

Smlouva o spolupráci při řešení společného projektu

Know how Geofyzikálního ústavu AVČR pro Společensko-geovědní centrum západních Čech v Horním zámku Skalná

uzavřená

podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění,

mezi smluvními stranami

Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

zapsaný/é v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem
školství, mládeže a tělovýchovy České republiky

se sídlem: Boční II/1401 140 00 Praha 4

IČO: 67985530

Zastoupený RNDr. Alešem Špičákem, CSc.

ředitelem

(dále jen „GFÚ“)

a

Město Skalná

se sídlem: Sportovní 9 351 34 Skalná

IČO:254231

zastoupené Mgr. Ritou Skalovou

starostkou

(dále jen „Skalná“)

(dále společně jen „smluvní strany“)

Čl. I

Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je zajištění podmínek pro realizaci výzkumu v rámci
společného projektu

Know how Geofyzikálního ústavu AVČR pro Společensko-geovědní centrum západních Čech v Horním zámku Skalná

1. (dále jen „společný projekt“), který je řešen od 1.1.2025 do 31.12.2027
2. Tato smlouva se uzavírá na základě Smlouvy o spolupráci uzavřené mezi
Akademií věd České republiky (dále jen „AV ČR“) a Karlovarského kraje dne
12.9.2016.

Čl. II

Práva a povinnosti

1. Smluvní strany se zavazují ke vzájemné spolupráci při realizaci výzkumu podle
čl. I.
2. Pracoviště pověřuje xxxxx organizací a kontrolou řešení společného projektu, v

oddělení Seismologie, v rámci pracovní náplně tohoto oddělení a poskytne k tomu účelu standardní vědecké vybavení.

3. Regionální partner poskytne řešitelům veškerou součinnost potřebnou pro realizaci společného projektu.
4. Smluvní strany se zavazují plnit úkoly, kterými se podílí na realizaci společného projektu.
5. Smluvní strany se zavazují jednat způsobem, který neohrožuje realizaci společného projektu a zájmy druhé smluvní strany.
6. Smluvní strany se zavazují si vzájemně poskytovat veškeré informace týkající se společného projektu, zejména jeho financování, dosažených výsledků a související dokumentace.
7. Smluvní strany se dále zavazují:
 - a) vést účetnictví v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a uchovávat účetní doklady způsobem uvedeným v zákoně o účetnictví a v zákoně o archivnictví a spisové službě a v souladu s dalšími platnými právními předpisy České republiky,
 - b) vést oddělenou účetní evidenci všech účetních případů vztahujících se ke společnému projektu,
 - c) v případě uzavírání dodavatelsko-odběratelských vztahů dodržovat platné právní předpisy, zejména zákon o zadávání veřejných zakázek, a pravidla účelovosti a způsobilosti výdajů,
 - d) po celou dobu realizace společného projektu nakládat s veškerým majetkem získaným byť i jen částečně z dotace poskytnuté AV ČR s péčí řádného hospodáře, zejména jej zabezpečit proti poškození, ztrátě nebo odcizení; smluvní strany nejsou oprávněny majetek spolufinancovaný z dotace poskytnuté AV ČR zatěžovat žádnými věcnými právy třetích osob, včetně práva zástavního, majetek prodat ani jinak zcizit,
 - e) na žádost druhé smluvní strany bezodkladně písemně poskytnout požadované doplňující informace související s realizací společného projektu a podklady pro průběžné monitorovací zprávy o řešení společného projektu a závěrečnou zprávu,
 - f) uskutečňovat propagaci společného projektu,
 - g) umožnit provedení kontroly všech dokladů vztahujících se k řešení společného projektu a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly,
 - h) neprodleně informovat druhou smluvní stranu o veškerých změnách, které u ní nastaly ve vztahu ke společnému projektu.

Čl. III **Kontaktní osoby**

1. Kontaktní osobou za pracoviště je xxxxx
2. Kontaktní osobou za regionálního partnera je xxxxx

Čl. IV

Financování společného projektu

1. Společný projekt může být částečně podporován dotací poskytnutou AV ČR ve výši 600 000 Kč za roky 2025, 2026, 2027. Smluvní strany berou na vědomí, že pokud AV ČR nerozhodne o přidělení dotace pracovišti nejdéle do 2 let od uzavření smlouvy, nebude společný projekt realizován.
2. Výdaje na činnosti, jimiž se smluvní strany podílejí na řešení společného projektu, jsou uvedeny v návrhu společného projektu, který tvoří přílohu této smlouvy. Celkový finanční podíl (včetně případné poskytnuté dotace) GFÚ na společném projektu činí 674 000 Kč za roky 2025, 2026, 2027, celkový finanční podíl města Skalná na společném projektu činí 150 000 Kč za roky 2025, 2026, 2027.
3. Smluvní strany se zavazují podílet se na řešení společného projektu vlastními finančními prostředky ve shora uvedené výši a vyúčtovat je odděleně od prostředků poskytnutých z dotace AV ČR.

Čl. V

Duševní vlastnictví a zveřejňování výsledků

1. Výsledky vzniklé při řešení společného projektu budou prezentovány ve vhodných sdělovacích prostředcích, vědeckých a odborných periodikách, vědeckých a jiných akcích.
2. Otázky práv k duševnímu vlastnictví se řídí obecně závaznými právními předpisy, zejména zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 527/1990 Sb., o vynálezech, průmyslových vzorech a zlepšovacích návrzích, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů.
3. Způsob komerčního využití konkrétního výsledku vzniklého při řešení společného projektu bude vždy řešen písemnou smlouvou uzavřenou mezi smluvními stranami.

Čl. VI

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do 31.12.2027.
2. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými osobami smluvních stran.
3. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
4. Bude-li tato smlouva uzavírána v elektronické formě, pak tak bude učiněno ve formátu PDF s podepsáním platnými zaručenými elektronickými podpisy smluvních stran založenými na kvalifikovaných certifikátech. Každá smluvní strana obdrží tuto smlouvu a její přílohu v elektronické formě s uznávanými elektronickými podpisy smluvních stran, jednu smlouvu v elektronické formě

obdrží AV ČR. Nebude-li tato smlouva uzavírána elektronicky, pak bude vyhotovena ve třech (3) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po jednom výtisku včetně přílohy, jeden výtisk obdrží AV ČR.

V Praze dne 10.6.2025

Skalná dne 13.6.2025

Geofyzikální ústav. AV ČR, v. v. i.

Město Skalná

RNDr. Aleš Špičák, CSc .

Mgr. Rita Skalová .

.....
Ředitel

.....
Starostka

Příloha:
Návrh společného projektu

Regionální spolupráce AV ČR

Návrh společného projektu v roce 2025

Název společného projektu

Know how Geofyzikálního ústavu AVČR pro "Společensko-geovědní centrum západních Čech v Horním zámku Skalná "

Osoba pověřená realizací projektu – na pracovišti žadatele

Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem

Název pracoviště

Geofyzikální ústav AV ČR v.v.i.

E-mail

Telefon

Smlouva o spolupráci AV ČR s krajem¹ RK1037/09/16 z 12.9.2016

Doba řešení projektu²

od 01.04.2025 do 31.12.2027

Náklady na dobu řešení projektu (v Kč)

	Náklady v roce 2025	Náklady v roce 2026	Náklady v roce 2027	Náklady na projekt celkem
Výše požadované dotace	200000	200000	200000	600000
- osobní náklady:	40000	40000	40000	
- ostatní náklady:	160000	160000	160000	
Spoluúčast partnera/partnerů regionální spolupráce	80000	80000	80000	240000
Další zdroje financování ³	30000	30000	30000	90000

¹ Doplňte název kraje. Seznam smluv o spolupráci AV ČR s kraji je zveřejněn na webových stránkách AV ČR: <https://www.avcr.cz/cs/veda-a-vyzkum/spoluprace/regionalni-spoluprace/>

² Uveďte datum ve formátu DD.MM.RRRR. V případě víceletého projektu uveďte celkovou dobu řešení projektu (nejvýše 3 roky).

³ Např. spoluúčast navrhovatele.

Partner (1) regionální spolupráce – osoba pověřená realizací projektu na pracovišti partnera

Tituly	Jméno	Příjmení	Vědecká hodnost
Mgr.	Rita	Skalová	
Název partnera (subjektu)			IČ
Město Skalná			254231
Ulice		Místo	
Sportovní 9		Skalná	
PSČ	E-mail	Telefon	
35134			

Partner (2) regionální spolupráce – osoba pověřená realizací projektu na pracovišti partnera

Název partnera (subjektu)			IČ
INSET, s.r.o.			03579727
Ulice		Místo	
Lucemburská 1170 /7		Praha 3	
PSČ	E-mail	Telefon	
130 00			

Partner (3) regionální spolupráce – osoba pověřená realizací projektu na pracovišti partnera

Tituly	Jméno	Příjmení	Vědecká hodnost
Název partnera (subjektu)			IČ
Ulice		Místo	
PSČ	E-mail	Telefon	

Charakteristika společného projektu s důrazem na jeho vědeckou relevanci, vč. uvedení, co zajistí jednotliví partneři regionální spolupráce a čeho bude v rámci společného projektu dosaženo (v případě víceletého projektu popište charakteristiku za všechny roky řešení)

Město Skalná, které leží v oblasti západočeských zemětřesných rojů, ve spolupráci s Geofyzikálním ústavem v.v.i. Akademie věd ČR významně podporuje další poznání přírodních zákonitostí tohoto výrazného fenoménu Karlovarského kraje.

Významná jsou zejména instrumentální a makroseismická sledování "Západočeských seismických rojů" sítí WEBNET, která zde probíhají nepřetržitě již více než 40 let. V roce 2015 otevřel GFÚ ve městě Skalná návštěvnický úspěšné Geofyzikální muzeum, do kterého přicházejí návštěvníci i školní exkurze za poznáním geneze západočeských zemětřesení. Ročně přijde až 900 lidí.

GFÚ v úspěšném regionálním projektu ve spolupartnerství s městem Františkovy Lázně a s významnou finanční podporou Evropské unie zajistil otevření „Goethovy štolý“ pro veřejnost.

Tato štola je dokladem světově unikátního vědeckého experimentu souvisejícího s geologickým sporem mezi Neptunisty a Plutonisty, který byl po více než 50 letech vyřešen v roce 1837 a dnes je součástí seznamu kulturního dědictví UNESCO „Významná lázeňská města Evropy“.

V letech 2020 – 2024 realizoval GFÚ v rámci projektů regionální spolupráce s Karlovarským krajem další dva originální projekty s městem Skalná, zaměřené na děti v Základní škole Skalná. V těchto geofyzikálních projektech si žáci 2. stupně po dobu 5 let doplňovali znalosti o lokalitách Karlovarského kraje z hlediska jeho geologicko - geofyzikálních charakteristik. To podpořilo zájem žáků i jejich rodičů nejen o poznání přírodních zákonitostí ale i významně na konferencích v ČR i v zahraničí jsou propagovány nejen výsledky výzkumů ale zejména i forma zapojení dětí do poznání pod vedením pracovníků AV ČR.

Město Skalná v právě uzavřené smlouvě o spolupráci s GFÚ a Základní školou připravuje v místě „Horního zámku Skalná“ významnou lokalitu pro odborně zaměřenou turistickou veřejnost, s náplní osobního zapojení do vědeckého poznání.

Obsahem tohoto RP je nejen rozšíření geofyzikální expozice ale i odborná spolupráce se žáky školy v rámci programu Strategie AV 21, který je současně řešen v několika ústavech AV ČR. Tato spolupráce se uplatní jako know how při realizaci projektu "Společensko - geovědního centra západních Čech" v Horním zámku města Skalná. Objekt Horního zámku současně s dalšími pamětihodnostmi města Skalná posílí turistický zájem o tuto lokalitu, která se nachází uprostřed naučné stezky „Cesta do nitra země“ z Fichtelbergu přes Skalnou a Soos na Komorní hůrku a Chebský hrad.

Realizace geovědního centra představuje velkorysé možnosti nejen pro klasické výstavnictví, ale ve spojení s místní základní školou i možnosti podpořit aktivní přístup dětí jak v návrhu dalších exponátů, tak dalších aktivit v rámci mimoškolních vědeckých experimentů pod vedením vědeckých pracovníků, což je v souladu s programem „AV ČR - školám“ i „Nezkreslená věda“ a spadá i do projektu „Dynamika planety země“, který je veden Geofyzikálním ústavem.

Tak jako v minulých letech budou v rámci tohoto projektu pokračovat odborné geologicko – geofyzikální exkurze žáků základní školy při terénních měřeních v oboru seismologie, hydrogeologie a lázeňství i při poznávání historických pamětihodností západních Čech. Všechny tyto poznatky budou nejen zpracovány pro prezentaci prostřednictvím sociálních sítí a mohou se použít i při zpracování školních projektů. Navíc počítáme s tím, že v centru Horního zámku se budou v rámci spolupráce s dalšími odborníky moderním způsobem prezentovat i poznatky dalších oborů, například o fauně a floře regionu. S výsledky těchto prací budeme formou edukativních programů seznamovat i žáky a učitele dalších škol v regionu západních Čech. V rámci tohoto projektu vzniknou ve spolupráci s žáky geofyzikální a další exponáty, které budou současně i učebními pomůckami. A především vytvoříme v geofyzikálním muzeu originální prostředí založené na výsledcích vědeckého poznání regionu v garanci Geofyzikálního ústavu ve spojení s fantazií dětí. Konkrétně bude na 3D tiskárně vytvořen 3D model skaliska vulkánu Komorní hůrka, budou realizovány návrhy mobilního planetária pro děti. V rámci seismických prezentací bude navržen a realizován model vzniku vln tsunami a sestavena ořesová deska na simulaci zemětřesení. Dále bude vytvořen hydrologický model výronů minerálních pramenů a model erupce sopky v souvislosti s tektonickým porušením hornin.

Na řešení projektu se bude částkou 30 000 Kč/rok podílet GFÚ a to jak na exkurze žáků základní školy, tak na návrhy geofyzikálních exponátů a prezentaci a "Centra" na regionálních konferencích a v médiích. V roce 2025 bude ve Skalné uspořádána Regionální konference v souvislosti se 40. výročím seismického roje v letech 1985/86 a 10. výročím otevření Geofyzikálního muzea ve Skalné.

Město Skalná, jako dlouholetý spolunavrhovatel regionálních projektů s GFÚ, podporuje RP částkou 50 000 Kč/rok, která bude využita jak na úpravu prostorů pro rozšíření geofyzikálního centra v Horním zámku, tak i k zajištění tradičních geofyzikálních konferencí. Bude dále přispívat i na součinnost vedení základní školy a jejích pedagogů při organizaci společenských a volnočasových aktivit dětí. Dále zajistí zázemí pro pořádání odborných exkurzí v regionu západních Čech, na které budou kromě dětí zváni nejen obyvatelé města Skalná a okolí, ale i návštěvníci hradu Vildštejn a místních penzionů. K prezentaci projektu regionální spolupráce AV ČR bude využíváno i městské infocentrum. Již v roce 2025 je připravena aktivní účast dětí při prezentaci Dnů země pro okolní partnerské školy.

Geofyzikální soukromá firma INSET, s.r.o. , jako druhý spolunavrhovatel projektu se bude podílet na jeho podpoře finanční částkou 30 000 Kč/ rok , zajištěním přístrojů pro geofyzikální měření i odbornou spoluprací pracovníků firmy při geofyzikálních terénních experimentech. Dále poskytne podklady pro konstrukci dalších exponátů a modelů. Nově se počítá se součinností dětí při realizaci zakázek inženýrské seismologie, geotechniky i hydrogeologie, aby si uvědomily i praktický význam těchto prací a jejich ekonomický význam pro společnost. Jedná se např. o průzkum úložišť jaderných odpadů, průzkum lokalit pro umístění malých jaderných elektráren nebo speciální měření pro ověřování ložisek nerostných surovin. Všechny tyto práce přímo souvisí s lokalitami Karlovarského kraje.

Pro realizaci projektu je významná i spolupráce s dalšími regionálními firmami, které přislíbily projektu "Centra" finanční podporu. Je to jednak firma Mattoni 1873, a.s., a těžbařské firmy SSE Explo ČR , s.r.o. (Societe Suisse des Explosifs Group) a KMK Granit, a.s. Krásno.

Stručné a výstižné zdůvodnění přínosu společného projektu pro území samosprávného celku (uveďte konkrétní formy propagace regionální spolupráce; pokud je partnerem soukromý subjekt nebo škola, musí být jasně formulován nebo doložen přínos pro daný region)

Pro západočeský region je přínosem tohoto projektu vytvoření centra aktivního poznání přírodních charakteristik na vědecké úrovni s jasným cílem jejich zachování a ochrany. Takovýto cíl je možné splnit tak, že bude odborně prezentována geneze těchto unikátností a budou s ní seznámeni obyvatelé takovým způsobem, aby uznali, že každý i malý počín pro jejich ochranu má svůj význam. Ze našich zkušeností je absolutně přirozené, že s tímto záměrem začínáme u dětí, které to zcela logickou cestou přenesou na své rodiče i širší okolí. Výhodou tohoto přístupu je, že je pro ně zcela běžné využívání výpočetní techniky, sociálních sítí a dalších moderních způsobů komunikace pro předávání svých poznatků a zkušeností.

V rámci tohoto projektu je správná cesta ve vybudování atraktivního zcela přirozeného společenského prostředí v areálu Horního zámku, která se současně stane i přirozeným centrem města Skalná, kde bude příjemně strávit čas ve volnočasových aktivitách a současně získat informace, jak se mohou aktivním způsobem zapojit k ochraně přírody v regionu, přispět i k jeho turistické atraktivitě.

Konkrétním přínosem pro popularitu regionu pořádání tradičních Mezinárodních geofyzikálních konferencí (2019 - Fr. Lázně, 2016, 2024 - Skalná) na které navážeme v roce 2025. Dále jsou prezentovány články v regionální tisku i vystoupení v televizních pořadech MvTV a radiových relacích Radia KV a na www. města Skalná i Karlovarského kraje. Do těchto aktivit patří i pokračování spolupráce s městem Františkovy Lázně při každoročním setkání k výročí narození J.W. Goetha u Goethovy stoly na Komorní hůrce. Významným přínosem pro popularizaci projektu je i spoluúčast dalších odborníků v Balneologickém institutu a pracovníků muzeí Sokolov, Cheb a Karlovy Vary, kteří mají zavedené kontakty s obyvateli Karlovarského kraje.

V rámci spolupráce s Geocentrem KTB ve Windischeschenbachu (Bavorsko) budeme realizovat doplnění expozice o popisy prezentace exponátů v češtině, což významně rozšíří možnosti vzájemné spolupráce a exkursí žáků, kterým laboratoře tohoto geocentra poskytnou další významné znalosti v geologii a geofyzice tohoto regionu. V areálu rozšířeného geofyzikálního muzea bude s účastí dětí instalována expozice "Sopky oheň plivající" včetně horninových vzorků a dalších 3D pomůcek.

Seznam osob podílejících se na realizaci společného projektu na pracovišti žadatele (nebo součet pracovních kapacit), významné publikační a aplikační výsledky osoby pověřené realizací projektu

Řešitelé projektu jsou:

[REDACTED]

Publikace a prezentace :

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Zdůvodnění finančních nákladů, vč. spoluúčasti partnera⁴ - u dotace od AV ČR uveďte a zdůvodněte částky na osobní náklady (odměny, DPP a DPČ), ostatní náklady a režijní náklady; samostatně zdůvodněte náklady partnera a náklady z dalších zdrojů financování (v případě víceletého projektu zdůvodněte předpokládané náklady v každém roce řešení)

Finanční náklady na odměny a DPP budou čerpány v celkové výši 40 000 Kč ročně po dobu 3 roků a to pro zajištění odborné spolupráce externích pracovníků při realizaci návrhů experimentů s žáky školy při geofyzikálních měřeních, a na zajištění přednášek na seminářích a konferencích. Ostatní náklady zahrnují jednak náklady na nákup DKP pro geofyzikální experimenty a měření a materiál pro sestavu exponátů a modelů.

Služby budou využívány na zhotovení exponátů a modelů formou dodávek na fakturu. Dále budou hrazeny cestovní náklady na pořádání školních odborných exkurzí a na cestovní náklady pro zajištění na práci v geofyzikálním centru. Přiměřená část nákladů bude věnována na propagaci centra a zejména výsledků jeho činnosti a to jak do médií, tak do tiskovin a případně i podpora vydání publikací a účasti na významných i přeshraničních konferencích.

Tyto aktivity budou hrazeny i z ročních příspěvků 30 000 Kč od Geofyzikálního ústavu a to zejména pro zapojení dětí a to jak pracovníků listů a dalších pomůcek pro práci v terénu. Díky nové legislativě budou moci děti v deváté třídě, které dovrší 14 let aktivně účastnit jako průvodci v geofyzikálním muzeu za patřičnou odměnu, kterou bude možné hradit z projektu.

Spolunavrhovatel - město Skalná se bude v částce 50 000 Kč ročně po dobu 3 roků podílet zejména na přípravě výstavních prostorů a dalšího zařízení centra v Horním zámku a zajištění konferencí a odborných exkurzí.

Spolunavrhovatel INSET, s.r.o. bude částkou 30 000 Kč ročně po dobu 3 roků zajišťovat konstrukce geofyzikálních i hydrologických exponátů a modelů. Dále bude organizovat odborné exkurse a terénní měření pro žáky školy i s účastí veřejnosti.

Seznam příloh:

Smlouva se spolunavrhovatelem č.1 RP GFÚ - 2025 -27 - Město Skalná

Smlouva se spolunavrhovatelem č.2 RP GFÚ - 2025 -27 - INSET,s.r.o.

- č. 1. Areál Horního zámku Skalná a prostory pro rozšíření geofyzikálního muzea
- č. 2. Prezentace regionálního projektu na konferenci ve Skalně v r. 2024
- č.3. Expozice "Sopky oheň plivající" do prostor geofyzikálního muzea v Horním zámku Skalná
- č.4. Dopis města Skalná k podpoře RP 2025 -2027
- č.5. Smlouva o spolupráci GFÚ - Město Skalná - ZŠ Skalná

⁴ Dle § 4 směrnice AR č. 11/2018, o regionální spolupráci, ve znění směrnice č. 12/2023, lze hradit pouze **neinvestiční náklady**, přičemž režijní náklady pracoviště mohou činit nejvýše 15 % z věcných nákladů. Osobní náklady (včetně zákonných odvodů): a) mimořádná odměna zaměstnance za splnění zvláště významného úkolu při řešení společného projektu, a to nejvýše do částky 100 000 Kč/1 pracovní úvazek za kalendářní rok, b) dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr.