojů – 2.1 Ochrana, odolnost a obnova kritických infrastruktur – 2.1.2 Zvyšování odolnosti KI

4. Řešitelský tým

Klíčové osoby

Role Řešitel		IČO uchazeče 86652079	Vykonávaná funkce v organizaci vědecký pracovník
Tituly před jménem Mgr.	Jméno [REDAKCE]	Příjmení [REDAKCE]	Tituly za jménem Ph.D.
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon [REDAKCE]	Mobilní telefon	E-mail [REDAKCE]	
<p>Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu</p> <p>Řešitel bude vykonávat řízení a vedení celého projektu. Bude kontrolovat odvedenou práci a koordinovat oba dva týmy, aby bylo možné splnit všechny slíbené cíle projektu. Z odborné činnosti se bude zabývat analýzou povětrnostních situací s vlivem na poruchy distribuční či přenosové soustavy. Hlavně se bude podílet na analýzách poruch způsobených silným větrem a námrazou, což odpovídá i jeho publikační minulosti. Bude hlavním autorem metodiky (NmetS) a map (Nmap) .</p>			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.26	0.4	0.13	0.79

Odborný životopis

Vzdělání

2000 – 2005: titul Mgr.: Masarykova univerzita Brno, Geografický ústav, Geografie a kartografie pro střední školy a historie; zaměření klimatologie

2005 – 2010: titul Ph.D.: Masarykova univerzita Brno, Geografický ústav, Fyzická geografie; zaměření meteorologie a klimatologie

Odborný životopis

Relevantní praxe

2011 – současnost: CzechGlobe – Ústav výzkumu globální změny, AV ČR, v.v.i, oddělení klimatického modelování; vědecký pracovník, specializace meteorologie a klimatologie

2007 – současnost: Český hydrometeorologický ústav, Brno, meteorolog a klimatolog

2008 – 2010: Masarykova univerzita Brno, Geografický ústav, vědecký pracovník v oboru klimatologie

Seznam nejvýznamnějších projektů

„SustES - Adaptační strategie pro udržitelnost ekosystémových služeb a potravinové bezpečnosti v nepříznivých přírodních podmínkách (524059 – MŠMT, 2018-2022)

Perun – Predikce, hodnocení a výzkum citlivosti vybraných systémů, vlivu sucha a změny klimatu v Česku”, (TAČR SS02030040, 2020-2026)

Systém pro monitoring a předpověď dopadů zemědělského sucha “(NAZV, QJ1610072, 2016-2018)

AgroRisk - Agrometeorologický systém včasné výstrahy biotických a abiotických rizik”(QK1910338, 2019-2023)

Vývoj metod energetického nowcastingu” (TK02020166, 2019-2021)

Seznam nejvýznamnějších výsledků

1. člen týmu (meteorolog specialista): specializované meteo predikce pro EON Energy a.s, České Budějovice (od roku 2012). Jsou zajišťovány speciální předpovědi výkonů solárních, větrných a vodních elektráren na území České republiky.- poloprovoz.

2. člen týmu (vývojový pracovník a meteorolog specialista) Integrovaný systém pro sledování sucha: operativně od roku 2014 pro Českou republiku, od roku 2015 zajišťováno i pro Slovenský hydrometeorologický ústav (Slovensko) – www.intersucho.cz. Od roku 2022 ve spolupráci s windy.com i celosvětově. Zajišťované předpovědi počasí pro následujících 10 dní s ohledem na výskyt sucha.- využito veřejnost, státní správa

3. člen týmu (vývojový pracovník a meteorolog specialista) Firerisk: Varovný systém vzniku a šíření přírodních požárů na území České republiky, od roku 2023 ve spolupráci s windy.com i celosvětově. využito veřejnost, státní správa

4. 91 impaktových publikací ve WOS (citace 1703), H-index = 20, využití odborná veřejnost

Zkušenosti s projekty VaVal

Dr. [REDAKCE] se věnuje setrvale společnému aplikovanému výzkumu mezi státní správou, energetickými podniky (skupina Amper, EON Energy, ČEPS) a Akademií věd a to zejména v oblasti optimálního využití OZE a dopady projevů klimatických anomálií/nebezpečného počasí. Vybrané projekty jsou uvedeny v položce "Seznam nejvýznamnějších projektů" či „Seznam 5 nejvýznamnějších výsledků“.

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 86652079	Vykonávaná funkce v organizaci vedoucí pracovník
Tituly před jménem RNDr.	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]	Tituly za jménem Ph.D.
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skrýto	
Telefon [REDACTED]	Mobilní telefon	E-mail [REDACTED]	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Aleš Farda se bude podílet na přípravě vstupních dat a analýze povětrnostních situací spojených hlavně s bouřkami. Dále se bude podílet na přípravě metodiky NmetS. Bude se zabývat i energetickou částí projektu a to ve spolupráci s dalším projektovým partnerem. Bude se podílet na návrhu vhodné databáze povětrnostních jevů.			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.13	0.2	0.06	0.39

Odborný životopis

Vzdělání

1995 – 2000: Mgr.: Karlova Univerzita v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta (obor: meteorologie a ochrana prostředí)

2000 – 2007: RNDr.: Karlova Univerzita v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta (obor: meteorologie a ochrana prostředí)

2000 – 2008: Ph.D.: Karlova Univerzita v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta (obor: meteorologie a ochrana prostředí)

Relevantní praxe

2003-2015: klimatolog Českého hydrometeorologického ústavu

2010-dosud: vedoucí výzkumný pracovník Ústavu výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších projektů

1. řešitel: "Platforma pro poskytování specializovaných meteo-predikcí pro oblast energetiky" (TA04020645, 2014-2016)
2. člen mezinárodního týmu: „Vybudování interdisciplinárního týmu pro výzkum sucha-Intersucho“ (OPVK CZ.1.07/2.3.00/20.0248, 2012-2015)
3. člen týmu: „CzechAdapt – „Systém pro výměnu informací o klimatické změně a jejich dopadech, zranitelnosti území a adaptačních opatřeních“ (no. EHP-CZ02-OV-1-013-01-2014, 2015-2016)
4. člen týmu: "Sustes" - "Adaptační strategie pro udržitelnost ekosystémových služeb a potravinové bezpečnosti v nepříznivých přírodních podmínkách"
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000797
5. vedoucí výzkumného týmu pracujícího v rámci smluvního výzkumu pro firmu E.on (vedeno jako projekt).

Seznam nejvýznamnějších výsledků

- Poloprovoz: Farda, A.; Štěpánek, P.; Zahradníček, P.; Rajdl, K.; Meitner, J. (2016): Poloprovoz predikčního systému spotřeby elektrické energie na území Jihomoravské distribuční soustavy. <http://hdl.handle.net/11104/0265338>
- Poloprovoz: Farda, A.; Štěpánek, P.; Zahradníček, P.; Mikšovský J.; Rajdl, K. (2014): Poloprovoz predikce výroby elektřiny z fotovoltaických elektráren na území Jihočeské distribuční soustavy. <http://hdl.handle.net/11104/0245475>
- Poloprovoz: Farda, A.; Štěpánek, P.; Zahradníček, P.; Rajdl, K. (2014): Poloprovoz predikce výroby elektřiny z větrných farem na území ČR. <http://hdl.handle.net/11104/0245517>
- Prototyp: Procházka, F. - Rebok, T. - Farda, Aleš Prototyp systému IRIS. <http://hdl.handle.net/11104/0272555>
- Software: Softwarová implementace regresního modelu pro předpověď výroby energie větrných elektráren. <http://hdl.handle.net/11104/0245554>

Zkušenosti s projekty VaVal

Dr. [REDAKCE] se věnuje setrvale společnému aplikovanému výzkumu mezi státní správou, energetickými podniky a Akademií věd a to zejména v oblasti optimálního využití OZE a dopady projevů klimatických anomálií/nebezpečného počasí. Vybrané projekty jsou uvedeny v položce "Seznam nejvýznamnějších projektů". vedidk: 3356604

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 86652079	Vykonávaná funkce v organizaci vědecký pracovník
Tituly před jménem Mgr.	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon [REDACTED]	Mobilní telefon	E-mail [REDACTED]	
<p>Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu</p> <p>Petr Skalák se bude podílet na analýzách povětrnostních situací hlavně spjatými s bouřkami a námrazou. Zároveň se bude podílet na tvorbě metodiky NmetS a výzkumné souhrnné zprávě (Vsouhrn). Bude se také aktivně podílet na přípravě vstupních dat.</p>			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.13	0.2	0.06	0.39

Odborný životopis

<p>Vzdělání</p> <p>1997-2003 Matematicko fyzikální fakulta University Karlovy v Praze, studijní obor fyzika, specializace meteorologie a klimatologie</p>
<p>Relevantní praxe</p> <p>Od r. 2011: vědecký pracovník Ústavu výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. (CzechGlobe), Brno (Oddělení klimatických služeb)</p> <p>Od r. 2011: vyučující a garant předmětu Základy meteorologie a klimatoologie, Přírodovědecká fakulta, Jihočeská univerzita, České Budějovice</p> <p>2003-2018: klimatolog na Českém hydrometeorologickém ústavu, Praha</p>

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších projektů

člen mezinárodního týmu: „Vybudování interdisciplinárního týmu pro výzkum sucha- Intersucho“ (OPVK CZ.1.07/2.3.00/20.0248, 2012-2015)

člen týmu: projektu Norských fondů CzechAdapt – „Systém pro výměnu informací o klimatické změně a jejich dopadech, zranitelnosti území a adaptačních opatření“ (EHP-CZ02-OV-1-014-2014)

člen mezinárodního týmu: „SuStes - Adaptační strategie pro udržitelnost ekosystémových služeb a potravinové bezpečnosti v nepříznivých přírodních podmínkách“, GA MŠK, 2018-2023, EF16_019/0000797

řešitel projektu „Obnova biodiverzity a ekosystémových služeb klimatickou změnou ohrožených lesů regionu Beskyd“ (INTERREG V-A, SK-CZ 2014-2020, 2018-2020)

člen mezinárodního týmu a jeho koordinátor v ČR: „SMART-WaterDomain - Framework for Organisational Decision-Making Process in Water Reuse for Smart Cities“ (EIG CONCERRT – Japan 2019, 01DR20007A, 2020-2023)

Seznam nejvýznamnějších výsledků

Publikace z ISI Web of Science: 29; h-index: 12; počet citací bez vlastních: 687

Hoy A et al. (2017): The extreme European summer of 2015 in a long-term perspective. INT J CLIMATOL, 37, 2.

Cudlin P et al. (2017): Drivers of treeline shift in different European mountains. CLIM RES, 73, 1-2.

Skalak P et al. (2018): Projected shift of Koppen-Geiger zones in the central Europe: A first insight into the implications for ecosystems and the society, INT J CLIMATOL, 38, 9.

Haensel S et al. (2019): Assessing seasonal drought variations and trends over Central Europe. ADVANCES IN WATER RESOURCES, 127, 53-75.

Emmer A et al. (2020): Distinct types of landslides in moraines associated with the post-LIA glacier thinning: Observations from the Kinzl Glacier, Huascaran, Peru. SCI. TOTAL ENVIRON., 739

Trnka M et al. (2021): Observed and estimated consequences of climate change for the fire weather regime in the moist-temperate climate of the Czech Republic. AGR FOREST METEOROL, 310

Odborný životopis

Zkušenosti s projekty VaVaI

Od roku 2008 členem řešitelského týmu projektů řady GA ČR, TA ČR, EU FP6, EIG Concert Japan, Interreg CZ-DE a CZ-SK, OPVK a dalších národních a evropských programů v gesci MŠMT

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 01428357	Vykonávaná funkce v organizaci energetický odborník
Tituly před jménem Ing.	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]	Tituly za jménem Ph.D.
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon [REDACTED]	Mobilní telefon	E-mail [REDACTED]	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Bude se zabývat hlavně energetickou částí projektu. Jeho úkolem bude rešerše současné metodiky a hledání příkladů dobré praxe v zahraničí. Zásadně se bude podílet na tvorbě metodiky.			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.26	0.4	0.13	0.79

Odborný životopis

Vzdělání

2002 - 2009: doktorské studium, České vysoké učení technické v Praze, Fakulta elektrotechnická, studijní obor Řízení a ekonomika podniku, práce na téma „Ocenění rizik při obchodování s elektrickou energií z obnovitelných zdrojů energie“

1996- 2002: magisterské studium, České vysoké učení technické v Praze, Fakulta elektrotechnická, studijní obor Ekonomika a řízení energetiky

Odborný životopis

Relevantní praxe

2017-2020: člen Rady Energetického regulačního úřadu, rozhodování o opravných prostředcích proti rozhodnutím vydaným ERÚ, schvalování návrhů prováděcích právních předpisů, schvalování zásad cenové regulace, vedení cca 300 zaměstnanců v nejvyšším stupni řízení státní správy

2010 – nyní: vědecký pracovník, České vysoké učení technické v Praze, Fakulta elektrotechnická, vědecko-výzkumná činnost v oboru ekonomika energetiky, přednášející a garant předmětu Rozvoj energetických systémů

Seznam nejvýznamnějších projektů

1. člen týmu: Komplexní nastavení podmínek pro vznik a provozování energetických komunit v podmínkách ČR včetně pilotních projektů, stále probíhá, TAČR - beta, TITSMZP102
2. člen týmu: Klimaticko energetické investice v teplárenství, Evropské iniciativy v oblasti klimatu, 2021
3. člen týmu: Project Nexus, Market and Regulatory Red Flag Report, N4GAS, POYRY
4. člen týmu: Modelu vývoje struktury spotřeby elektřiny do roku 2030, EY
5. člen týmu: Analýza doby trvání podpory výroby elektřiny z MVE v ČR, Deloitte

Seznam nejvýznamnějších výsledků

Příčiny energetické krize a nástroje k jejímu řešení, Strategie Akademie věd, 2022

KEY REQUIREMENTS AND STEPS TO COORDINATED CAPACITY ALLOCATION IN THE REGION, Krejcar R.: In: European Electricity Regulatory Mini-Forum on congestion management, E-Control, Vienna, 2015

ROLE ENERGETICKÉHO REGULAČNÍHO ÚŘADU V ČESKÉM ENERGETICKÉM SYSTÉMU, Krejcar R.: In: Kontrol of Power & Heating System, mezinárodní konference, Zlín, 2016, ISBN:80-7318-409-5

Zkušenosti s projekty VaVal

Dr. [REDACTED] se věnuje setrvale společnému aplikovanému výzkumu mezi státní správou, energetickými podniky a Akademií věd (energetická a to zejména v oblasti regulace elektroenergetiky, včetně oblasti kvality dodávky elektrické energie, podpoře obnovitelných zdrojů energie. Vybrané projekty jsou uvedeny v položce „Seznam nejvýznamnějších projektů“

Role Další řešitel		IČO uchazeče 01428357	Vykonávaná funkce v organizaci Meteorolog, datový analytik
Tituly před jménem Mgr.	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]	Tituly za jménem Ph.D.
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon [REDACTED]	Mobilní telefon	E-mail [REDACTED]	
<p>Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu</p> <p>Analýza a příprava meteorologických dat. Tvorba statistických modelů. Zároveň bude jako spoluřešitel koordinovat práci za Amper Savings a.s. Detailně se bude zabývat hlavně analýzou bouřek a jejího vlivu na poruchy v distribuční či přenosové soustavě.</p>			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.3	0.1	0.6

Odborný životopis

Vzdělání

2005-2008: Bc.: Karlova Univerzita v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta (obor: obecná fyzika)
2008-2010: Mgr.: Karlova Univerzita v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta (obor: meteorologie a klimatologie)
2010-2019: Ph.D.: Karlova Univerzita v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta (obor: meteorologie a klimatologie)

Relevantní praxe

2019-současnost: Oddělení vývoje předpovědní služby, Český hydrometeorologický ústav
2019-současnost: výzkumný pracovník Ústavu výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.
2022-současnost: Amper Meteo, s.r.o, meteorolog/analytik; zpracování meteorologických dat; vývoj predikčních systémů pro energetiku

Seznam nejvýznamnějších projektů

Člen týmu: „Pokročilé meteorologické informace pro letectví“ (TH01010503, 2015-2016)
Člen týmu: „Předcházení bezpečnostním rizikům vyvolaným extrémními meteorologickými jevy“ (P16V00000897, 2017-2020).
Člen týmu: „Vývoj metod energetického nowcastingu“ (TK02020166, 2019-2021)

Seznam nejvýznamnějších výsledků

Benáček, P., Farda, A. and Štěpánek, P., (2023). Postprocessing of Ensemble Weather Forecast Using Decision Tree–Based Probabilistic Forecasting Methods. *Weather and Forecasting*, 38(1), pp.69-82.
Benáček, P.; Mile, M. (2019): Satellite bias correction in the regional model ALADIN/CZ: comparison of different VarBC approaches. *Monthly Weather Review* 147.9: 3223-3239
Mile, M., Benáček, P., & Rózsa, S. (2019). The use of GNSS zenith total delays in operational AROME/Hungary 3D-Var over a central European domain. *Atmospheric Measurement Techniques*, 12(3), 1569-1579.
Benáček, P. 2016. Data Assimilation into the ALADIN/CZ Model: Study of AMSU Instrument observation error. *Meteorological Bulletin*, vol.69: 171–178, ISBN: 978-80-87577-44-8.

Zkušenosti s projekty VaVal

██████████ má dlouhodobé zkušenosti s vývojem numerických modelů pro předpověď počasí a vytěžování informací z meteorologických dat. Dlouhodobě se podílel na nepřetržitém provozu předpovědního modelu ALADIN, včetně jeho softwarové podpory a tvorby nových produktů pro zákazníky z oblasti médií, energetiky, letectví, a armády. V současné době se věnuje zpřesňování předpovědí z numerických modelů s využitím nelineárních metod strojového učení a na vývoji statistických modelů v oblasti energetik

Ostatní osoby podílející se na řešení projektu

T A

Č R

PID: **TS01010065**

Označení činnosti

Označení činnosti

Administrátor projektu ÚVGZ

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Finanční řízení projektu, administrace projektu, příprava podkladů a kontrola výročních zpráv projektu - úvazek 0,1. Management správy dat - úvazek 0,1.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

86652079

5. Výstupy/výsledky projektu

Hlavní výstupy/výsledky

Identifikační číslo výsledku TS01010065-V1	Název výstupu/výsledku Klasifikace mimořádných povětrnostních situací vedoucí k poruchám v distribuční a přenosové soustavě
Druh výstupu/výsledku NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	Termín dosažení výstupu/výsledku 04/2026

Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
Potvrzení certifikačního orgánu	Formulář NmetS_TS01010065_sign.pdf	Potvrzení Energetického regulačního úřadu o připravenosti přijetí návrhu certifikované metodiky do posouzení	259 kB

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Výsledkem bude metodika, která bude popisovat vliv povětrnostních situací na poruchy distribuční a přenosové soustavy. Bude zde obsažen návrh na možnosti vykazování poruch v budoucnosti, které může sloužit jako nový legislativní rámec. Zároveň, zde budou uvedeny příklady ze zahraničí. Také budou popsány jaké meteorologické veličiny jsou nutné ke správnému prokázání poruchy, aby nedocházelo k neoprávněným vykazováním poruch, které měly jinou příčinu než počasí.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup bude primárně pro aplikačního garanta, který bude dále rozhodovat o jeho používání a zpřístupnění dalším institucím. Získané vědomosti mohou sloužit ale zároveň ke zlepšení varovných systémů pro subjekty zajišťující distribuci elektřiny. Tyto znalosti budou automaticky přeneseny do metod předpovědi nebezpečných jevů.

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Metodika bude využívána ERÚ pro svoji odbornou a dohledovou činnost, případně jako podklad pro možnost změny legislativního rámce vykazování poruchovosti na distribuční či přenosové soustavy. Uplatnění tedy bude dáno přímo aplikačním garantem ERÚ a implementace bude záležet poté na možnostech legislativního procesu a společenské a politické poptávky. Proto bude metodika připravována v úzkém kontaktu s ERÚ, aby ji bylo možné co nejnadhěji implementovat.

Identifikační číslo výsledku TS01010065-V2	Název výstupu/výsledku Mapy rizika výskytu poruch na distribuční či přenosové soustavě s ohledem na konkrétní povětrnostní situace (silný vítr, námraza).
Druh výstupu/výsledku Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2025

Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Výstupem budou specializované mapy s odborným obsahem zaměřené na povětrnostní situace, která ohrožují bezpečnost dodávek elektrické energie skrz distribuční či přenosovou soustavu. Mapy budou prioritně zaměřeny na rizikovost poruch silným větrem a námrazou. Na základě analýzy povětrnostních situací, hlášení o poruchách a také námrazových čidel, které má řešitel k dispozici bude zjištěn přesný vztah, kdy vzniká porucha díky danému jevu. To bude přeneseno do mapového výstupu.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup bude primárně pro aplikačního garanta, který bude dále rozhodovat o jeho používání a zpřístupnění dalším institucím. Získané vědomosti mohou sloužit ale zároveň ke zlepšení varovných systémů pro subjekty zajišťující distribuci elektřiny. Tyto znalosti budou automaticky přeneseny do metod předpovědi nebezpečných jevů.

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Specializované mapy s odborným obsahem bude využívána ERÚ pro svoji odbornou a dohledovou činnost, případně jako podklad pro možnost změny legislativního rámce vykazování poruchovosti na distribuční či přenosové soustavy. Uplatnění tedy bude dáno přímo aplikačním garantem ERÚ. Tyto specializované mapy mohou sloužit i jiným odborům například při plánování možnosti výstavby nových VTE, které jsou zároveň ohrožovány mrazy a nebo i nadměrně silným větrem.

Další výstupy/výsledky

Další výstupy/výsledky

Bude také připraveno/provedeno odborné školení pro zaměstnance ERÚ, kdy budou předány do praxe získané poznatky a zaměstnanci ERÚ zároveň získají možnost seznámit se širšími meteorologickými vlivy na energetiku, včetně obnovitelných zdrojů energie, a to i v souvislosti s probíhající změnou klimatu a jejími očekávanými dopady.

6. Finanční plán

[P] Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

Typ uchazeče

Typ uchazeče

VO - Výzkumná organizace

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026
Průmyslový výzkum	%	90,00	90,00	90,00
Experimentální vývoj	%	10,00	10,00	10,00

Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	807 750	1 335 375	409 500	2 552 625
Experimentální vývoj	Kč	89 750	148 375	45 500	283 625
Maximální výše podpory na PV	Kč	807 750	1 335 375	409 500	2 552 625
Maximální výše podpory na EV	Kč	89 750	148 375	45 500	283 625

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Flat rate 25%

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	Celkem
Osobní náklady	Kč	668 000	1 107 000	344 000	2 119 000
Úvazek	člověko-rok	0,65	1,00	0,31	1,96
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	1 027 692,31	1 107 000,00	1 109 677,42	1 081 122,45
Subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	50 000	80 000	20 000	150 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	50 000	80 000	20 000	150 000
Nepřímé náklady	Kč	179 500	296 750	91 000	567 250
Náklady projektu celkem	Kč	897 500	1 483 750	455 000	2 836 250
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	25,00	25,00	25,00	25,00

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Osobní náklady zahrnují náklady na mzdy a zákonné odvody na pojistné na všeobecné zdravotní pojištění, pojistné na sociální zabezpečení a příspěvek do sociálního fondu vyplývajícího z platných vnitřních předpisů ÚVGZ, v. v. i.. Výpočet osobních nákladů byl proveden na základě současných mzdových výměrů jednotlivých členů týmu ÚVGZ, v. v. i. a jejich plánovaných úvazků, všichni členové týmu jsou kmenoví zaměstnanci ÚVGZ. Vyšší průměrné osobní náklady v letech 2025 a 2026 jsou způsobeny započítáním předpokládaného růstu mezd v souvislosti s inflací.

OPN - jedná se o náklady většinou spjaté s cestovním. Tuzemské cesty budou hlavně s ohledem na potkávání se s aplikačním garantem. Zahraniční cestovné bude spjato s konferencemi, kde je tématem energetická meteorologie, která souvisí s našim tématem. Každý rok je konference pořádaná Evropskou meteorologickou organizací, kdy v posledních letech je součástí i tematický blok zaměřený na energetickou meteorologii. Speciální konference zaměřena jen na toto téma je ICEM – INTERNATIONAL CONFERENCE ENERGY AND METEOROLOGY, na kterou lze též použít cestovní náklady a to hlavně v roce 2025.

Nepřímé náklady (způsob vykazování podle Flat rate ve výši 25 % uznaných nákladů) budou využity k hrazení nákladů vzniklých s chodem instituce (poměrná část energií, vody, údržby, účetnictví, IT), a to podle vnitřních metodik ÚVGZ, v. v. i

T A**Č R**PID: **TS01010065****Zdroje**

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	897 500	1 483 750	455 000	2 836 250
Neinvestiční podpora	Kč	897 500	1 483 750	455 000	2 836 250
Ostatní zdroje	Kč	0	0	0	0
Zdroje celkem	Kč	897 500	1 483 750	455 000	2 836 250
Intenzita podpory	%	100,00	100,00	100,00	100,00

[D] Amper Savings, a.s.**Typ uchazeče**

Typ uchazeče
SP - Střední podnik

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026
Průmyslový výzkum	%	90,00	80,00	80,00
Experimentální vývoj	%	10,00	20,00	20,00

Požadujeme navýšení intenzity podpory

Požadujeme navýšení intenzity podpory
Ano

Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	682 875	1 012 000	316 000	2 010 875
Experimentální vývoj	Kč	75 875	253 000	79 000	407 875
Maximální výše podpory na PV	Kč	512 156	759 000	237 000	1 508 156
Maximální výše podpory na EV	Kč	37 938	126 500	39 500	203 938

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů
Flat rate 25%

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	Celkem
Osobní náklady	Kč	557 000	932 000	296 000	1 785 000
Úvazek	člověko- rok	0,46	0,70	0,23	1,39
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	1 210 869,57	1 331 428,57	1 286 956,52	1 284 172,66
Subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	50 000	80 000	20 000	150 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	50 000	80 000	20 000	150 000
Nepřímé náklady	Kč	151 750	253 000	79 000	483 750
Náklady projektu celkem	Kč	758 750	1 265 000	395 000	2 418 750
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	25,00	25,00	25,00	25,00

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Osobní náklady zahrnují náklady na mzdy a zákonné odvody na pojistné na všeobecné zdravotní pojištění, pojistné na sociální zabezpečení. Výpočet osobních nákladů byl proveden na základě současných mzdových výměrů jednotlivých členů týmu Amper Savings a.s. a jejich plánovaných úvazků. Vyšší průměrné osobní náklady v letech 2025 a 2026 jsou způsobeny započítáním předpokládaného růstu mezd v souvislosti s inflací.

OPN - jedná se o náklady na pracovní cesty, uložení dat a odbornou literaturu.

Nepřímé náklady (způsob vykazování podle Flat rate ve výši 25 % uznaných nákladů) budou využity k hrazení nákladů vzniklých s chodem společnosti Amper Savings a.s. (poměrná část energií, vody, údržby, účetnictví, IT).

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	550 094	885 500	276 500	1 712 094
Neinvestiční podpora	Kč	550 094	885 500	276 500	1 712 094
Ostatní zdroje	Kč	208 656	379 500	118 500	706 656
Zdroje celkem	Kč	758 750	1 265 000	395 000	2 418 750
Intenzita podpory	%	72,50	70,00	70,00	70,78

Přehled financí za projekt**Náklady**

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	Celkem
Osobní náklady	Kč	1 225 000	2 039 000	640 000	3 904 000
Úvazek	člověko- rok	1,11	1,70	0,54	3,35
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	1 103 603,60	1 199 411,76	1 185 185,19	1 165 373,13
Subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	100 000	160 000	40 000	300 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	100 000	160 000	40 000	300 000
Nepřímé náklady	Kč	331 250	549 750	170 000	1 051 000
Náklady projektu celkem	Kč	1 656 250	2 748 750	850 000	5 255 000
Podíl nákladů na subdodávky	%	0,00	0,00	0,00	0,00

T A**Č R**PID: **TS01010065****Zdroje**

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	Celkem
Výše podpory	Kč	1 447 594	2 369 250	731 500	4 548 344
Neinvestiční podpora	Kč	1 447 594	2 369 250	731 500	4 548 344
Ostatní zdroje	Kč	208 656	379 500	118 500	706 656
Zdroje celkem	Kč	1 656 250	2 748 750	850 000	5 255 000
Intenzita podpory	%	87,40	86,19	86,06	86,55

Přehled financí za všechny uchazeče

Uchazeč	Náklady	Podíl nákladů (v %)	Podpora	Podíl podpory (v %)
Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.	2 836 250	53,97	2 836 250	62,36
Amper Savings, a.s.	2 418 750	46,03	1 712 094	37,64
Celkem	5 255 000	100	4 548 344	100

T A

Č R

PID: **TS01010065**

7. Doplnující údaje

Tato část se do tiskové sestavy negeneruje.

8. Přílohy za projekt

Přílohy k výsledkům

Výstup/výsledek	Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
TS01010065-V1	Potvrzení certifikačního orgánu	Formulář NmetS_TS01010065_sign.pdf	Potvrzení Energetického regulačního úřadu o připravenosti přijetí návrhu certifikované metodiky do posouzení	259 kB

Přílohy za externí aplikační garanty

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
04_122a_AG_TS01010065_sign.pdf	493 kB	26.10.2023 10:43:16	Letter of Intent od aplikačního garanta ERÚ

Další přílohy

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
Vymezeni_projekty_literatura.pdf	168 kB	24.10.2023 15:14:56	Další projekty, ke kterým cítíme potřebu se vymežit a doplnění literatury vztahující se tématu a na které se podíleli řešitelé týmu v minulosti.
hodnoceni_kvalita_dodavek.pdf	118 kB	24.10.2023 11:56:16	příloha zaměřena na problematiku kvality dodávek elektrické energie. Tedy bližší popis energetické části projektu.
data_metody_meteo.pdf	529 kB	24.10.2023 11:55:35	Příloha s detailnějším popisem použitých dat a metodiky, která bude použita s ohledem na analýzy vztahu povětrnostních jevů a poruch na distribuční soustavě.

Část A – Základní ustanovení

Článek 1

Obecná ustanovení

- 1) Všeobecné podmínky jsou závazné a vymahatelné vůči smluvním stranám Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení programového projektu (dále jen „Smlouva“).
- 2) Všeobecné podmínky jsou rovněž závazné a vymahatelné v případě Rozhodnutí o poskytnutí podpory, pokud ve prospěch příjemce bylo vydáno, přičemž v tomto případě se použijí přiměřeně.
- 3) Ustanovení specifických podmínek Smlouvy a Rozhodnutí o poskytnutí podpory může stanovit v souladu s podmínkami veřejné soutěže nebo podmínkami projektu veřejné zakázky ustanovení odchylná od Všeobecných podmínek.
- 4) Smlouva a Všeobecné podmínky obsahují veškerá práva a povinnosti příjemce. Metodické a procesní aspekty jejich provedení jsou uvedeny ve vnitřních předpisech poskytovatele, které jsou dostupné na jeho webových stránkách.

Článek 2

Vymezení pojmů

- 1) Pro účely Smlouvy se rozumí:
 - a) **„Dalším účastníkem“** právnická osoba nebo fyzická osoba, organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva, zabývající se výzkumem a vývojem, jejíž účast na projektu je vymezena v návrhu projektu a s níž hlavní příjemce uzavřel smlouvu o účasti na řešení projektu, přičemž se jedná o toho uchazeče či příjemce, který obvykle není ve smluvním vztahu k poskytovateli,
 - b) **„Dobou řešení“** doba ode dne zahájení řešení projektu příjemcem do dne ukončení řešení projektu příjemcem, přičemž řešení projektu se považuje za ukončené rovněž v případě předčasného zastavení řešení projektu v souvislosti s ukončením platnosti Smlouvy či Rozhodnutí o poskytnutí podpory,

- c) **„Důvěrnou informací“** informace, kterou lze považovat ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, za obchodní tajemství či kterou jedna ze smluvních stran označí jako důvěrnou informaci, nebo jakákoliv informace, jejíž prozrazení jednou smluvní stranou může být pro druhou smluvní stranu nevýhodné, není-li všeobecně veřejně známa nebo nebyla smluvní stranou označena za nedůvěrnou,
- d) **„Hlavním příjemcem“** ten příjemce, který vstupuje s poskytovatelem do smluvního vztahu a odpovídá za plnění veškerých povinností během řešení projektu vůči poskytovateli na základě Smlouvy nebo Rozhodnutí o poskytnutí podpory, a to jak povinností hlavního příjemce, tak dalšího účastníka,
- e) **„Implementačním plánem“** hlavním příjemcem předkládaný plán implementace dosažených výsledků, jehož naplňování je následně kontrolováno například Zprávami o implementaci.
- f) **„IS VaVal“** Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací neboli informační systém veřejné správy zajišťující shromažďování, zpracování, poskytování a využívání údajů o výzkumu, vývoji a inovacích podporovaných z veřejných prostředků, jehož obsah, postup při předání, zařazení, zpracování a poskytování údajů je stanoven ZPVV, nařízením vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, zvláštními právními předpisy a provozním řádem IS VaVal,
- g) **„Kontrolním procesem“** proces stanovený v čl. 20 Všeobecných podmínek, prováděný zejména za účelem hodnocení plnění cílů projektu, kontroly financování projektu, zhodnocení dosažených výsledků a jejich právní ochrany,
- h) **„Nařízením“** Nařízení Komise (ES) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie za slučitelné s vnitřním trhem,
- i) **„Podnikem“** každý subjekt vykonávající hospodářskou činnost, bez ohledu na jeho právní formu ve smyslu přílohy č. 1 Nařízení, přičemž tato příloha a článek II odst. 2 a 24 Nařízení vymezují jednotlivé velikosti podniku jako velký, střední, malý podnik a mikropodnik,
- j) **„Podporou“** účelové finanční prostředky na řešení projektu poskytnuté poskytovatelem formou dotace v návaznosti na výsledky veřejné soutěže nebo veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích a na základě Smlouvy či Rozhodnutí o poskytnutí podpory,
- k) **„Poskytovatelem“** Technologická agentura České republiky (TA ČR),
- l) **„Pravidly poskytnutí podpory“** souhrn práv a povinností stanovených Smlouvou či Rozhodnutím o poskytnutí podpory, Všeobecnými podmínkami, příslušným programem a zadávací dokumentací a obecně závaznými právními předpisy (národními i evropskými), zejména ZPVV, rozpočtovými pravidly a pravidly veřejné podpory,

T A Č R

- m) **„Pravidly veřejné podpory“** souhrn práv a povinností stanovených článkem 107 až 109 Smlouvy o fungování Evropské unie, a pro účely výzkumu, vývoje a inovací zejména Rámcem a Nařízením,
- n) **„Programem“** program ve smyslu § 2 odst. 2 písm. g) ZPVV,
- o) **„Projektem“** projekt ve smyslu § 2 odst. 2 písm. h) ZPVV,
- p) **„Předmětem duševního vlastnictví“** majetek nehmotné povahy, kterým jsou díla chráněná podle práva autorského a práv souvisejících s právem autorským a předměty průmyslově právní ochrany, tj. technická řešení (patenty, užitné vzory, případně topografie polovodičových výrobků), předměty průmyslového výtvarnictví a designu (průmyslové vzory), označení výrobků a služeb (ochranné známky, označení původu, zeměpisná označení, obchodní firma) a dále především obchodní tajemství a know-how (psané i nepsané výrobní, obchodní a jiné zkušenosti),
- q) **„Příjemcem“** uchazeč, v jehož prospěch bylo o poskytnutí podpory poskytovatelem rozhodnuto ve smyslu § 21 odst. 7 ZPVV, přičemž rozhodným dnem je den doručení tohoto rozhodnutí, a kterému pokud se stanoví práva a povinnosti, stanoví se tak společně hlavnímu příjemci a dalším účastníkům,
- r) **„Rámcem“** Sdělení Komise – Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01),
- s) **„Rozpočtovými pravidly“** zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla),
- t) **„Řešitelem“** fyzická osoba odpovědná příjemci za odbornou úroveň projektu,
- u) **„Smlouvou o účasti na řešení projektu“** smlouva uzavřená mezi hlavním příjemcem a dalšími účastníky v souladu s § 2 odst. 2 písm. j) ZPVV,
- v) **„Uznanými náklady“** náklady ve smyslu § 2 odst. 2 písm. n) ZPVV,
- w) **„Veřejnosprávní kontrolou“** kontrola prováděná u příjemců veřejné finanční podpory nebo u uchazečů o veřejnou finanční podporu poskytovatelem jako kontrolním orgánem ve smyslu § 3 odst. 1 písm. a) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), (dále jen „zákon o finanční kontrole“),
- x) **„Veřejnou podporou“** podpora ve smyslu článku 107 odst. 1 Smlouvy o fungování Evropské unie,
- y) **„Veřejnou soutěží“** veřejná soutěž ve výzkumu, vývoji a inovacích podle Hlavy V ZPVV,
- z) **„Veřejnou zakázkou ve výzkumu, vývoji a inovacích“** zakázka na služby v aplikovaném výzkumu, vývoji nebo inovacích podle § 2 odst. 2 písm. f) ZPVV,
- aa) **„Výsledkem projektu“** výsledek ve smyslu § 2 odst. 2 písm. k) ZPVV,
- bb) **„Výzkumnou organizací“** organizace pro výzkum a šíření znalostí ve smyslu čl. 2 odst. 83 Nařízení,

- cc) **„Závaznými parametry řešení projektu“** příloha Smlouvy, která je schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 ZPVV, a která obsahuje označení hlavního příjemce a dalších účastníků, jméno, příjmení a případné akademické tituly a vědecké hodnosti řešitele, časový plán řešení projektu včetně termínu zahájení a ukončení řešení projektu, cíle projektu, deklarované výsledky projektu, a jejichž součástí je tabulka uznaných nákladů projektu,
- dd) **„ZPVV“** zákon 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),
- ee) **„ZZVZ“** zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
- ff) **„Způsobilými náklady“** náklady ve smyslu § 2 odst. 2 písm. m) ZPVV.

Část B – Práva a povinnosti smluvních stran, důsledky jejich porušení a ukončení Smlouvy

Článek 3

Poskytnutí podpory

- 1) Poskytovatel poskytuje hlavnímu příjemci podporu na základě Smlouvy a za podmínek v ní uvedených včetně podpory určené dalším účastníkům.
- 2) Poskytovatel se zavazuje po provedení veřejné soutěže či veřejné zakázky poskytnout podporu na řešení ve výši uvedené v Závazných parametrech řešení projektu způsobem uvedeným ve specifických podmínkách Smlouvy.
- 3) Předpokladem pro poskytnutí podpory je, že
 - a) nedojde v důsledku rozpočtového provizoria nebo krácení prostředků ze státního rozpočtu k regulaci čerpání státního rozpočtu a
 - b) nebylo rozhodnuto o pozastavení poskytování podpory.
- 4) Dojde-li k regulaci čerpání státního rozpočtu, poskytovatel v závislosti na povaze a rozsahu takového opatření
 - a) oznámí písemně hlavnímu příjemci, že příslušnou část podpory neposkytne ve stanovené lhůtě a je-li tak možné, uvede jinou lhůtu, kdy bude hlavnímu příjemci tato část podpory poskytnuta,
 - b) navrhne hlavnímu příjemci změnu Závazných parametrů řešení projektu, nebo
 - c) Smlouvu vypoví.

T A Č R

- 5) Poskytovatel si vyhrazuje právo neposkytnout podporu ve lhůtě dle specifických podmínek Smlouvy, pokud má pochybnosti o splnění veškerých povinností hlavního příjemce, přičemž k ověření je zapotřebí využít kontrolní proces. Lhůta se prodlouží o tu dobu, co byl prováděn kontrolní proces.
- 6) Povinnosti hlavního příjemce se považují pro účely poskytnutí podpory za splněné, pokud na základě ukončených nebo probíhajících kontrolních procesů poskytovatel ve lhůtě pro poskytnutí podpory
 - a) písemně hlavnímu příjemci neoznámí zahájení kontrolního procesu,
 - b) písemně hlavního příjemce nevyzve k dodatečnému splnění všech jeho závazků,
 - c) neodešle hlavnímu příjemci výpověď nebo odstoupení od Smlouvy nebo
 - d) nepodá podnět k zahájení řízení o porušení rozpočtové kázně k místně příslušnému finančnímu úřadu nebo nepodá v souvislosti s domnělým trestným činem spáchaným v souvislosti s řešením projektu trestní oznámení na věcně a místně příslušný orgán činný v trestním řízení.
- 7) Poskytovatel poskytuje podporu
 - a) veřejné vysoké škole, veřejné výzkumné instituci a dalším subjektům, kterým stanoví rozpočtová pravidla povinnost disponovat bankovním účtem u České národní banky (dále jen „ČNB“), převodem z bankovního účtu poskytovatele na bankovní účet u ČNB uvedený ve Smlouvě,
 - b) ostatním fyzickým a právnickým osobám převodem z bankovního účtu poskytovatele na bankovní účet uvedený ve Smlouvě a
 - c) organizačním složkám státu nebo organizačním jednotkám ministerstva převodem prostředků státního rozpočtu pomocí rozpočtového opatření.
- 8) Příslušná část podpory se považuje za poskytnutou dnem, kdy jsou finanční prostředky takto určené uvolněny z bankovního účtu poskytovatele ve prospěch hlavního příjemce, nebo schválením rozpočtového opatření Ministerstvem financí České republiky.
- 9) Veškeré činnosti, na které je podpora poskytována, musí směřovat k dosažení cílů projektu, neboli k naplnění účelu podpory, tj. příjemce svou činností vytvoří předpoklady k tomu, aby těchto cílů bylo dosaženo.

- 10) Pokud nedojde k čerpání celé poskytnuté podpory v průběhu řešení projektu, hlavní příjemce je povinen vrátit nevyčerpanou část podpory na účet poskytovatele. Příjemce je povinen převést nevyčerpanou část podpory na výdajový účet poskytovatele nejpozději do 14 kalendářních dnů poté, co se dozví, že tuto část z jakéhokoliv důvodu nevyužije v průběhu řešení projektu, nebo poté, co byl poskytovatelem k jejímu vrácení vyzván. Nevyčerpanou část podpory je příjemce povinen vrátit nejpozději do 31. prosince kalendářního roku, v němž bylo ukončeno řešení projektu na výdajový účet poskytovatele č. 3125001/0710. Nejvýše 5 % nevyčerpané části podpory z podpory poskytnuté v posledním kalendářním roce je příjemce povinen vrátit nejpozději do 15. února následujícího kalendářního roku po ukončení řešení projektu, a to na účet cizích prostředků č. 6015-3125001/0710. Do 15. února roku následujícího po ukončení řešení projektu je příjemce povinen rovněž provést finanční vypořádání se státním rozpočtem.

Článek 4

Povinnosti hlavního příjemce

- 1) Hlavní příjemce je povinen
- a) čerpat a využívat podporu v souladu s pravidly poskytnutí podpory a Závaznými parametry řešení projektu, zejména využívat podporu na uznané náklady v souladu s částí E a postupovat v souladu s § 8 odst. 4 ZPVV podle ZZVZ,
 - b) uhradit část podpory využitě dalším účastníkem v rozporu s pravidly poskytnutí podpory a Závaznými parametry řešení projektu, spočívající zejména v nevyužití podpory dalším účastníkem na uznané náklady v souladu s částí E a nepostupování v souladu s § 8 odst. 4 ZPVV podle ZZVZ,
 - c) převést ze svého bankovního účtu na bankovní účty dalších účastníků příslušnou část podpory podle Závazných parametrů řešení projektu ve lhůtách stanovených ve smlouvě o účasti na řešení projektu,
 - d) vrátit poskytovateli na jeho běžný výdajový účet část podpory, kterou nevyužije, a to v souladu s čl. 3 odst. 10,
 - e) vést v účetnictví oddělenou účetní evidenci uznaných nákladů a poskytnuté podpory projektu, financovaných z prostředků určených k řešení projektu pro každý jednotlivý projekt, a v případě daňové evidence oddělenou evidenci příjmů a výdajů projektu,
 - f) poskytovat výsledky podle pravidel stanovených v čl. 16,
 - g) bez zbytečného odkladu po výzvě poskytovatele protokolárně předat poskytovateli výsledek veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích,

TA ČR

h) dosáhnout do ukončení řešení projektu všech výsledků deklarovaných v Závazných parametrech řešení projektu.

2) Hlavní příjemce je dále povinen

- a) zahájit řešení projektu v termínu stanoveném v Závazných parametrech řešení projektu nebo do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy, nejpozději však v termínu stanoveném zadávací dokumentací,
- b) písemně žádat či informovat poskytovatele o veškerých změnách, týkajících se jeho osoby nebo dalšího účastníka, o změnách veškerých skutečností uvedených v Závazných parametrech řešení projektu, a dále o jakýchkoliv dalších změnách a skutečnostech, které by mohly mít vliv na řešení a cíle projektu nebo změnu údajů zveřejňovaných v IS VaVal, a o tom, že jeho osoba či další účastník přestal splňovat podmínky způsobilosti, které nastaly v době ode dne nabytí účinnosti Smlouvy, přičemž informování je možné provést rovnou žádostí o změnu dle čl. 22,
- c) při prezentaci informací o řešeném projektu s podporou TA ČR či o jeho výsledcích v hromadných sdělovacích prostředcích či jiným způsobem, informovat přiměřeným způsobem o tom, že projekt byl realizován za finanční podpory TA ČR, a to na všech propagačních materiálech i ve všech typech médií, které se k projektu či jeho výsledkům a výstupům vztahují,
- d) předkládat úplné zprávy a další relevantní informace v souladu se Smlouvou a příslušnými kontrolními procesy, které se týkají jak řešení projektu tak plnění implementačního plánu,
- e) uvádět informace, které nejsou zmatečné a zajistit, že veškeré informace uváděné ve zprávách či jiných zasílaných dokumentech nejsou v rozporu se skutečným stavem, zejména finanční vypořádání uváděné v závěrečné zprávě odpovídají skutečné výši vrácené nevyčerpané části podpory,
- f) poskytovat veškerou součinnost, jinou než uvedenou v písm. e), v souvislosti s průběhem kontrolních procesů dle čl. 20, poskytovat na žádost poskytovatele jakékoliv informace týkající se průběhu řešení projektu, jeho výsledků, a průběhu realizace implementačního plánu a poskytovat poskytovateli veškeré potřebné informace za účelem zveřejňování v IS VaVal, a to vše ve lhůtách stanovených jednotlivými kontrolními procesy, zákonných lhůtách, nebo lhůtách uvedených v žádostech poskytovatele,
- g) zajistit součinnost v souvislosti s kontrolními procesy u dalšího účastníka,
- h) prokázat na výzvu poskytovatele, že splňuje povinnosti stanovené pravidly poskytnutí podpory, a to ve lhůtě uvedené v této výzvě,
- i) poskytovat veškerou součinnost a předkládat požadované informace a dokumenty ve stanovených lhůtách,

TA ČR

- j) v souladu s čl. 9 vyčíslit a odvést poskytovateli veškeré příjmy z projektů a nezamezovat jejich získávání,
 - k) mít před podpisem Smlouvy uzavřenou písemnou smlouvu o účasti na řešení projektu se všemi jejími povinnými náležitostmi podle čl. 6, pokud se na řešení projektu podílí více příjemců. Smlouva o účasti na řešení projektu nabyde účinnosti nejpozději okamžikem počátku účinnosti Smlouvy (zejména publikací v registru smluv u povinných subjektů),
 - l) s výjimkou veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích předložit společně se závěrečnou zprávou doklad o využití výsledků. Tímto dokladem je zejména smlouva uzavřená s uživatelem výsledků (např. mezi partnery projektu) anebo čestné prohlášení o využití výsledků, pokud příjemce bude jediným uživatelem výsledku projektu.
- 3) Hlavní příjemce je zároveň povinen zajistit, aby další účastník rovněž dodržoval výše uvedené povinnosti, popř. aby poskytl veškerou potřebnou součinnost za účelem dodržení těchto povinností hlavním příjemcem.
- 4) Hlavní příjemce je povinen zveřejňovat dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví účetní závěrku v příslušném rejstříku ve smyslu zákona č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob, a to po celou dobu řešení projektu, pokud má tuto povinnost uvedenými zákony stanovenou. Plnění této povinnosti je povinen zajistit i u dalšího účastníka řešení projektu.
- 5) Pokud je hlavnímu příjemci stanovena povinnost písemného doručování poskytovateli v dané lhůtě, a v případě, že nevyužije elektronické podání (informační systém datových schránek nebo e-mailová zpráva se zaručeným elektronickým podpisem na adresu posta@tacr.cz), je povinen doručit příslušný dokument nejpozději do konce úředních hodin podatelny TA ČR v poslední den lhůty. Úřední hodiny podatelny TA ČR jsou uvedeny na webových stránkách poskytovatele.
- 6) Příjemce je povinen přijmout opatření k odstranění nedostatků zjištěných při kontrolních procesech bez zbytečného odkladu, nejpozději však ve lhůtě stanovené kontrolním orgánem, a o příjemcem přijatých opatřeních informovat poskytovatele, přičemž si poskytovatel vyhrazuje právo prověřit u příjemce plnění uložených opatření k nápravě.

Článek 5

Důsledky porušení podmínek poskytnutí podpory

- 1) V případě jakéhokoli porušení povinností hlavním příjemcem je poskytovatel oprávněn pozastavit poskytování podpory a neposkytnout příslušnou část podpory ve stanovených lhůtách.
- 2) Porušení povinností hlavním příjemcem stanovených v čl. 4 odst. 1 se považuje za porušení rozpočtové kázně a má za následek podání podnětu k zahájení řízení o porušení rozpočtové kázně s tím, že

T A Č R

- a) podle písm. a) se odvádí 100 % takto neoprávněně použité podpory,
 - b) podle písm. b) se odvádí 100 % takto nevrácené podpory,
 - c) podle písm. c) se odvádí 5 % příslušné části podpory nepřevedené dalšímu účastníku,
 - d) podle písm. d) se odvádí 100 % takto nevrácené příslušné části podpory a její části vrácené v dalším kalendářním roce po ukončení řešení projektu nad rámec povolených procentuálních limitů dle čl. 3 odst. 10,
 - e) podle písm. e) se odvádí 100 % veškeré dosud poskytnuté podpory,
 - f) podle písm. f) se odvádí 100 % veškeré dosud poskytnuté podpory,
 - g) podle písm. g) se odvádí 100 % celkové podpory,
 - h) podle písm. h) pokud mělo vliv na nedosažení cíle projektu, odvádí se až 100 % poskytnuté podpory, přičemž konkrétní výše bude určena dle metodiky pro výpočet sankce za nedosažení výsledku.
- 3) Porušení povinností hlavním příjemcem stanovených v čl. 4 odst. 2 má za následek
- a) podle písm. a) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý byt započatý měsíc prodlení, maximálně však 50 000 Kč,
 - b) podle písm. b) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
 - c) podle písm. c) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
 - d) podle písm. d) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý byt započatý den prodlení, maximálně však 50 000 Kč,
 - e) podle písm. e) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
 - f) podle písm. f) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
 - g) podle písm. g) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
 - h) podle písm. h) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
 - i) podle písm. i) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
 - j) podle písm. j) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
 - k) podle písm. k) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý započatý měsíc, kdy není povinnost splněna, maximálně však 50 000 Kč,

T A Č R

- l) podle písmene l) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý započatý měsíc, kdy není povinnost splněna, maximálně však 50 000 Kč.
- 4) Porušení některé z povinností dalším účastníkem má za následek uplatnění příslušných ustanovení podle tohoto článku vůči hlavnímu příjemci, včetně ustanovení o porušení rozpočtové kázně.
 - 5) Odstoupení od Smlouvy nemá vliv na uplatnění ostatních příslušných ustanovení podle tohoto článku.
 - 6) Hlavní příjemce bere na vědomí, že pokud soustavně porušuje své povinnosti, a to i povinnosti stanovené příjemci po ukončení řešení projektu, zejména podávání zpráv o implementaci, nebo porušení vyhodnotí poskytovatel jako závažné, je poskytovatel oprávněn vyloučit návrhy projektů podané hlavním příjemcem (ať již se bude hlásit do veřejné soutěže v roli uchazeče či dalšího účastníka) do veřejných soutěží nebo nabídky podané do veřejných zakázek ve výzkumu, vývoji a inovacích po dobu až 3 let ode dne, kdy bylo hlavnímu příjemci toto porušení prokázáno, nebo kdy ho písemně uznal. Pokud takto poruší povinnost další účastník, vyloučení projektů se bude uplatňovat v budoucnu vůči tomuto subjektu a odst. 4 se nepoužije.
 - 7) Tímto článkem není dotčen nárok poskytovatele na náhradu škody, která mu vznikne v důsledku porušení některé z povinností. Stanovené smluvní pokuty nezahrnují náhradu škody a aplikují se nad rámec dalších sankcí vyplývajících z právních předpisů nebo z pravidel poskytnutí podpory.
 - 8) Jednotlivé smluvní pokuty stanovené podle tohoto článku se sčítají, maximálně však do výše odpovídající maximální výši podpory pro projekt na celou dobu řešení stanoveného ve Smlouvě.
 - 9) Pokud hlavní příjemce předpokládá, že nebude schopen splnit některou z výše uvedených povinností, je oprávněn nejpozději do lhůty jejího splnění podat žádost o změnu projektu v souladu s čl. 22, anebo doručit poskytovateli písemné vyjádření o nemožnosti jejího splnění v důsledku vyšší moci nebo domnělého porušení povinností poskytovatelem. Poskytovatel si vyhrazuje právo trvat na dodržení této povinnosti ve stanovené lhůtě anebo stanovit dodatečnou lhůtu pro její splnění na základě vyhodnocení žádosti nebo vyjádření podle předchozí věty. Poskytovatel je oprávněn v případě souhlasu se změnou stanovit hlavnímu příjemci povinnost vrátit příslušnou část podpory (např. na základě žádosti o redukci předpokládaných výsledků).
 - 10) Žádost nebo vyjádření podle předchozího odstavce podané později staví lhůtu pro počítání smluvních pokut podle dnů, týdnů či měsíců, nebo stanovenou lhůtu k nápravě.

T A Č R

- 11) Smluvní strany si budou počínat tak, aby v zájmu zachování řešení projektu předešly předčasnému ukončení Smlouvy výpovědí nebo odstoupením, pokud tak bude možné a s ohledem na povahu projektu a jeho řešení účelné, zejména vyvinou snahu o ukončení účasti dalšího účastníka na řešení projektu, který porušuje své povinnosti, nebo je pravděpodobně poruší, nebo přestal splňovat podmínky způsobilosti podle § 18 odst. 2 ZPVV. Poskytovatel si zároveň vyhrazuje právo k jednání s dalšími účastníky o pokračování v řešení projektu, pokud své povinnosti porušuje nebo pravděpodobně poruší hlavní příjemce, nebo přestal splňovat podmínky způsobilosti podle § 18 odst. 2 ZPVV. Tímto odstavcem nejsou dotčeny povinnosti hlavního příjemce nést následky porušení povinností podle tohoto článku.
- 12) Pokud hlavní příjemce porušil některou z výše uvedených povinností, vyzve jej písemně poskytovatel k nápravě, pokud je tak s ohledem na pochybení možné, a stanoví mu k tomu přiměřenou lhůtu. Poskytovatel může rovněž písemně příjemci oznámit zahájení některého kontrolního procesu za účelem prokázání skutečného stavu věci, přičemž v případě domnělého porušení rozpočtové kázně zpravidla provede veřejnosprávní kontrolu. V případě zahájení veřejnosprávní kontroly výzvu k nápravě nahrazuje příslušné opatření k nápravě. Tímto odstavcem nejsou dotčeny povinnosti na úhradu odvodů za porušení rozpočtové kázně, smluvních pokut a náhrady škody.

Článek 6

Smlouva o účasti na řešení projektu

- 1) Smlouva o účasti na řešení projektu slouží jako nástroj hlavního příjemce k zajištění dodržování výše uvedených povinností i dalšími účastníky.
- 2) Smlouva o účasti na řešení projektu musí být písemná a jejím obsahem je zejména:
 - a) návrh či způsob rozdělení práv k výsledkům, který respektuje zákaz nepřímé veřejné podpory dle Rámce, tj. při stanovení spoluvlastnického poměru se úměrně přihlíží k poměru nákladů jednotlivých příjemců tak, aby nedocházelo k zakázané nepřímé veřejné podpoře,
 - b) úprava, řízení a kontrola vnesených a během řešení projektu pořízených či vytvořených práv, která jsou nezbytná pro řešení projektu,
 - c) závazek k dodržování povinností podle článku 4 i dalšími účastníky popř. k provádění veškeré potřebné součinnosti za účelem dodržení těchto povinností hlavním příjemcem, včetně odpovědnosti hlavního příjemce za porušení rozpočtové kázně dalším účastníkem,
 - d) závazek hlavního příjemce k převodu příslušné části podpory ze svého bankovního účtu na bankovní účty dalších účastníků, pokud tito nejsou organizační složkou státu, včetně stanovení lhůty k tomuto převodu,

T A Č R

- e) závazek smluvních stran k mlčenlivosti ohledně veškerých informací vztahujících se k řešení projektu včetně jeho návrhu tak, aby nebyly ohroženy výsledky a cíle jeho řešení a
 - f) závazek spolupráce na implementačním plánu k výsledkům řešení a předkládání zpráv o implementaci.
- 3) Smlouva o účasti na řešení projektu může být předmětem posouzení v rámci některého kontrolního procesu. Poskytovatel stanoví v příslušném opatření k nápravě, aby hlavní příjemce zajistil změnu Smlouvy o účasti na řešení projektu, pokud ta bude v rozporu s pravidly poskytnutí podpory anebo se schváleným návrhem projektu.

Článek 7 **Výpověď**

- 1) Poskytovatel je oprávněn vypovědět Smlouvu v případě, že
- a) hlavní příjemce či další účastník přestal splňovat podmínky způsobilosti podle § 18 odst. 2 ZPVV, s výjimkou pravomocného odsouzení pro trestný čin dotýkající se splnění podmínek pro poskytnutí podpory,
 - b) další pokračování na řešení projektu pozbyde účelnosti, zejména z důvodu paralelního řešení stejného nebo obdobného projektu jiným příjemcem s lepšími výsledky, a to i v jiném programu nebo u jiného poskytovatele, anebo z důvodu zastarání očekávaných výsledků projektů v důsledku existence jiných lépe využitelných metod a postupů, a pokud hlavní příjemce o těchto skutečnostech nevěděl a vědět nemohl,
 - c) je zřejmé, že postup při řešení projektu nevede k očekávaným výsledkům v důsledku skutečností hlavním příjemcem nezaviněných,
 - d) dojde v důsledku rozpočtového provizoria nebo krácení prostředků ze státního rozpočtu k regulaci čerpání státního rozpočtu nebo
 - e) se plnění povinností hlavního příjemce vyplývajících ze Smlouvy stane jinak nemožným a povinnost plnit zanikne, a tato nemožnost nebyla způsobena porušením jeho povinností, přičemž toto plnění povinností není nemožným, lze-li je uskutečnit za ztížených podmínek nebo až po sjednaném termínu plnění.
- 2) Smluvní strany jsou si povinny vzájemně řádně vypořádat svá práva a povinnosti, zejména provést veškeré nezbytné činnosti spojené s předčasným ukončením řešení projektu (např., pokud je tak účelné, předložení závěrečné zprávy, provedení závěrečného hodnocení, předkládání zpráv o implementaci apod.).

- 3) Výpověď nabývá účinnosti dnem doručení písemné a odůvodněné výpovědi hlavnímu příjemci.

Článek 8 **Odstoupení**

- 1) Poskytovatel od Smlouvy odstoupí v případě, že
- a) hlavní příjemce anebo další účastník se dopustil jednání (včetně nečinnosti v případech, kdy měl povinnost jednat), kterým sám porušil pravidla veřejné podpory, nebo v důsledku něhož dojde k porušení pravidel veřejné podpory na straně poskytovatele,
 - b) hlavní příjemce uvedl neúplné, nesprávné nebo nepravdivé údaje nebo jiné skutečnosti ve veřejné soutěži nebo ve veřejné zakázce ve výzkumu, vývoji a inovacích, při uzavření Smlouvy nebo na základě informačních povinností během řešení projektu a po jeho ukončení s úmyslem získat podporu nebo jinou výhodu,
 - c) hlavní příjemce porušil některou z povinností podle článku 4, přičemž pokud poskytovatel hlavního příjemce vyzval k nápravě, odstoupí od Smlouvy až po marném uplynutí stanovené lhůty k nápravě,
 - d) hlavní příjemce porušil opakovaně 3x některou z povinností, u kterých nejsou dány lhůty pro jejich plnění, ale jejich plnění je podmíněno jinými skutečnostmi,
 - e) hlavní příjemce anebo další účastník byl pravomocně odsouzen pro trestný čin týkající se splnění podmínek pro poskytnutí podpory,
 - f) další pokračování na řešení projektu pozbude účelnosti, zejména z důvodu paralelního řešení stejného nebo obdobného projektu jiným příjemcem s lepšími výsledky, a to i v jiném programu nebo u jiného poskytovatele, anebo z důvodu zastarání očekávaných výsledků projektů v důsledku existence jiných lépe využitelných metod a postupů, a pokud příjemce o těchto skutečnostech věděl nebo vědět měl (v pochybnostech se použije obdobné ustanovení o výpovědi),
 - g) je zřejmé, že postup při řešení projektu nevede k očekávaným výsledkům a naplnění cílů projektu v důsledku skutečností hlavním příjemcem zaviněných (zejména v případě, kdy průběh řešení projektu hrubě nekoresponduje s návrhem projektu, v pochybnostech se použije obdobné ustanovení o výpovědi) nebo
 - h) u příjemce byly na základě provedení některého z kontrolních procesů prokázány závažné finanční nesrovnalosti nebo podvod.
- 2) Poskytovatel není oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, kdy porušení povinností hlavním příjemcem bylo způsobeno výlučně nedodržením povinností poskytovatele.

- 3) Odstoupení nabývá účinnosti dnem doručení písemného a odůvodněného oznámení o odstoupení hlavnímu příjemci.
- 4) Odstoupením od Smlouvy nastávají jeho účinky uvedené v § 2004 a 2005 zákona č. 89/2012 Sb.

Článek 9 **Příjmy z projektů**

- 1) Příjmy z projektů jsou jakékoliv příjmy příjemce v souvislosti s řešením projektu s výjimkou veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, které by za jiných okolností neměl, a s kterými se v průběhu řešení projektu nebo po jeho ukončení primárně nepočítá. Mezi příjmy z projektů se tudíž nezahrnují příjmy z deklarovaných výsledků. Jedná se tak o výhodu, které by se měl příjemce zbavit tak, že příslušnou částku odpovídající takovému příjmu z projektu odvede poskytovateli.
- 2) Mezi příjmy z projektů lze zahrnout zejména
 - a) úroky z příslušné části finančních prostředků z poskytnuté podpory po tu dobu, co je uložena na účtu příjemce,
 - b) jakékoliv komerční využití či jiné zpeněžení majetku pořízeného z podpory, který již nelze využít k samotnému řešení projektu a
 - c) sankce dodavatelům, včetně těch neuplatněných, při pořizování zboží či služeb za účelem řešení projektu popř. jiná náhradní plnění (např. slevy za pozdní dodání).
- 3) Příjemce je povinen si zároveň počínat jako řádný hospodář při generování příjmů, tj. nezamezovat jejich získávání, pokud by tak nečinil ani v případě, že by se jednalo o příjmy, které s projektem nesouvisí. Opačný postup bude posuzován jako porušení pravidel veřejné podpory. Pokud příslušná banka příjemce úroky neposkytuje, musí příjemce prokázat, že je tato skutečnost součástí běžně nabízeného produktu i ostatním klientům a nejedná se o ad hoc účelovou dohodu mezi příjemcem a bankou.
- 4) Přehled příjmů z projektů popř. uvedení důvodů jejich neexistence za dobu řešení projektu uvede hlavní příjemce do průběžné a závěrečné zprávy a odvede je poskytovateli nejpozději do 15. února roku následujícího po skončení projektu na příjmový účet 19-3125001/0710. Kalkulace nemusí přesně odpovídat realitě, pokud by příjemce musel vynaložit takové úsilí, které by bylo nepřiměřeně časově a administrativně nákladné v poměru ke zjištěnému výsledku. Příjemce nicméně v takových případech podle předchozí věty zvolí alespoň takovou jednoduchou metodu výpočtu, která se realitě blíží s tím, že hlavním smyslem takové úpravy je povinnost příjemce zbavit se této výhody, jak je uvedena v odst. 1.

T A Č R

- 5) Za období pro odvod těchto příjmů z projektů se považuje doba řešení projektu a doba 3 let po ukončení řešení.
- 6) Pokud dojde k příjmům, které byly generovány z majetku pořízeného z podpory v té části, ve které mají být využity k řešení projektu, považují se tyto příjmy za nepovolené s důsledkem porušení rozpočtové kázně příjemce.
- 7) Povinnost odvodu se nevztahuje na příjmy, které nedosáhnou za příslušný kalendářní rok 200 Kč v jednom projektu u jednoho příjemce.

Část C – Poskytování informací, mlčenlivost a předkládání zpráv

Článek 10

Poskytování informací a mlčenlivost

- 1) Poskytovatel zajistí předávání relevantních informací do IS VaVal v souladu s hlavou VII ZPVV a nařízením vlády č. 397/2009 Sb. Za tímto účelem si od příjemce dle potřeby takové informace vyžádá, pokud je již neobdržel na základě jiných skutečností.
- 2) Všechny informace vztahující se k řešení projektu a k výsledkům projektu jsou považovány za důvěrné s výjimkou informací poskytovaných do IS VaVal nebo informací, které je poskytovatel povinen poskytnout jiným orgánům státní správy, soudním orgánům nebo orgánům činným v trestním řízení. Poskytovatel si zároveň vyhrazuje právo poskytnout relevantní informace jiným poskytovatelům nebo jiným orgánům státní správy za účelem efektivního výkonu činností v souvislosti s poskytováním podpory ve výzkumu, vývoji a inovacích.
- 3) Smluvní strany zajistí mlčenlivost o všech důvěrných informacích, a pokud byly na základě Smlouvy postoupeny třetí straně, zajistí, aby tyto třetí strany zachovávaly mlčenlivost o těchto informacích, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, a používaly je jen k účelům, k nimž jim byly předány.
- 4) Předchozí odstavec se nevztahuje na informování veřejnosti o tom, že projekt resp. jeho výstupy a výsledky byl nebo je spolufinancován z prostředků poskytovatele.
- 5) Poskytovatel má právo na bezplatné, nevýlučné a neodvolatelné právo předkládat, rozmnožovat a rozšiřovat vědecké, technické a jiné články z časopisů, konferencí a informace z ostatních dokumentů týkajících se projektu, uveřejněných příjemcem nebo s jeho souhlasem.

- 6) Pokud je předmět řešení projektu předmětem zákonem stanovené nebo uznané povinnosti mlčenlivosti, smluvní strany poskytují informace o prováděném výzkumu, vývoji a inovacích a jejich výsledcích s vyloučením těch informací, o nichž to stanoví příslušný zákon.
- 7) Smluvní strany jsou povinnosti zachovávat mlčenlivost zproštěny, pokud
 - a) se obsah informací, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, stane veřejně přístupným, a to na základě jiných činností prováděných mimo rámec Smlouvy nebo na základě opatření, která nesouvisí s řešením projektu, nebo
 - b) byl požadavek zachovávat mlčenlivost odvolán těmi, v jejichž prospěch byla tato povinnost stanovena.

Článek 11 **Předkládání zpráv**

- 1) Hlavní příjemce předkládá v průběhu řešení projektu a po jeho skončení v uvedených termínech tyto zprávy:
 - a) průběžnou zprávu o postupu řešení projektu za každý rok řešení, a to do 30. 1. následujícího roku,
 - b) závěrečnou zprávu o řešení projektu spolu s implementačním plánem, a to do 30 kalendářních dnů ode dne ukončení řešení projektu, přičemž závěrečná zpráva nahrazuje průběžnou zprávu za poslední rok či poslední etapu řešení projektu,
 - c) zprávu o implementaci výsledků, a to vždy do 31. července roku následujícího po roce, v němž je implementace sledována. Implementace je sledována po dobu tří let, počínaje rokem následujícím po roce, v němž byl projekt ukončen.
- 2) Pokud ve veřejné zakázce ve výzkumu, vývoji a inovacích vychází termín ukončení etapy ve lhůtě kratší než 3 měsíce po začátku řešení projektu anebo 3 měsíce před termínem ukončení řešení projektu, povinnost předložit tuto zprávu je splněna až předložením následující průběžné nebo závěrečné zprávy. U veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích s dobou řešení kratší 13 měsíců (včetně) hlavní příjemce předkládá pouze závěrečnou zprávu. Tímto odstavcem není dotčena povinnost předložit v termínu dle odstavce 1 finanční část zprávy.
- 3) Zpráva se považuje za předloženou, pokud byla řádně podána prostřednictvím informačního systému poskytovatele a bylo doručeno potvrzení elektronického podání zprávy vygenerované z Informačního systému a obsahuje veškeré povinné náležitosti a jsou k ní přiloženy další nezbytné dokumenty, zejména je k průběžné (pokud býti má) nebo závěrečné zprávě přiložen implementační plán.

- 4) Metodický postup vypracování a předkládání zpráv a dalších podkladů příjemcem je stanoven v příslušném vnitřním předpisu poskytovatele.

Část D – Vlastnictví majetku, práva k výsledkům a využití výsledků

Článek 12

Vlastnictví majetku

- 1) Vlastníky majetku potřebného k řešení projektu jsou ve smyslu § 15 ZPVV hlavní příjemce a další účastníci, kteří si uvedený majetek pořídili nebo ho při řešení projektu vytvořili.
- 2) Je-li příjemcem organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva, je vlastníkem takového majetku Česká republika.
- 3) Je-li příjemcem organizační složka územního samosprávného celku, je vlastníkem takového majetku územní samosprávný celek.

Článek 13

Implementační plán výsledků projektu

- 1) Implementační plán výsledků projektu s výjimkou plnění veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích předkládá hlavní příjemce v rámci závěrečné zprávy, popř. v rámci průběžné zprávy, pokud bylo výsledku dosaženo již během řešení projektu. Implementační plán výsledků projektu je podáván za jednotlivé výsledky nebo pro určité skupiny výsledků, které spolu logicky souvisí a jejichž implementace bude probíhat společně. Pokud tuto podmínku splňují všechny výsledky projektu, je možné podat jeden plán za všechny výsledky projektu. Do implementačního plánu musí být zahrnuty i ty výsledky, kterými se příjemce nehodlá dále komerčně ani výzkumně zabývat a další povinné náležitosti uvedené ve formuláři poskytovatele pro předkládání zpráv.
- 2) Poskytovatel si vyhrazuje právo sledovat plnění implementace dosažených výsledků (tedy i plnění implementačního plánu) po celou dobu platnosti implementačního plánu, min. však po dobu 3 let od dosažení výsledku, bylo-li výsledku dosaženo v průběhu řešení projektu, nejdéle pak po dobu tří let, počínaje rokem následujícím po roce, v němž byl projekt ukončen a to prostřednictvím k tomu poskytovatelem určených formulářů.

Článek 14
Smlouva o využití výsledků

- 1) Smlouva o využití výsledků může být uzavřena buď mezi hlavním příjemcem a dalšími účastníky, pokud není další uživatel, nebo, pokud existuje další uživatel, je součástí této smlouvy rovněž uživatel, případně pokud jsou již jiným způsobem vyřešena práva k výsledkům, je možné uzavřít smlouvu pouze mezi vlastníkem výsledku a jeho uživatelem. Pokud vlastník výsledku bude výsledek užívat sám, nahrazuje Smlouvu o využití výsledků čestným prohlášením o využití výsledků. Pokud je více vlastníků výsledků, postačí čestné prohlášení o způsobu využití výsledku jednoho z vlastníků.
- 2) Smlouva o využití výsledků obsahuje zejména
 - a) název a identifikační údaje projektu,
 - b) vymezení výsledků a jejich srovnání s cíli projektu,
 - c) úprava vlastnických a uživatelských práv k výsledkům podle § 16 ZPVV,
 - d) způsob využití výsledků a doba, ve které budou výsledky využity, nejdéle však do 5 let od ukončení řešení projektu,
 - e) rozsah stupně důvěrnosti údajů a způsob nakládání s nimi podle zvláštních právních předpisů,
 - f) sankce za porušení smlouvy a
 - g) datum nabytí a ukončení účinnosti smlouvy.
- 3) Smlouva o využití výsledků musí být uzavřena v souladu s podmínkami Smlouvy.
- 4) Poskytovatel si vyhrazuje právo kontroly obsahu Smlouvy o využití výsledků a kontrolu její úplnosti.

Článek 15
Práva k výsledkům projektu a jejich ochrana

- 1) Všechna práva k výsledkům projektu, který není veřejnou zakázkou ve výzkumu, vývoji a inovacích, patří hlavnímu příjemci a dalším účastníkům. Každému z těchto subjektů patří příslušná část výsledku podle Smlouvy o účasti na řešení projektu za předpokladu, že toto rozdělení respektuje zákaz nepřímé státní podpory dle Rámce (srov. např. kapitola 2.2 Rámce).
- 2) Jde-li o výsledek veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, který nelze chránit podle zákonů upravujících ochranu výsledků autorské, vynálezecké nebo obdobné tvůrčí činnosti, je vlastníkem výsledků poskytovatel a jejich zveřejnění a využití výsledků je možné pouze s předchozím písemným souhlasem poskytovatele.

T A Č R

- 3) Jde-li o výsledek veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, který lze chránit podle zákonů upravujících ochranu výsledků autorské, vynálezecké nebo obdobné tvůrčí činnosti, potom hlavní příjemce, pokud poskytovatel nestanoví jinak, musí uplatnit právo k výsledkům, zajistit jejich právní ochranu a po jejím udělení vlastnické právo převést na poskytovatele. Hlavní příjemce má nárok na úhradu prokazatelných nákladů s tím spojených, pokud nebyly součástí uznaných nákladů projektu. Ke zveřejnění výsledků před podáním přihlášky k průmyslové právní ochraně je nutný písemný souhlas poskytovatele.
- 4) Hlavní příjemce ručí za právní nezávadnost projektu, tj. ručí za to, že výsledky projektu nezasahují do práv k předmětům duševního vlastnictví nebo jiných práv třetích osob, a to pro jakékoliv využití výsledků projektu v České republice i v zahraničí. Záruky působí i ve vztahu k dalším účastníkům.
- 5) Hlavní příjemce může zveřejnit informace o výsledcích projektu, ke kterým má majetková práva, pokud jejich zveřejněním není dotčena jejich ochrana, pokud o svém záměru zveřejnění v dostatečném předstihu informoval další účastníky, a zároveň dodržel povinná pravidla publicity stanovená v čl. 4 odst. 2 písm. c).

Článek 16

Využití a poskytování výsledků

- 1) Podrobnosti využití výsledků projektu budou stanoveny v implementačním plánu výsledků projektu a ve smlouvě o využití výsledků.
- 2) Při poskytování výsledků projektu je příjemce povinen dodržet ustanovení § 16 ZPVV.
- 3) Příjemce je oprávněn poskytnout výsledky, které nejsou výsledkem veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, třetím osobám tak, aby nedošlo k porušení pravidel veřejné podpory a k nepřímé podpoře.

Část E – Náklady, hodnocení a kontroly

Článek 17

Uznané náklady projektu

- 1) Všechny finanční prostředky poskytnuté poskytovatelem jako podpora na řešení projektu výzkumu a vývoje mají charakter účelově určených finančních prostředků.
- 2) Uznané náklady musí být
 - a) vynaloženy v souladu s cíli programu a musí bezprostředně souviset s řešením projektu,
 - b) způsobilými náklady,

T A Č R

- c) prokazatelně zaplacený příjemcem (prosincové náklady musí být uhrazeny do dne podání průběžné zprávy, nejpozději však v lednu následujícího roku),
 - d) doloženy průkaznými doklady (z dokladů musí být zřejmé, že byly splněny všechny podmínky uznatelnosti dle čl. 17 a 18),
 - e) přiměřené (musí odpovídat cenám v místě a čase obvyklým) a
 - f) vynaloženy v souladu s principy hospodárnosti (minimalizace nákladů/výdajů při respektování cílů projektu), účelnosti (přímá vazba na projekt a nezbytnost pro řešení projektu) a efektivnosti (maximalizace poměru mezi výstupy a vstupy projektu), přičemž splnění těchto podmínek se prokazuje v rámci hodnotících a kontrolních procesů popř. na žádost poskytovatele.
- 3) Za uznáný náklad se nepovažuje poskytnuté plnění mezi hlavním příjemcem a dalšími účastníky či dalšími účastníky navzájem.
 - 4) Za uznáný náklad se nepovažují rovněž náklady se zdanitelným plněním mezi dnem, ve kterém nastanou účinky fúze, rozdělení nebo převodu jmění na společníka, a mezi dnem, ve kterém dojde ke schválení takové změny, ledaže příjemce požádal včas o souhlas s přechodem práv a povinností při přeměně podle § 14a rozpočtových pravidel, a pozdní schválení bylo zapříčiněno výhradně z důvodů na straně poskytovatele.
 - 5) Pokud dojde k nabytí účinnosti Smlouvy ke dni pozdějšímu, než je den uvedený jako začátek řešení projektu v Závazných parametrech řešení projektu, bude na náklady na řešení projektu vzniklé mezi těmito dny pohlíženo, jako by se jednalo o náklady vzniklé po nabytí účinnosti Smlouvy.
 - 6) Na každý náklad poskytovatel pohlíží tak, jako by byl financován z poskytnuté podpory a vlastního zdroje účastníka v poměru podle intenzity poskytnuté podpory pro daného účastníka za celou dobu řešení projektu. Skutečnost, zda konkrétní náklad byl financován z poskytnuté podpory, vlastního zdroje účastníka nebo poměrově, není podstatná.
 - 7) O všech nákladech projektu je příjemce povinen vést oddělenou účetní evidenci nákladů projektu v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb. a v případě daňové evidence vede oddělenou evidenci výdajů projektu.
 - 8) V případě, že příjemce je plátcem daně z přidané hodnoty a má nárok na odpočet daně dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, nelze tuto daň z přidané hodnoty považovat za uznáný náklad.
 - 9) Snížili-li se výše uznávaných nákladů, sníží se úměrně i maximální výše podpory při zachování stanovené intenzity podpory.
 - 10) V případě, že příjemce pořizuje pro účely řešení projektu hmotný či nehmotný majetek nebo služby a zároveň nelze aplikovat výjimku podle § 8 odst. 4 ZPVV (specifikace v návrhu projektu), je povinen postupovat podle příslušných ustanovení ZZVZ.

Článek 18

Kategorie uznaných nákladů a podmínky jejich uznatelnosti

- 1) Veškeré jednotlivé typové náklady neuvedené v tomto článku se považují za nezpůsobilé a nemohou být tudíž ani uznané.
- 2) Kategoriemi uznaných nákladů jsou:
 - a) osobní náklady,
 - b) náklady na subdodávky,
 - c) ostatní přímé náklady a
 - d) nepřímé náklady.
- 3) **Osobní náklady** zahrnují mzdové náklady, zvýšené o další náklady, které za zaměstnance hradí povinně zaměstnavatel, tj. zejména povinné pojištění, část nákladů na sociální pojištění a část nákladů na všeobecné zdravotní pojištění. Dále sem patří náklady na povinnosti zaměstnavatele vyplývající z platných vnitřních předpisů (FKSP, příspěvek na penzijní, životní pojištění, sociální fond apod.). Odměny dle § 134 a 134a zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce (dále jen „Zákoník práce“) nebo obdobných předpisů mohou být vypláceny jen pracovníkům, kteří jsou zaměstnanci podle Zákoníku práce a podílí se na řešení předmětného projektu (tj. prokazatelně pracují na projektu částí svého úvazku). Náklady na tyto odměny jsou uznatelné jen pokud jsou řádně zdůvodněné, a to do výše **maximálně dvou měsíčních mezd či platů za práci na projektu dle platného mzdového/platového výměru nebo smlouvy o mzdě při zohlednění výše úvazku na projektu a počtu měsíců odpracovaných na projektu v daném kalendářním roce.**

Mzdy nebo platy, odměny z dohod o pracovní činnosti či dohod o provedení práce musí odpovídat schválenému mzdovému, platovému výměru, dohodě o pracovní činnosti/provedení práce a případně internímu předpisu příjemce.

V případě náhrad jsou uznanými náklady veškeré náhrady dle zákoníku práce (a to u pracovníka s pevně stanoveným pracovním úvazkem v projektu).

Osobě samostatně výdělečně činné jakožto samostatnému příjemci náleží odměna za činnost při řešení návrhu projektu, pokud odpovídá hodinové sazbě zaměstnanců s obdobnou kvalifikací či zkušeností (je v místě a čase obvyklá).

Mezi osobní náklady dále spadají stipendia uvedená v § 91 odst. 2 písm. c) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), resp. jeho poměrnou část, pokud je z rozhodnutí o udělení stipendia zřejmé, že je uděleno na výzkumnou činnost v rámci projektu.

- 4) **Náklady na subdodávky** představují náklady na služby výzkumné povahy. Dodavatelem subdodávek nesmí být člen řešitelského týmu nebo osoba spojená (ve smyslu § 23 odst. 7 zákona České národní rady č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů - dále jako „zákon o daních z příjmů“) s příjemcem. Náklady na subdodávky jsou omezeny 20 % z celkových uznaných nákladů všech účastníků projektu za celou dobu řešení; to neplatí ve veřejné zakázce ve výzkumu, vývoji a inovacích, kde tyto náklady může poskytovatel v souladu se ZZVZ omezit věcně v zadávacích podmínkách.
- 5) **Ostatní přímé náklady** zahrnují
- a) náklady na ochranu práv duševního vlastnictví, která jsou deklarováným výsledkem projektu (zejména související poplatky, rešerše, náklady na patentového zástupce) a náklady na ochranu již vznesených práv k duševnímu vlastnictví potřebného k řešení projektu,
 - b) další provozní náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, kterými jsou materiál, služby a drobný hmotný a nehmotný majetek,
 - c) náklady na opravy a údržbu hmotného a nehmotného majetku využívaného při řešení projektu, a to ve výši odpovídající délce období a podílu užití majetku pro projekt, pokud je prokazatelná míra využití majetku v projektu a náklady na opravy nejsou dle interních předpisů příjemce řazeny mezi nepřímé náklady,
 - d) část ročních odpisů dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku ve výši odpovídající délce období a podílu skutečného užití tohoto majetku pro řešení projektu, který nebyl pořízen z veřejných prostředků, pokud nejsou odpisy hmotného majetku součástí nepřímých nákladů. Podíl odpisů na projekt je možné počítat jak z účetních odpisů, tak z odpisů dle zákona o daních z příjmů, přičemž účetní odpisy nesmí být vyšší, než odpisy dle zákona o daních z příjmů,
 - e) cestovní náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, pokud se služební cesty účastní zaměstnanec s úvazkem na projektu (náklady na pracovní pobyty, konferenční poplatky, a cestovní náhrady podle Zákoníku práce), přičemž musí být prokazatelný přínos cesty pro řešení projektu.

Náklady doložené pouze interními účetními doklady (vnitrofakturami) nejsou uznanými náklady projektu. Náklady na materiál účtované na projekt na základě interního dokladu (výdejky ze skladu) lze považovat za uznané náklady pouze při doložení interní směrnice na oceňování zásob a faktur za nákup daného materiálu z předchozího období.

- 6) **Nepřímé náklady** jsou náklady vzniklé v souvislosti s řešením projektu, resp. jejich část určená podle některé z níže uvedených metod. Mezi nepřímé náklady se řadí nejčastěji náklady na nájemné, náklady na pomocný personál a infrastrukturu, energii a služby, odpisy, opravy majetku pokud již nejsou uvedené v jiných kategoriích. Nepřímé náklady lze vykazovat

T A Č R

- a) metodou „**full cost**“, kdy příjemce má již existující systém rozdělování nepřímých nákladů na jednotlivá střediska, útvary, projekty apod., a tento systém je popsán ve vnitřním předpisu, takto vykázané nepřímé náklady musí být podloženy vnitřním předpisem, kalkulací, výstupy z účetnictví, patřičnými účetními doklady a výše nepřímých nákladů není limitována, nebo
- b) metodou vykazování nepřímých nákladů na základě pevné sazby, tzv. metodou „**flat rate**“, do výše 25 % ze součtu skutečně vykázaných osobních nákladů a ostatních přímých nákladů projektu daného příjemce v příslušném roce. Nepřímé náklady projektu se tedy nepočítají z nákladů na subdodávky, kdy takto vykázané nepřímé náklady se nemusí dokládat patřičnými účetními doklady, dokládá se však celková výše nepřímých nákladů příjemce (musí být vyšší než částka nepřímých nákladů vykázaných v projektu).

Článek 19

Přesun a změna uznaných nákladů projektu a podpory

- 1) Celkové uznané náklady a s tím související výše podpory poskytnuté na celou dobu řešení projektu mohou být změněny v průběhu řešení maximálně do výše 50 % celkových uznaných nákladů nebo do výše podpory z veřejných prostředků uvedených ve Smlouvě, jak o nich poskytovatel rozhodl při vyhodnocení veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích.
- 2) Směrnice [SME-07 Změnová řízení projektů](#) stanoví postup smluvních stran v případě žádosti hlavního příjemce o změnu ohledně přesunu nebo změny uznaných nákladů projektu a výše podpory.

Článek 20

Kontroly

- 1) Poskytovatel v rámci kontroly řešení projektu ve smyslu § 13 ZPVV provádí tyto druhy kontrol:
 - a) veřejnosprávní kontrolu na místě,
 - b) kontrolu plnění cílů projektu,
 - c) průběžnou kontrolu řešení projektu formou předkládání zpráv,
 - d) závěrečnou kontrolu formou závěrečného oponentního řízení.
- 2) Poskytovatel je oprávněn provádět kdykoliv veřejnosprávní kontrolu v souladu se zákonem o finanční kontrole, pak postupuje podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), a v minimálním rozsahu stanoveném § 13 ZPVV. Poskytovatel postupuje podle těchto předpisů a podle směrnice [SME-22 Veřejnosprávní kontrola](#).

T A Č R

- 3) Poskytovatel provádí kontrolu plnění cílů projektu pravidelně formou kontroly průběžné a závěrečné zprávy nebo formou monitorovací kontroly nejméně jednou během řešení dvou a víceletých projektů. Monitorovací kontrola je zahájena Oznámením o konání monitorovací kontroly, ve kterém je stanovena i forma jejího provedení. Monitorovací kontrola může být provedena na místě (tedy v prostorách příjemce, ve kterých jsou prováděny výzkumné a vývojové činnosti), nebo v sídle poskytovatele.
- 4) Průběžnou kontrolu řešení projektu formou předkládání zpráv upravuje čl. 11.
- 5) Poskytovatel provádí závěrečnou kontrolu projektu za účelem zhodnocení dosažení cílů projektu, dosažených výsledků, a jejich vztahu k cílům projektu, formou závěrečného oponentního řízení po ukončení řešení projektu. Závěrečné oponentní řízení je zahájeno Oznámením o konání závěrečného oponentního řízení, ve kterém je stanovena i forma jeho provedení. Závěrečné oponentní řízení může být provedeno na místě (tedy v prostorách příjemce, ve kterých jsou prováděny výzkumné a vývojové činnosti), nebo v sídle poskytovatele za účasti zástupců příjemce nebo hromadně pro více projektů.
- 6) Podrobnosti o průběhu kontrolních procesů jsou upraveny vnitřními předpisy poskytovatele.
- 7) Hlavní příjemce je povinen umožnit poskytovateli či jím pověřeným osobám provádět komplexní kontrolu podle tohoto článku a zpřístupnit svou účetní evidenci související přímo či nepřímo s projektem podle ustanovení § 8 odst. 1 ZPVV, a to kdykoli v průběhu řešení projektu nebo do dvou let od ukončení účinnosti Smlouvy, a poskytnout mu při ní potřebnou součinnost. Tímto ujednáním nejsou dotčena ani omezena práva kontrolních a finančních orgánů státní správy České republiky.
- 8) Pokud si tak poskytovatel vyžádá, předloží hlavní příjemce při kontrole výše uvedené doklady i za dalšího účastníka, které si od něj v dostatečném předstihu obstará.
- 9) V souladu s tímto článkem je poskytovatel či jím pověřené osoby při provádění kontroly oprávněn požadovat po příjemci a dalším účastníkovi poskytnutí údajů a dokumentů, vztahujících se k předmětu kontroly nebo k činnosti hlavního příjemce či dalšího účastníka, a v odůvodněných případech může poskytovatel či jím pověřená osoba požadovat také zajištění originálních podkladů, přičemž dle uvedené legislativy může vyžadovat další součinnost potřebnou k výkonu kontroly, např. též doložení dokladů obsahujících i osobní údaje. Předání osobních údajů pro účel provedení kontroly je tedy možné bez souhlasu subjektu údajů, a to v souladu s legislativou uvedenou v čl. 20 odst. 2 Všeobecných podmínek v souvislosti s čl. 6 odst. 1 písm. e) Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) (GDPR) a ust. § 5 zák. č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů.

ČÁST F – ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Článek 21

Spory smluvních stran

- 1) Spory smluvních stran, vznikající ze Smlouvy a v souvislosti s ní, budou rozhodovány příslušným orgánem, resp. soudem.

Článek 22

Změny Smlouvy

- 1) Smlouva, včetně jejích příloh, může být na základě žádosti hlavního příjemce doplňována, upravována a měněna pouze písemnými, po sobě číslovanými dodatky ke Smlouvě, podepsanými smluvními stranami, jedná-li se o skutečnosti, které jsou uvedeny přímo ve Smlouvě.
- 2) Závazné parametry mohou být měněny na základě žádosti hlavního příjemce a oznámení o souhlasu poskytovatele. Oznámení o souhlasu poskytovatele má za následek vygenerování nové verze závazných parametrů v informačním systému.
- 3) Žádost o změnu se podává prostřednictvím změnového formuláře v informačním systému poskytovatele a zasláním potvrzení podání prostřednictvím datové schránky. Pokud dochází k jakýmkoliv změnám v návrhu projektu, které nejsou zároveň Závaznými parametry řešení projektu, příjemce o nich informuje poskytovatele až v následující průběžné či závěrečné zprávě a nepodává o nich oznámení či žádost o změnu. Součástí informace o takové změně je i doba, kdy nastala, a odůvodnění.
- 4) Předchozí odstavec dopadá i na případy, kdy dojde ke vzniku výsledků, které nejsou uvedeny jako deklarované v Závazných parametrech řešení projektu, nicméně vznikají během řešení projektu za účelem dosažení těchto deklarovaných výsledků.
- 5) Podrobný proces schvalování žádosti upravuje vnitřní předpis poskytovatele.

Článek 23

Ukončení platnosti Smlouvy

- 1) Platnost Smlouvy je ukončena po 3 letech ode dne ukončení řešení projektu, pokud se smluvní strany nedohodnou na jejím prodloužení.
- 2) Platnost Smlouvy je ukončena rovněž výpovědí nebo odstoupením.

T A

Č R

- 3) Doba platnosti Smlouvy zahrnuje dobu řešení projektu a následující období potřebné pro vyhodnocení výsledků řešení projektu, včetně vypořádání poskytnuté podpory podle rozpočtových pravidel. Doba platnosti Smlouvy však nezahrnuje dobu řešení projektu, která předchází podpisu obou smluvních stran. Článek 17 odst. 5 není zněním tohoto odstavce dotčen.
- 4) Povinnost dle čl. 4 odst. 2 písm. e) platí po dobu 3 let od dosažení výsledků i po ukončení trvání Smlouvy.
- 5) Povinnost dle čl. 4 odst. 2 písm. g) platí po dobu 2 let od konce účinnosti Smlouvy.