

## SMLOUVA O ÚČINNÉ SPOLUPRÁCI A ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROGRAMOVÉHO PROJEKTU

**v rámci operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost v období  
2014 – 2020, Prioritní osa-1 „Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace“, program Aplikace**

uzavřená dle ustanovení § 1746 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů

### **SG Geotechnika a.s.**

Sídlem: Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha  
IČ: 41192168  
DIČ: CZ41192168

Bankovní spojení: 7006931/0100, vedený u Komerční banky Praha 1  
Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 992

Zastoupena: [redacted], ředitel a člen představenstva  
[redacted], obchodní ředitelka a člen představenstva

Odpovědný zaměstnanec za žadatele: doc. [redacted]

**dále v textu též jako „Žadatel“**

a

### **Skanska a.s.**

Sídlem: Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 4 - Karlín  
IČ: 26271303  
DIČ: CZ699004845

Bankovní spojení: 1000564943/3500 vedený u ING Bank N.V., a.s.

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 15904

Zastoupena: [redacted], generálním ředitelem

Odpovědný zaměstnanec za partnera 1: [redacted]

**dále v textu též jako „Partner 1“**

a

### **Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební**

Sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba  
IČ: 61989100  
DIČ: CZ61989100

Bankovní spojení: 100954151/0300 vedený u Československé obchodní banky

Zastoupena: prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., rektor

Odpovědný zaměstnanec za partnera 2: [redacted]

**dále v textu též jako „Partner 2“**

### Preambule

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu ve smyslu zákona 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 VVI“) za účelem jejich vzájemné účinné spolupráce při realizaci projektu s názvem **KOMPLEXNÍ VYUŽITÍ PRODUKTŮ FLUIDNÍHO SPALOVÁNÍ V ZEMNÍCH PRACÍCH** (dále jen „Projekt“) podaného do Výzvy VIII. programu podpory „APLIKACE“ v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost v období 2014 – 2020, Prioritní osa 1 - Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace, a dále na zajištění následného využití jeho výsledků.

Účelem této Smlouvy je stanovení rozsahu spolupráce Smluvních stran na Projektu, vzájemných práv a povinností Smluvních stran v rámci realizace Projektu, zajištění naplnění všech cílů Projektu a ochrana majetkového zájmu jak Příjemce, který je hlavním řešitelem projektu, tak Partnera 1 a Partnera 2. Smluvní strany sjednávají, že veškerá ujednání obsažená v této Smlouvě budou vykládána a naplňována takovým způsobem, aby byly naplněny cíle Projektu a závazky, které má Příjemce a Partneři vůči Ministerstvu průmyslu a obchodu ČR jako vyhlašovatel programu podpory „APLIKACE“ (dále jen „Poskytovatel“ nebo „Poskytovatel dotace“).

### I.

#### Předmět smlouvy

1. Smluvní strany se zavazují uzavřením této Smlouvy účinně spolupracovat při realizaci a řešení Projektu a v období následujícím po skončení projektu. Rozsah spolupráce je dán touto Smlouvou a k ní připojenými přílohami.
2. Cílem spolupráce Smluvních stran podle této Smlouvy je splnění veškerých povinností vůči Poskytovateli dotace, které jsou stanovené Rozhodnutím o poskytnutí dotace. Veškerá ustanovení Rozhodnutí a z nich vyplývající povinnosti jsou pro Smluvní strany závazné.

### II.

#### Výklad pojmů

1. **Za následující období** se považuje období v délce 3 let po skončení projektu – tzv. **doba udržitelnosti projektu**, ve kterém Poskytovatel provádí vyhodnocení výsledků řešení projektu, vypořádání poskytnuté podpory a monitoring implementace výsledků v praxi. Za tím účelem je Rozhodnutím zavázán Žadatel, Partner 1 a Partner 2 k součinnosti při provádění těchto činností.
2. **Dnem plánovaného ukončení projektu** se rozumí datum uvedené Žadatelem o dotaci v harmonogramu v Rozhodnutí o poskytnutí dotace. Tento termín je závazný a jeho porušení je porušením rozpočtové kázně. Projekt je možné ukončit kdykoli dříve, nejpozději však v termínu, který je uvedený v Rozhodnutí o poskytnutí dotace.
3. **Předmětem duševního vlastnictví** se pro účely Smlouvy rozumí jakýkoli výsledek duševní činnosti, na jehož základě vznikne nehmotný statek, který je objektivně zachytitelný. Jedná se zejména o vynálezy, technická řešení chráněná užitným vzorem, průmyslové vzory, zlepšovací návrhy, biotechnologické vynálezy, ochranné známky, díla podle práva autorského, know-how, a další výsledky duševní činnosti.

## III.

**Rozdělení činností Smluvních stran v projektu a podíl Smluvních stran**

1. Žadatel, Partner 1 a Partner 2 se dohodli na konkrétním rozdělení činností každé Smluvní strany v projektu, přičemž takový výčet činností a jejich rozdělení je uvedeno v žádosti o podporu projektu tvořící přílohu č. 1 této Smlouvy.
2. Podíl Smluvních stran na podporovaných aktivitách:  
Podíl výzkumu a vývoje na způsobilých výdajích jednotlivých Smluvních stran je následující:
 

• Žadatel:	podíl způsobilých výdajů na průmyslovém výzkumu	42,06%
	podíl způsobilých výdajů na experimentálním vývoji	57,94%
• Partner 1:	podíl způsobilých výdajů na průmyslovém výzkumu	31,29%
	podíl způsobilých výdajů na experimentálním vývoji	68,71%
• Partner 2:	podíl způsobilých výdajů na průmyslovém výzkumu	75,80%
	podíl způsobilých výdajů na experimentálním vývoji	24,20%
3. Míra účasti jednotlivých členů konsorcia na rozpočtu projektu je: 45,03 % u Žadatele a 25,46 % u Partnera 1 a 29,52 % u Partnera 2. Přílohou č. 2 této Smlouvy je rozpočet, který přesně vymezuje procentuální výši rozložení nákladů na realizaci projektu mezi Smluvními stranami.
4. Každá Smluvní strana hradí pouze náklady, které vznikly té konkrétní Smluvní straně.

## IV.

**Obecné povinnosti Smluvních stran ve vztahu k pravidlům poskytnutí podpory**

1. Smluvní strany se zavazují dodržovat pravidla poskytnutí podpory a řídit se jimi, postupovat v souladu s pravidly veřejné podpory, v souladu s Nařízením Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17.6.2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem (tzv. všeobecná bloková výjimka, GBER), v souladu s Rámcem pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací – Úřední věstník Evropské unie ze dne 27.6.2014, 2014/C 198/01 a v souladu se zákonem č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
2. Smluvní strany se zavazují postupovat v souladu s podmínkami Výzvy VIII programu podpory Aplikace, Rozhodnutím o poskytnutí dotace, Pravidly pro žadatele a příjemce z OP PIK včetně Pravidel pro způsobilost výdajů a publicitu a Pravidel pro výběr dodavatelů nebo podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, které definují povinnosti Žadatele vůči Poskytovateli dotace, a dalšími souvisejícími vnitřními předpisy Poskytovatele dotace. Do Rozhodnutí o poskytnutí dotace jsou Poskytovatelem vložena data obsažená v Plné žádosti (zejména informace o rozpočtu projektu, harmonogramu realizace, indikátorech projektu atd.). Dodržení takto stanovených limitů je tak pro Smluvní strany závazné a jejich nesplnění může vést k odnětí dotace (§ 15 zákona č. 218/2000 Sb.), neproplacení dotace nebo její části (§ 14e zákona č. 218/2000 Sb.).
3. Při výběru dodavatele v souvislosti s realizací projektu jsou Smluvní strany povinny postupovat dle Pravidel pro výběr dodavatelů, a to ve verzi platné v den zahájení výběrového řízení.
4. Smluvní strany se zavazují dodržovat Pravidla pro způsobilost výdajů a publicitu, které je nutné dodržet (a to i v případě výběrového řízení ve vyhlášení zakázky), a to až do ukončení doby udržitelnosti projektu.
5. Každá ze Smluvních stran se zavazuje k účasti na efektivní realizaci projektu, spolupracovat a okamžitě a včas plnit všechny své povinnosti stanovené Poskytovatelem dotace a stanovené v této Smlouvě.

6. Smluvní strany se dohodly na tom, že v případě, že dojde k jakémukoliv porušení povinností na straně Žadatele, stanovených v této Smlouvě, nebo porušení konstatovaném Poskytovatelem dotace, a Partner 1 nebo Partner 2 bude v důsledku takového porušení povinností Žadatelem muset Poskytovateli dotace poskytnout jakékoliv plnění (ať už v podobě finančního plnění, nebo jakýchkoliv administrativních či jiných úkonů), zavazuje se Žadatel nahradit Partnerovi 1 nebo Partnerovi 2 škodu způsobenou porušením jeho povinností v plném rozsahu.
7. Smluvní strany jsou povinny o způsobilých výdajích projektu a použití dotace určené k financování způsobilých výdajů vést oddělenou evidenci a dokumentaci stanovenou v Rozhodnutí o poskytnutí dotace a podklady uchovat po dobu 10 let (viz odst. 1, čl. XVII této Smlouvy). Partner 1 a Partner 2 předávají evidenci způsobilých výdajů projektu Žadateli vždy společně s kopiemi předmětných dokladů a dokladů o jejich úhradě pro potřeby doložení v žádosti o platbu.

## V.

### Práva a povinnosti stran v rámci realizace projektu

1. Smluvní strany berou na vědomí, že Žadatel jako příjemce dotace odpovídá Poskytovateli za plnění povinností vyplývajících z Rozhodnutí o poskytnutí dotace. Smluvní strany mají vzájemnou povinnost poskytovat si veškerou součinnost k tomu, aby Žadatel mohl plnit své povinnosti vůči Poskytovateli dotace.
2. Úkoly všech Smluvních stran, které mají zajistit, jsou definovány v podnikatelském záměru jako přílohy žádosti o podporu, která je přílohou této smlouvy. Každá Smluvní strana je povinna si počínat tak, aby bylo dosaženo deklarovaných výsledků.
3. Smluvní strany se zavazují předávat si vzájemně veškeré informace o projektu a informovat se o opatřeních učiněných Poskytovatelem dotace v souvislosti s realizací projektu stejně jako se zavazují spravovat se o výstupech veškeré komunikace s Poskytovatelem dotace.
4. Smluvní strany jsou povinny si oznamovat vzájemně všechny změny týkající se kontaktních osob, dále změny, že některá ze Smluvních stran přestala splňovat podmínky kvalifikace, změny veškerých skutečností uvedených ve schválené žádosti o podporu a jakékoliv další změny a skutečnosti, které mají nebo by mohly mít vliv na řešení cíle projektu, dodržení povinností stanovených Rozhodnutím o poskytnutí dotace nebo změnu údajů zveřejňovaných v Informačním systému výzkumu, vývoje a inovací. Smluvní strany se informují navzájem pravidelně o jakémkoliv záměru uzavření Smlouvy s dodavatelem zboží či služeb potřebných k řešení projektu, jejichž hodnota převyšuje 500 000,00 Kč.
5. Každá změna projektu před jejím provedením musí být nejprve konzultována s příslušným projektovým manažerem Poskytovatele dotace, aby bylo možné předejít případným negativním dopadům této změny na poskytnutou podporu. Žádost o změnu zasílá Poskytovateli dotace Žadatel, a to v souladu s příslušnými pravidly pro změnová řízení. Změny projektu jsou přípustné pouze se souhlasem Poskytovatele dotace. O povaze změny rozhoduje vždy Poskytovatel dotace. Nelze změnit seznam indikátorů projektu a účel, na který byla dotace poskytnuta.
6. Žadatel se zavazuje převést ze svého bankovního účtu příslušnou část obdržené podpory na bankovní účet Partnera 1 a Partnera 2 uvedený v záhlaví Smlouvy, a to nejpozději ve lhůtě do 14-ti dnů ode dne, kdy Žadatel dotace obdržel plnění od Poskytovatele dotace.

7. Žadatel si vyhrazuje právo provádět kontroly a hodnocení u Partnerů 1 a 2 ve smyslu Rozhodnutí o poskytnutí dotace a souvisejících dokumentů za účelem dodržování všech pravidel poskytnuté dotace. Za tímto účelem je osoba pověřená za Příjemce oprávněna na základě předchozí písemné žádosti vstupovat do určených prostor Partnerů 1 a 2, kde jsou uskutečňovány činnosti mající souvislost s řešením projektu, a dále je Žadatel oprávněn vyžadovat si písemné informace a předložení listin o postupu řešení a v souvislosti s projektem. V případě, že Žadatel při takové kontrole zjistí nedostatky, vyzve neprodleně Partnera 1 nebo Partnera 2 ke zjednáání nápravy.

## VI.

### Finanční toky v Projektu

1. Skutečná výše dotace, která bude Poskytovatelem Smluvním stranám proplacena, bude určena na základě skutečně vynaložených, odůvodněných a řádně prokázaných způsobilých výdajů. Stejným způsobem bude vypočten i podíl vlastního spolufinancování Žadatele. Skutečná výše dotace nesmí přesáhnout maximální výši dotace stanovenou v Rozhodnutí o poskytnutí dotace. Dotace bude vyplácena zpětně na základě již realizovaných, způsobilých výdajů doložených příslušnými účetními a jinými doklady.
2. Smluvní stran jsou povinny evidovat způsobilé výdaje v kategoriích průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje a tento způsob evidence dodržovat po celou dobu trvání projektu.
3. Smluvní strany jsou povinny zavázat dodavatele předkládat k proplacení pouze faktury, které obsahují registrační číslo projektu.

## VII.

### Vnesený majetek Smluvních stran a přístupová práva

1. Ke Smluvní stranou vneseným předmětům duševního vlastnictví, know-how a poznatkům do Projektu vzniká ostatním Smluvním stranám současně nevýhradní právo k bezúplatnému (vy)užití tohoto předmětu / těchto předmětů duševního vlastnictví (nevýhradní licence), a to pouze pokud takové (vy)užití je *nezbytné* pro to, aby druhá Smluvní strana mohla plnit tuto Smlouvu a své úkoly při řešení Projektu, a při zachování odpovídajících podmínek mlčenlivosti. Poskytnutí nevýhradní licence trvá po dobu řešení Projektu a nezahrnuje právo na poskytování podlicencí, ledaže se Smluvní strany dohodnou jinak. (Vy)užití vnesených předmětů duševního vlastnictví se považuje za *nezbytné*, jestliže plnění úkolů Smluvní strany při řešení Projektu by bez takového (vy)užití nebylo možné, bylo podstatně zpožděné nebo by si vyžádalo podstatné dodatečné finanční náklady nebo lidské zdroje.
2. Po skončení Projektu přestanou Smluvní strany užívat hmotný i nehmotný majetek vnesený ostatními Smluvními stranami a Smluvní strany se zavazují vrátit si navzájem tento majetek včetně nosičů duševního vlastnictví a veškerých příslušných a souvisejících dokumentů. V takovém případě jsou Smluvní strany povinny zachovat mlčenlivost o veškerých skutečnostech, o kterých se v souvislosti s oprávněním podle tohoto odstavce dozvěděly. V případě porušení povinnosti zachovávat mlčenlivost se zavazuje ta která Smluvní strana nahradit druhé Smluvní straně vzniklou škodu.

## VIII.

### Vlastnická práva k majetku pořízenému při realizaci Projektu

1. Vlastníkem hmotného a nehmotného majetku potřebného k řešení části Projektu a pořízeného z poskytnuté podpory je ta Smluvní strana, která se na řešení dané části Projektu podílí a uvedený majetek si pořídila nebo jej při řešení projektu vytvořila.

2. Není-li v této Smlouvě stanoveno jinak nebo nevyplývá-li z jednání učiněného Smluvními stranami či dohody Smluvních stran jinak, Smluvní strany nabydou konkrétní hmotný a nehmotný majetek, který v rámci Projektu vytvoří nebo pořizují společně, tj. svým společným jménem, do podílového spoluvlastnictví. Podíly Žadatele a Partnera 1 a Partnera 2 na vlastnictví pořízeného majetku budou určeny podle poměru finančních prostředků vynaložených na pořízení předmětného majetku.

3. Hmotný a nehmotný majetek, jehož pořizovací cena byla zahrnuta do způsobilých výdajů Projektu, musí mít Smluvní strany ve svém vlastnictví a nesmí tento majetek od okamžiku jeho pořízení a po dobu realizace a udržitelnosti Projektu prodat ani jinak zcizit, jsou povinny s ním zacházet s péčí řádného hospodáře, zejména jej zabezpečit proti poškození, ztrátě, zcizení, a nesmí tento majetek přenechat k užití jinému.

4. Hmotný a nehmotný majetek dle tohoto článku Smlouvy jsou Smluvní strany oprávněny využívat pro řešení Projektu bezplatně.

5. Smluvní strany musí užívat majetek pořízený s účastí dotace od okamžiku jeho zařazení do užívání a po dobu realizace a udržitelnosti Projektu k podporovaným ekonomickým činnostem dle žádosti o podporu Projektu.

#### **IX.**

##### **Kontrola ze strany Poskytovatele dotace**

1. Smluvní strany se zavazují k řádné součinnosti s Poskytovatelem, resp. s jinými kontrolními orgány, v případě kontroly a hodnocení plnění cílů projektu, kontroly čerpání a využívání podpory a účelnosti vynaložených nákladů, jak vyplývá ze zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů a ze zákona č. 255/2012 Sb., zákon o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů a podle příslušných vnitřních předpisů Poskytovatele.

#### **X.**

##### **Řízení projektu a organizace projektu**

1. V rámci realizace projektu se Smluvní strany dohodly, že budou pravidelně realizovat porady pověřených osob za všechny Smluvní strany, v rámci kterých bude hodnocen průběh realizace Projektu, řešeny případné problémy, podněty, návrhy atd. Pravidelná porada v souladu s tímto odstavcem bude realizována v sídle Žadatele, pokud se strany nedohodnou jinak, a to v pravidelných lhůtách určených dopředu dohodou všech Smluvních stran.
2. Každá projektová porada bude sestávat ze dvou částí – technické a administrativní. Porady podle odst. 1 tohoto článku jsou oprávněny účastnit se za každou Smluvní stranu dvě pověřené osoby s potřebnými znalostmi projektu a vždy hlavní projektový manažer uvedený v čl. XI této Smlouvy. Z pravidelné porady bude vyhotoven písemný zápis – projektový deník - v členění na část technickou a administrativní.
3. V případě hlasování na poradě dle odst. 1 tohoto článku má každý zúčastněný zástupce každé Smluvní strany jeden hlas, rovněž hlavní projektový manažer má jeden hlas. Pro odhlasování stanoviska o dalším postupu, případně jiného rozhodnutí je zapotřebí, aby všichni zúčastnění hlasovali jednomyslně. Pro usnášeníšopnost je zapotřebí, aby za každou Smluvní stranu byla přítomna alespoň jedna osoba a současně byl přítomen hlavní projektový manažer.

#### **XI.**

##### **Technické zajištění komunikace**

1. Mimo pravidelné porady bude komunikace mezi Smluvními stranami probíhat podle potřeby, a to buď telefonicky, nebo emailem s výjimkou dokumentů, z jejichž povahy vyplývá, že je nutná písemná forma. Pro účely komunikace a plnění povinností určuje každá Smluvní strana kontaktní osobu, a to následovně:

a) Žadatel: [REDACTED]

b) Partner 1: [REDACTED]

c) Partner 2: [REDACTED]

2. Zřizuje se funkce hlavního projektového manažera, který je odpovědný za řízení projektu a kterým je zaměstnanec Žadatele:

Jméno a příjmení: [REDACTED]

Pracovní pozice u Žadatele: vedoucí pracoviště Ostrava

3. V případě písemných dokumentů budou tyto zasílány na adresy Smluvních stran uvedené v záhlaví této Smlouvy. V případě Partnera 1 bude jako doručovací adresa použita adresa: Pavelkova 1133/6, 779 00 Olomouc.

## XII.

### Úprava vlastnických práv k výsledkům projektu a jejich ochrana

- Všechna práva k výsledkům projektu patří Žadateli, Partnerovi 1 a Partnerovi 2. S výsledky výzkumných a vývojových aktivit Projektů mají právo nakládat všichni členové konsorcia Projektů/všechny Smluvní strany za podmínek dále uvedených v této Smlouvě. Duševní vlastnictví vzniklé při plnění úkolů v rámci Projektů je majetkem té Smluvní strany, jejíž pracovníci duševní vlastnictví vytvořili.
- Jestliže je při plnění úkolů v rámci Projektů vytvořen výsledek Projektů (zejména předmět duševního vlastnictví), k němuž vzniknou práva jedné ze Smluvních stran, zavazuje se tato Smluvní strana (i) bez zbytečného odkladu informovat o vzniku takového výsledku Projektů další Smluvní strany a (ii) poskytnout dalším Smluvním stranám na jejich žádost nevýhradní právo k bezúplatnému (vy)užití tohoto výsledku Projektů, a to pouze pokud takové (vy)užití je *nezbytné* pro to, aby další Smluvní strany mohly plnit své úkoly v rámci řešení Projektů. Právo k (vy)užití dle tohoto odstavce bude poskytnuto na dobu trvání Projektů. (Vy)užití pro Smluvní stranu se považuje za *nezbytné*, jestliže plnění úkolů Smluvní strany při řešení Projektů by bez takového (vy)užití nebylo možné, bylo podstatně zpožděné nebo by si vyžádalo podstatné dodatečné finanční náklady nebo lidské zdroje. Smluvní strana, které náleží právo k předmětu duševního vlastnictví, není touto Smlouvou ani poskytnutím práv dle tohoto odstavce omezena v dalším nakládání s předmětem duševního vlastnictví. Smluvní strana, které budou poskytnuta práva dle tohoto odstavce, není oprávněna přenechat výkon těchto práv jiným osobám.
- Vznikne-li konkrétní výsledek Projektů (zejména předmět duševního vlastnictví) při plnění úkolů v rámci Projektů prokazatelně spoluprací pracovníků více Smluvních stran, je toto duševní vlastnictví společným majetkem těchto Smluvních stran, a to v tom poměru majetkových podílů, v jakém se na vytvoření duševního vlastnictví podíleli pracovníci každé ze Smluvních stran. Při formálně právní ochraně jednotlivých výsledků Projektů budou uváděny tyto Smluvní strany vždy jako spolupřihlašovatelé a spolumajitelé/spoluvlastníci. Stejný princip bude v závislosti na legislativním vývoji použit i pro započítávání relevantních výsledků do Rejstříku informací o výsledcích (RIV). Smluvní strany jsou si vzájemně nápomocny při přípravě podání přihlášek, a to i zahraničních. Smluvní strany se v poměru jejich spoluvlastnických podílů podílejí na nákladech spojených s podáním přihlášek a vedením příslušných řízení. Náklady spojené s ochranou výsledků Projektů (zejména předmětů

duševního vlastnictví) ponese Smluvní strany v poměru odpovídajícím jejich podílu na výsledcích Projektu.

4. Smluvní strany mající práva k výsledkům Projektu (zejména předmětům duševního vlastnictví), které mohou být využity, zajistí, že tato práva budou přiměřeně a účinně chráněna v souladu s příslušnými právními předpisy.
5. Smluvní strany jsou oprávněny samostatně a bez souhlasu druhé Smluvní strany využívat know-how získané při provádění Projektu a přenést výsledky tohoto know-how do praxe.
6. Práva původců budou Smluvními stranami řešena dle §9 zák. č. 527/1990 Sb., o vynálezech a zlepšovacích návrzích, ve znění pozdějších předpisů nebo dle obdobných předpisů.
7. Pokud práva z předmětu duševního vlastnictví, které bude vytvořeno při realizaci Projektu, náleží v souladu s ustanoveními Smlouvy dvěma či všem Smluvním stranám, o využití těchto práv rozhodnou dané Smluvní strany jako spolumajitelé jednomyslně, žádná ze Smluvních stran není oprávněna využívat tato práva bez souhlasu ostatních spoluvlastníků. Smluvní strany se zavazují vynaložit maximální úsilí o dohodu na společném využití práv z předmětu duševního vlastnictví. K platnému uzavření licenční Smlouvy je třeba souhlasu všech spolumajitelů výsledku Projektu. K převodu práv z předmětu duševního vlastnictví na třetí osobu je zapotřebí jednomyslného souhlasu všech spolumajitelů. Na třetí osobu může některý ze spolumajitelů převést svůj podíl jen v případě, že další Smluvní strany nepřijmou ve lhůtě jednoho měsíce písemnou nabídku převodu. V ostatních otázkách se vzájemné vztahy mezi Smluvními stranami řídí obecnými předpisy o podílovém spoluvlastnictví.
8. Smluvní strany se zavazují respektovat pravidla Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací 2014/C 198/1 (dále jen „Rámec“) pro vyloučení nepřímé státní podpory.
9. Aby nedocházelo k poskytnutí nepřímé veřejné podpory ve smyslu bodu 27 a 28 Rámce, zavazují se Smluvní strany zajistit, že:
  - a) výsledky spolupráce, které nemají za následek vznik práv duševního vlastnictví, lze veřejně šířit a práva duševního vlastnictví vzniklá z činnosti Partnera 2 plně Partnerovi 2 náleží, nebo
  - b) práva duševního vlastnictví vzniklá z Projektu, jakož i související přístupová práva jsou mezi spolupracující partnerské subjekty rozdělena tak, aby byly náležitě zohledněny jejich pracovní oblasti, příspěvky a příslušné zájmy, nebo
  - c) Partner 2 obdrží za práva duševního vlastnictví, jež vznikla v důsledku jeho činností a jsou postoupena dalším Smluvním stranám nebo k nimž získaly další Smluvní strany přístupová práva, náhradu odpovídající tržní ceně. Od této náhrady lze odečíst absolutní výši hodnoty veškerých finančních či nefinančních příspěvků dalších Smluvních stran na náklady činností Partnera 2, jež měly za následek vznik dotčených práv duševního vlastnictví.
10. Smluvní strany se zavazují, že nebudou vědomě užívat žádná vlastnická či majetková práva dalších Smluvních stran, není-li v této Smlouvě uvedeno jinak.
11. Smluvní strany jsou povinny si zajistit majetková práva k předmětům duševního vlastnictví, které jsou výsledkem Projektu. Osobnostní, původcovská a obdobná práva k těmto předmětům duševního vlastnictví zůstávají touto Smlouvou nedotčena.
12. V případě práv k jiným předmětům duševního vlastnictví než k autorskému dílu, je každá Smluvní strana povinna zajistit, aby v souladu s příslušnými právními předpisy na ni přešlo právo k příslušnému předmětu duševního vlastnictví, pokud byl předmět duševního vlastnictví vytvořen původcem v pracovním poměru definovaném v příslušných právních předpisech. Tato povinnost Smluvní strany se vztahuje i na zlepšovací návrhy.



13. Smluvní strany prohlašují, že jsou ve smyslu autorského zákona vykonavateli majetkových práv autora k dílu, které v souvislosti s plněním předmětu této Smlouvy případně vytvoří autor jako zaměstnanecké dílo definované v uvedeném ustanovení tohoto zákona. Pokud je to nezbytné pro řešení Projektu a/nebo (vy)užití jeho výsledků, je Smluvní strana povinna si zajistit od autora zaměstnaneckého díla souhlas s postoupením práva výkonu majetkových práv.
14. Žadatel je v rámci svého práva kontroly oprávněn kontrolovat i nakládání s výsledky projektu.

### XIII.

#### Využití výsledků projektu

1. Smluvní strany se zavazují, že výsledky projektu budou využity v souladu s cílem projektu, na který byla podpora poskytnuta, s jejich zájmy a zájmy Poskytovatele při respektování nezbytné ochrany práv k předmětům duševního vlastnictví a mlčenlivosti.
2. Smluvní strany se zavazují, že budou po celou dobu projektu a po jeho skončení a následující období zabezpečovat ochranu výsledků projektu.
3. Smluvní strany jsou oprávněny uzavřít v souvislosti s touto Smlouvou smlouvu o využití výsledků činnosti, která bude upravovat konkrétní výsledky činnosti a povinnosti Smluvních stran.
4. Pokud je součástí aktivit zhotovení **prototypů**, pak musí tyto prototypy podstoupit prototypové zkoušky, o kterých bude proveden detailní záznam a vyhodnocení. Pokud budou prototypy následně prodány, budou vždy deklarovány jako prodej zkušebního prototypu za cenu nepřevyšující přímé materiálové náklady.
5. Žadatel je povinen zachovat výstupy projektu po dobu nejméně 3 let od data ukončení projektu, tj. nesmí být tato investice prodána nebo zcizena po výše uvedené dobu.
6. V případě, že v rámci projektu vznikly výsledky činnosti (zejména dílčí), které jsou mimo komerční zájem Žadatele, zavazuje se Žadatel dát tyto výsledky projektu k dispozici Partnerovi 1 nebo Partnerovi 2 ke vzdělávání a dalšímu výzkumu.
7. Zveřejňuje-li kterákoliv ze Smluvních stran v souladu s čl. XIV Smlouvy informace o Projektu nebo o výsledcích Projektu je povinna důsledně uvádět přidělený identifikační kód Projektu a skutečnost, že výsledek Projektu byl získán za finančního přispění Evropské unie v souladu s platnými Pravidly způsobilosti a publicity. Smluvní strany zajistí, aby ve zveřejňovaných informacích v souvislosti s Projektem bylo vždy uvedeno: „(Tento) Projekt „název projektu“ je spolufinancován Evropskou unií“. Současně je pak povinen uvést, že se jedná o Projekt řešený ve spolupráci s dalšími Smluvními stranami a uvést její identifikační znaky. Zveřejněním nesmí být dotčena nebo ohrožena ochrana výsledků Projektu, jinak Smluvní strana odpovídá dalším Smluvním stranám za způsobenou škodu.
8. Smluvní strany se dohodly na níže uvedeném způsobu předávání výsledků do Rejstříku informací o výsledcích (dále jen „RIV“) podle zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů:
  - a) Žadatel a partner 1 a Partner 2 se zavazují samostatně předávat údaje o výsledcích vytvořených při realizaci Projektu do RIV v termínech a ve formě požadované zákonem o podpoře výzkumu a vývoje, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.

- b) Způsob započítávání výsledků a podíl dedikací v rámci Projektu bude stanoven na základě podílu, jímž Žadatel, Partner 1 a Partner 2 přispěli k dosažení započítatelných výsledků při realizaci Projektu.

#### **XIV.**

##### **Mlčenlivost**

1. Nedohodnou-li se Smluvní strany v konkrétním případě jinak, jsou veškeré informace, které získá jedna Smluvní strana od dalších Smluvních stran v souvislosti s řešením projektu, a které nejsou obecně známé, považovány za důvěrné (dále jen „důvěrné informace“) a Smluvní strana, která je získala je povinna důvěrné informace uchovat v tajnosti a zajistit dostatečnou ochranu před přístupem nepovolaných osob k nim, nesmí důvěrné informace sdělit žádné další osobě, s výjimkou svých zaměstnanců a jiných osob, které jsou pověřeny činnostmi v rámci Smlouvy a se kterými dotyčná Smluvní strana uzavřela dohodu o zachování mlčenlivosti v obdobném rozsahu, jako stanoví Smlouva Smluvním stranám, a nesmí důvěrné informace použít za jiným účelem než k výkonu činností podle Smlouvy. Jako důvěrné je třeba považovat i informace, které byly některou ze stran označeny za důvěrné, nebo informace, jejichž použitím by některé ze stran vznikla škoda. Toto ustanovení neplatí ve vztahu k Poskytovateli.
2. Výjimkou z ustanovení odst. 1 článku jsou:
  - a) informace poskytované do Informačního systému výzkumu vývoje a inovací,
  - b) informace, které Smluvní strana znala prokazatelně dříve, než jí byly sděleny dalšími Smluvními stranami,
  - c) informace poskytnuté Smluvní straně dalšími Smluvními stranami s písemným oproštěním od mlčenlivosti,
  - d) informace, které byly Smluvní straně poskytnuté třetí stranou bez závazku k mlčenlivosti,
  - e) informace, které je některá Smluvní strana povinna poskytnout jiným orgánům státní správy, soudním orgánům nebo orgánům činným v trestním řízení.
3. V případě porušení povinnosti uvedené v odst. 1 článku se za každé jednotlivé porušení povinnosti Smlouvy Smluvní stranou sjednává Smluvní pokuta ve výši 50.000,- Kč splatná na účty dalších Smluvních stran, které jsou uvedeny v záhlaví Smlouvy.
4. Každá Smluvní strana se zavazuje zachovávat mlčenlivost o těchto informacích beze změny po dobu trvání této Smlouvy a dále po dobu dalších 10 let po skončení účinnosti ostatních ustanovení Smlouvy, ať k němu dojde z jakéhokoliv důvodu. Tento odstavce se nevztahuje na povinnou, nebo požadovanou publicitu podle podmínek Poskytovatele dotace.

#### **XV.**

##### **Následky porušení povinností a odpovědnost za škodu**

1. Každá Smluvní strana odpovídá za jakékoliv jí provedené ztráty, škody a poškození třetích osob v souvislosti s řešením Projektu.
2. Každá Smluvní strana odpovídá za řádné plnění svých činností na řešení projektu a za plnění svých dodavatelů zboží či služeb potřebných k řešení a realizaci projektu.
3. Žádná Smluvní strana nebude považována za Smluvní stranu porušující tuto Smlouvu, pokud toto porušení je způsobeno vyšší mocí. Jakýkoli případ vyšší moci oznámí Smluvní strana neprodleně bez zbytečného odkladu dalším Smluvním stranám.
4. Žadatel odpovídá Poskytovateli za zákonné použití poskytnuté podpory. Partner 1 a Partner 2 odpovídají Žadateli za škodu způsobenou porušením povinností vyplývajících z této Smlouvy,

Rozhodnutí o poskytnutí dotace a pravidel a dalších dokumentů Poskytovatele závazných pro operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost v období 2014 – 2020.

5. Partner 1 a Partner 2 berou na vědomí, že porušení některé z povinností Partnerem 1 nebo Partnerem 2 má za následek uplatnění sankčních ustanovení Rozhodnutí o poskytnutí dotace ze strany Poskytovatele vůči Žadateli. V případě, že v důsledku porušení povinností Partnerem 1 nebo Partnerem 2 bude ze strany Poskytovatele Žadateli udělena pokuta nebo jiná peněžitá sankce, je Partner 1 nebo Partner 2 povinen tuto sankci Žadateli v plné výši nahradit, a to do 30 dnů od doručení písemné výzvy k úhradě

#### XVI.

##### Předčasné ukončení Smlouvy

1. Tuto Smlouvu lze předčasně ukončit odstoupením od Smlouvy nebo písemnou dohodou Smluvních stran. O nastalých skutečnostech jsou Smluvní strany současně povinny informovat Poskytovatele a postupovat v souladu s jeho pokyny.
2. V případě ukončení Smlouvy dohodou, budou mezi Žadatelem a Partnerem 1 a Partnerem 2 sjednány podmínky ukončení platnosti této Smlouvy. Nedílnou součástí takové dohody bude řádné vyúčtování všech finančních prostředků, které byly na řešení Projektu vynaloženy za celou dobu ode dne zahájení řešení projektu až do dne ukončení platnosti Smlouvy a vypořádání všech závazků z toho vyplývajících.
3. V důsledku prokazatelného porušení povinností Partnerem 1 nebo Partnerem 2 je Žadatel oprávněn od této Smlouvy odstoupit. Jedná se zejména o případy, kdy Partner 1 nebo Partner 2 je pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem činnosti Partnera 1 nebo Partnera 2, nebo pro trestný čin hospodářský nebo trestný čin proti majetku, a dále pokud Partner 1 nebo Partner 2 použije účelovou podporu poskytnutou na základě této Smlouvy v rozporu s účelem, nebo na jiný účel, než na který mu byla ve smyslu této Smlouvy poskytnuta, nebo závažným způsobem poruší jinou povinnost uloženou mu touto Smlouvou a pravidly programu dotace.
4. Pokud Žadatel odstoupí od Smlouvy, Smlouva se od počátku ruší a Partner 1 a Partner 2 jsou povinni vrátit veškerou dotaci dle pokynů Poskytovatele, která mu byla na základě této Smlouvy poskytnuta, a to včetně případného majetkového prospěchu získaného v souvislosti s neoprávněným použitím této dotace.
5. Partner 1 nebo Partner 2 je oprávněn odstoupit od této Smlouvy, pokud Žadatel podstatně porušuje povinnosti vyplývající pro Žadatele z této Smlouvy a pravidel programu dotace.
6. Partner 1 nebo Partner 2 je dále oprávněn odstoupit od této Smlouvy na základě jeho písemného odůvodněného prohlášení o tom, že nemůže splnit své závazky dle této Smlouvy. V takovém případě je povinen vrátit dle pokynů Poskytovatele veškerou dotaci, která mu byla na základě této Smlouvy poskytnuta, včetně případného majetkového prospěchu získaného v souvislosti s použitím této dotace.
7. Pokud Žadatel nebo Partner 1 nebo Partner 2 na základě jeho písemného prohlášení odstoupí od této Smlouvy z důvodu, že nemůže plnit své závazky plynoucí ze Smlouvy a nikoliv z důvodu vyšší moci, pak v takovém případě je povinen mimo vrácení veškeré poskytnuté dotace Poskytovateli odškodnit další Smluvní strany do výše dosud vzniklých nákladů projektu ponížených o kofinancování a případnou nevrácenou část dotace, a to ve lhůtě do 14 dnů ode dne navrácení dotace dle pokynů Poskytovatele.
8. Odstoupení od Smlouvy je účinné jeho doručením dalším Smluvním stranám. Smluvní strany jsou po obdržení oznámení o odstoupení jedné ze Smluvních stran od této Smlouvy povinny provést

neprodleně všechna nezbytná opatření k tomu, aby své závazky, práva a povinnosti související s realizací Projektu řádně vypořádaly, zejména finanční otázky týkající se řešení projektu, stav dosažených výsledků a práv k duševnímu vlastnictví.

9. Žádná Smluvní strana nesmí bez písemného souhlasu ostatních Smluvních stran a bez předchozího souhlasu Poskytovatele dotace vypovědět závazky vyplývající z této Smlouvy, popřípadě převést tyto závazky na třetí osobu.

#### **XVII.**

##### **Ostatní ujednání**

1. Smluvní strany jsou povinny archivovat veškerou dokumentaci k projektu po dobu deseti (10) let následujících po roce, v němž byla vyplacena poslední část dotace, zároveň však nejméně do doby uplynutí tří (3) let od uzávěrky Operačního programu podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, pokud nebude ve zvláštní části Rozhodnutí uvedeno jinak. O uzávěrce programu bude Poskytovatel dotace Žadatele vhodnou formou informovat. Porušení této povinnosti může být správcem daně postíženo odvodem za porušení rozpočtové kázně.
2. Tato Smlouva se řídí právními předpisy platnými v České republice. Veškeré spory vznikající z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou Smluvních stran. Nebude-li smírného řešení dosaženo v přiměřené době, má kterákoliv ze Smluvních stran právo předložit spornou záležitost věcně a místně příslušnému soudu.

#### **XVIII.**

##### **Závěrečná ustanovení**

1. Tato Smlouva nabývá platnosti podpisem zástupců všech Smluvních stran. Účinnosti Smlouva nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění smlouvy v registru smluv provede dle dohody Smluvních stran Partner 2.
2. Tato Smlouva se se uzavírá na dobu určitou, a to do úplného vypořádání všech práv a povinností všech Smluvních stran vyplývajících z této Smlouvy a pravidel programu dotace.
3. Po uplynutí doby trvání Smlouvy zůstávají platná a účinná ta ustanovení Smlouvy, u nichž je zřejmé, že bylo úmyslem Smluvních stran, aby nepozbyly platnosti a účinnosti okamžikem uplynutí doby, na kterou je Smlouva uzavřena.
4. Změny a doplňky této Smlouvy lze provádět pouze písemnými a vzestupně očíslovanými dodatky, přičemž každá ze Smluvních stran se zavazuje spravedlivě zvážit návrhy druhé Smluvní strany. Změny této Smlouvy podléhající souhlasu Poskytovatele dotace musí být Poskytovateli dotace zaslány v souladu s pravidly programu dotace.
5. Smluvní strany se zavazují kdykoliv v průběhu trvání tohoto Smluvního vztahu uzavřít mezi sebou potřebný dodatek k této Smlouvě, reagující na nastalou situaci, kterou je třeba smluvně ošetřit, to zejména s ohledem na skutečnost, že tato Smlouva je uzavírána v době, kdy nebylo doposud Poskytovatelem dotace vydáno Rozhodnutí o poskytnutí dotace.
6. Pokud jakákoliv ustanovení nebo jakékoliv části ustanovení Smlouvy budou považovány za neplatné nebo nevymahatelné, nebude mít taková neplatnost nebo nevymahatelnost za následek neplatnost nebo nevymahatelnost celé Smlouvy, ale celá Smlouva se bude vykládat tak, jako by neobsahovala

příslušná neplatná nebo nevymahatelná ustanovení nebo části ustanovení a práva a povinnosti Smluvních stran se budou vykládat přiměřeně. Smluvní strany se dále zavazují, že budou navzájem spolupracovat s cílem nahradit takové neplatné nebo nevymahatelné ustanovení platným a vymahatelným ustanovením, jímž bude dosaženo stejného výsledku (v maximálním možném rozsahu v souladu s právními předpisy), jako bylo zamýšleno ustanovením, jež bylo shledáno neplatným či nevymahatelným.

7. Tato Smlouva je vyhotovena ve třech (3) rovnocenných vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu. Každá Smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
8. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv; informace, které jsou vyloučené z uveřejnění (osobní údaj či obchodní tajemství, či jiné údaje, které je možné neuveřejnit podle zákona), smluvní strany výslovně takto označily v průběhu kontraktačního procesu a tyto údaje budou pro účely uveřejnění smlouvy v registru smluv anonymizovány.
9. Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva je projevem jejich pravé a svobodné vůle a nebyla sjednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Smluvní strany prohlašují, že se seznámily s podmínkami této Smlouvy, s podmínkami a pravidly poskytnutí veřejné podpory a jsou si plně vědomy závazků, které uzavřením této Smlouvy přebírají. Na důkaz toho Smluvní strany připojují své podpisy.
10. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

- a) Příloha č. 1 – Žádost o podporu  
b) Příloha č. 2 – Rozpočet

V Praze dne

[redacted], ředitel a člen představenstva  
[redacted], obchodní ředitelka a člen představenstva

V Praze dne

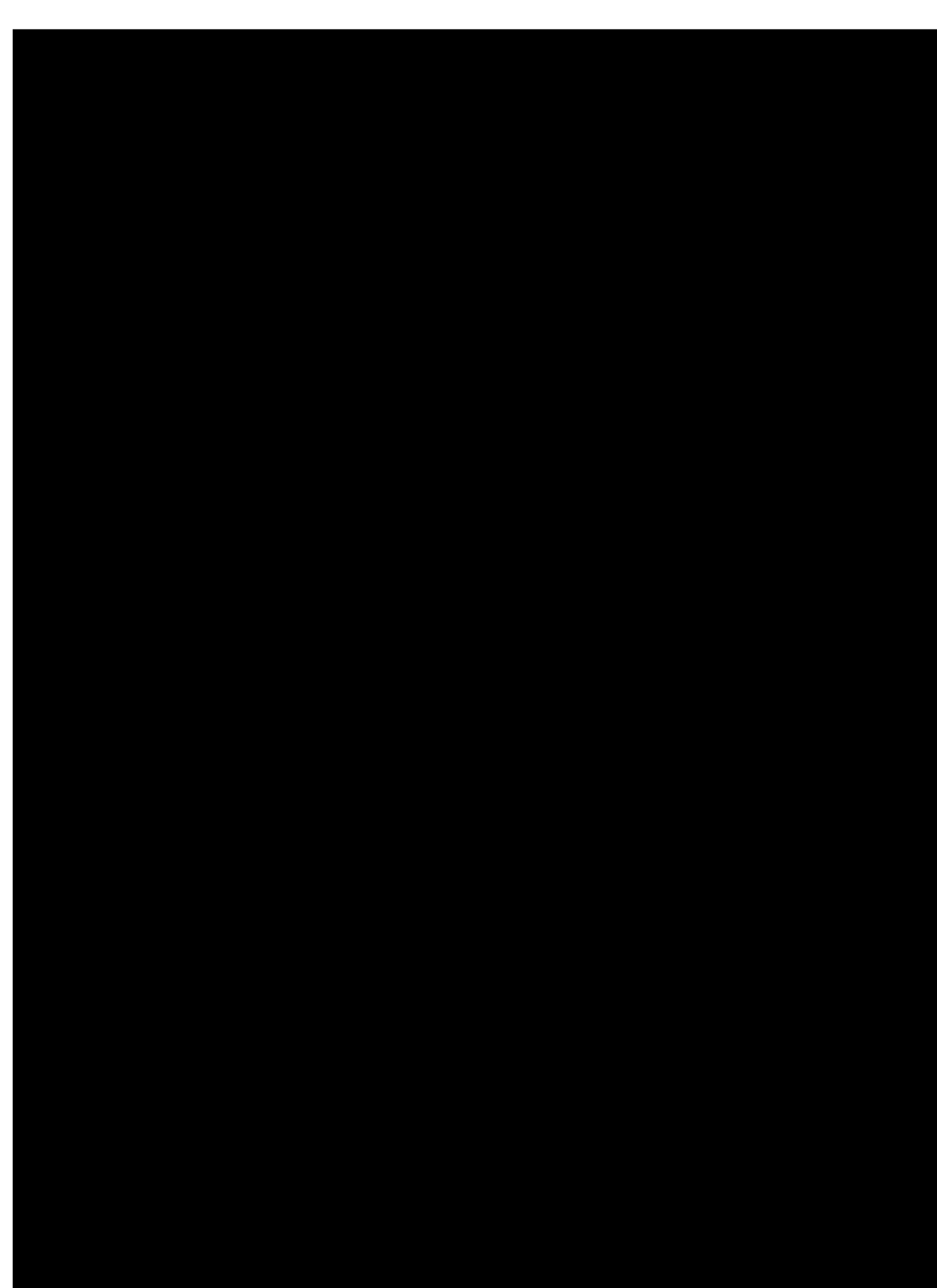
[redacted] generální ředitel

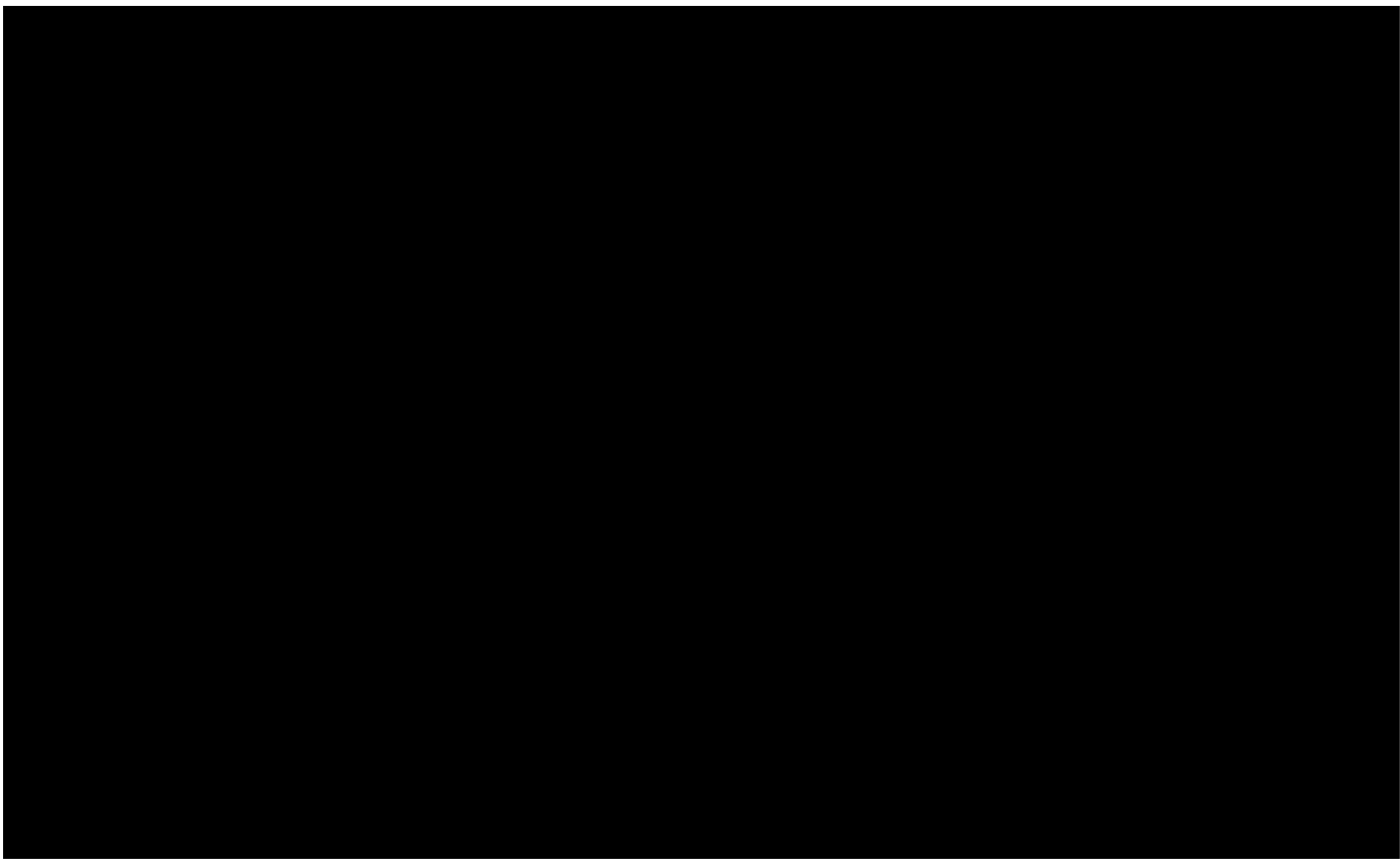
V Ostravě dne

03-12-2022

prof. RNDr. Václav [redacted]









# Žádost o podporu

## Identifikace operace

**Registrační číslo projektu:** CZ.01.1.02/0.0/0.0/20\_321/0024526  
**Identifikace žádosti (HASH):** 1eNr73P  
**Zkrácený název projektu:** Fluidní popílký

**Typ podání:** Ruční  
**Způsob jednání:** Podepisují všichni signatáři

## Projekt

**Číslo programu:** 01  
**Název programu:** Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

**Číslo výzvy:** 01\_20\_321  
**Název výzvy:** APLIKACE - VÝZVA VIII.

**Název projektu CZ:** Komplexní využití produktů fluidního spalování v zemních pracích  
**Název projektu EN:** Utilisation of fluidized coal combustion products in earthworks

### **Anotace projektu:**

Cílem projektu bude posoudit použitelnost fluidních popílků, ložového popela a směsi obou materiálů v zemních pracích a navrhnout vhodné technologické postupy a aplikace, kde se vlastnosti fluidních popílků dají s výhodou využít. Výstupem bude poloprovoz - vybudování zkušební části násypu s využitím produktů fluidního spalování a dvě ověřené technologie - úprava zemin produkty fluidního spalování bez dalších aditiv a návrh způsobu skladování (retence) produktů fluidního spalování.

### **Fyzická realizace projektu**

**Předpokládané datum zahájení:** 1. 1. 2021  
**Skutečné datum zahájení:** 1. 1. 2021  
**Předpokládané datum ukončení:** 30. 4. 2023  
**Předpokládaná doba trvání (v měsících):** 28,00

### **Příjmy projektu**

**Jiné peněžní příjmy (JPP):** Projekt nevytváří jiné peněžní příjmy  
**Celkové způsobilé výdaje připadající na příjmy dle článku 61:** Projekt nevytváří příjmy dle článku 61

### **Doplňkové informace**

Realizace zadávacích řízení na projektu:	Ne
Liniová stavba:	Ne
Další podpory ve vztahu k projektu z jiných veřejných zdrojů:	Ne
Veřejná podpora:	Ne
Společný akční plán:	Ne
Partnerství veřejného a soukromého sektoru:	Ne
CBA:	Ne
Režim financování:	Ex-post
Zaměřeno na problematiku vody/sucha?	Ne

:

Fázovaný projekt:	Ne
Popis fázovaného projektu:	

## Specifické cíle

Číslo programu, Název programu	01 Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost
Číslo prioritní osy, Název prioritní osy	01.1 Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace 01.1.02 Podpora podnikových investic do výzkumu a inovací a vytváření vazeb a součinnosti mezi podniky, středisky výzkumu a vývoje a odvětvím vysokoškolského vzdělávání, zejména podporou investic v oblasti vývoje produktů a služeb, přenosu technologií
Číslo investiční priority, Název investiční priority	
Číslo opatření, Název opatření	TC 01 Posílení výzkumu, technologického rozvoje a inovací
Číslo tematického cíle, Název tematického cíle	01.1.02.1.1 Zvýšit inovační výkonnost podniků
Číslo, Název	
Procentní podíl	100,00
Kategorie regionu:	

Více rozvinuté	0,00
Méně rozvinuté	100,00

## Popis projektu

### **Anotace projektu**

Cílem projektu bude posoudit použitelnost fluidních popílků, ložového popela a směsi obou materiálů v zemních pracích a navrhnout vhodné technologické postupy a aplikace, kde se vlastnosti fluidních popílků dají s výhodou využít. Výstupem bude poloprovoz - vybudování zkušební části násypu s využitím produktů fluidního spalování a dvě ověřené technologie - úprava zemin produkty fluidního spalování bez dalších aditiv a návrh způsobu skladování (retence) produktů fluidního spalování.

### **Jaký problém projekt řeší?**

Použití popílků a dalších produktů spalování v zemním tělese pozemních komunikací řeší v České republice předpis TP 93 Návrh a provádění staveb pozemních komunikací s využitím popílků a popelů, ve kterém jsou uvedeny požadavky na chemické a mechanické vlastnosti při použití popílků jako sypaniny a použití fluidních popílků a popílkových stabilizátů (směs obvykle fluidního popílku s vápnem).

Fluidní popílků na rozdíl od popílků z granulačních kotlů nejsou vhodné pro použití do betonu a v převážné míře jsou používány s velmi nízkou přidanou hodnotou, např. pro rekultivace. Není tak prakticky využít jejich potenciál jako druhotné suroviny a blokují také skládkovací prostory, které by mohly být využity pro odpady, jež se recyklovat nebo dále využít nedají.

Pro úpravu zemin se v České republice fluidní popílků bez dalších příměsí zatím nepoužily. Popílků z fluidního spalování jsou součástí některých hydraulických silničních pojiv, kde tvoří často hlavní složku (např. pojivo RSS5 - směs z vápenatých popílků z fluidního spalování černého uhlí z elektrárny TŽ Třinec a vápna).

V neposlední řadě se projekt bude zabývat možnostmi ukládání produktů fluidního spalování na úložišti s cílem snižování nezbytné kapacity sil a vytvořit tak dostatečnou retenci pro možnost ukládání nevyužitých popílků. Zajištění retence je také důležité pro budování velkých dopravních staveb, které mají obvykle v krátkém čase velkou potřebu násypových materiálů.

### **Jaké jsou příčiny problému?**

podíl vápna a mohou obsahovat ještě zbytky síry obvykle vázané na etringit. Přítomnost volného vápna a případně i etringitu může komplikovat další zpracování těchto materiálů, protože jak volné vápno, tak etringit mohou způsobovat objemové změny. Fluidní popílků tak na rozdíl od popílků z granulačních kotlů nejsou vhodné pro použití do betonu a v převážné míře jsou používány s velmi nízkou přidanou hodnotou, např. pro rekultivace. Není tak prakticky využít jejich potenciál jako druhotné suroviny a blokují také skládkovací prostory, které by mohly být využity pro odpady, jež se recyklovat nebo dále využít nedají

#### **Co je cílem projektu?**

Cílem bude posoudit použitelnost fluidních popílků, ložového popela a směsi obou materiálů v zemních pracích a navrhnout vhodné technologické postupy a aplikace, kde se vlastnosti fluidních popílků dají s výhodou využít.

Bude posouzena možnost využití fluidních popílků jako sypaniny ve variantách:

- vrstevnatý násyp (střídání vrstev vedlejších produktů a zeminy)
- mechanicky upravená zemina - tj. mísení vedlejších produktů fluidního spalování se zeminou
- použití produktů fluidního spalování v násypu, kdy jsou umístěny mezi hrázkami (viz TP 93)
- využití popílkového stabilizátu jako sypaniny do násypu.

S ohledem na očekávané hydraulické vlastnosti produktů fluidního spalování bude ověřena rovněž možnost úpravy zemin pro zlepšení jejich vlastností pouze těmito materiály jako pojivem bez přidávání vápna, cementu nebo hydraulických silničních pojiv.

V neposlední řadě je požadováno zabývat se možnostmi ukládání produktů fluidního spalování na úložišti s cílem snižování nezbytné kapacity sil. Zde je nutné upozornit na fakt, že produkty fluidního spalování mají často samotuhnoucí vlastnosti a při kontaktu s vodou nebo vzdušnou vlhkostí tuhnou a tvrdnou.

#### **Jaká změna/y je/ jsou v důsledku projektu očekávána/y?**

Výsledky projektu umožní využívat produkty fluidního spalování uhlí (fluidní popílků a ložový popel) v aplikacích s vyšší přidanou hodnotou.

#### **Jaké aktivity v projektu budou realizovány?**

Budou realizovány aktivity průmyslového výzkumu zahrnující:

- laboratorní zkoušky
- terénní zkoušky v měřítku 1:1

Podrobněji jsou jednotlivé aktivity popsány v podnikatelském záměru.

#### **Popis realizačního týmu projektu :**

Na projektu se budou podílet pracovníci žadatele, dalšího partnera a výzkumní pracovníci z řad organizace pro výzkum a šíření znalostí.

Manažerem projektu a zároveň vedoucím týmu žadatele bude doc. Ing. František Křesťák, Ph.D. pracující u žadatele SG Geotechnika a.s. ve funkci vedoucího pracoviště Ostrava. Má zkušenosti s řízením obdobných projektů (viz níže)

Vedoucím týmů Partnera 1 a zároveň zástupcem manažera projektu bude

pracující ve funkci vedoucího technického rozvoje a inovací a je společností zároveň zodpovědný také za spolupráci s vysokými školami. Má zkušenosti s řízením obdobných projektů výzkumu a vývoje.

Vedoucí týmu Partnera 2 bude [REDAKCE] pracující ve funkci vědeckého pracovníka. Má zkušenosti s řízením obdobných projektů výzkumu a vývoje.

Finanční a účetní stránku projektu bude řídit [REDAKCE] pracující u Žadatele ve funkci manažera výzkumných úkolů, vč. koordinace všech partnerů projektu v této oblasti.

#### **Jak bude zajištěno šíření výstupů projektu?**

Ze strany žadatele budou zkušenosti z realizace tohoto projektu budou určité promítnuty do revize příslušných resortních předpisů nebo norem a mohou být velmi dobrým příspěvkem pro přípravu nového evropského předpisu TR Alternative materials in earthworks, na jehož přípravě se aktivně podílí [REDAKCE]

Výstupy budou aplikovány především partnerem 1 - společností Skanska a.s. Nové technologie se budou postupně zavádět na stavebních zakázkách Partnera 1 již v průběhu realizace projektu ve formě testovacích úseků a pilotních realizací, které budou sloužit zejména pro ověření správnosti teoretických předpokladů, reálnosti technologie provádění, kalkulací skutečných nákladů, ověření výsledků v reálném měřítku a vyhodnocení environmentálních aspektů.

#### **V čem je navržené řešení inovativní?**

V České republice se produkuje cca 1.5 mil tun produktů fluidního spalování ročně, což představuje cca 11% podíl na produkci všech vedlejších energetických produktů. V praktických aplikacích (výstavba silniční infrastruktury, rekultivační práce, výroba cementu a betonu, výroba sádkkartonu) se uplatní téměř 99% všech vedlejších energetických produktů. Česká republika patří k zemím s nejvyšším podílem využití vedlejších energetických produktů na světě. Více než 40% všech vedlejších energetických produktů se používá pro sanaci povrchových hnědouhelných dolů. Cílem projektu je, aby se podíl produktů fluidního spalování uhlí snížil právě při těchto rekultivačních pracích a našel uplatnění v aplikacích s vyšší přidanou hodnotou na stavbách dopravní infrastruktury, především v oblasti úprav zemin.

Jedná se o pilotní unikátní projekt zabývající se všemi možnostmi použití produktů fluidního spalování v zemních pracích. Cílem je využití fluidních popílků bez dalších příměsí v rámci zemních prací na stavbách pozemních komunikací.

Prvky novosti má také využití fluidních popílků jako pojiva pro zlepšování vlastností zemin pro použití do násypů bez přídavku vápna a/nebo cementu. Inovativním je také způsob dočasného skládkování popílků mimo sila jako retence pro další využití a zpracování. Aplikace uložení popílkového stabilizátu v tekutém stavu do zemních těles nebylo v podmínkách ČR použito a bude prvním pilotním testem.

#### **Jaká existují rizika projektu?**

#### Technická rizika

1. Chování produktů fluidního spalování při zabudování do zemního tělesa a chování těchto produktů v zemním tělese v čase (nízká míra rizika).
2. Kontaminace popílků nad přípustnou míru (nízká míra rizika).
3. Nalezení vhodného projektu pro zkušební úseky násypů (střední míra rizika).

Manažerská rizika mohou vzniknout při nedostatečném zvládnutí koordinace pracovišť účastníků projektu a projevit se v nedostatečné komunikaci a týmové spolupráci, vedoucí až k nedostatečnému plnění cílů projektu (velmi nízká míra rizika).

Riziko dodržení časového plánu (nízké riziko) ? projekt má jasné stanovené principy řízení. Vlastní plán práce byl sestaven konzervativně, tak aby se principem předvídatelnosti eliminovala možná rizika časových prodlev. Realizace laboratorních zkoušek není závislá na počasí, realizace zkušebních úseků je směřována do stavební sezóny květen-září.

Personální rizika, spočívající v možném nedostatečném výkonu řešitelského týmu nebo v jeho nestabilitě či změně klíčových osob (nízká míra rizika) Tato rizika byla minimalizována již během přípravy projektu.

Pravděpodobnost finančního rizika, tj. finančních problémů některého z účastníků projektu vedoucích k insolvenční, neschopnosti pokračovat v řešení projektu nebo i k bankrotu, je prakticky nulová (velmi nízká míra rizika).

Rizika vyplývající z vnějšího prostředí, především z případné politické nebo ekonomické nestability společnosti, mohou během řešení projektu vzniknout, jejich pravděpodobnost je však v současné době velmi nízká. Minimalizace takových rizik je mimo možnosti řešitelského týmu.

Rizika spojená s komercializací výsledků. Samozřejmě jakákoli obchodní aktivita je plně odvislá od trhu, jeho připravenosti a potenciálu (riziko střední).

#### **Klíčová slova :**

fluidní popílek, ložový popel, úprava zemin, úložiště

#### **Cílová skupina**

##### **Cílová skupina:**

Podnikatelské subjekty

##### **Popis cílové skupiny:**

Podnikatelské subjekty

**Cílová skupina:**

Výzkumné organizace

**Popis cílové skupiny:**

Organizace pro výzkum a šíření znalostí

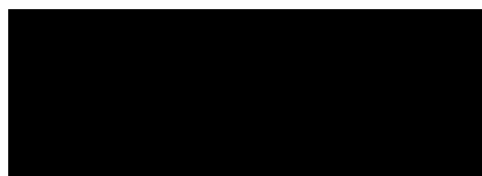
**Subjekty projektu**

<b>Typ subjektu:</b>	Žadatel/příjemce
<b>Kód státu:</b>	CZE - Česká republika
<b>Název subjektu:</b>	SG Geotechnika a.s.
<b>Jméno:</b>	
<b>Příjmení:</b>	
<b>IČ:</b>	41192168
<b>ŘČ:</b>	
<b>Datum narození:</b>	
<b>DIČ / VAT ID:</b>	CZ41192168
<b>Právní forma:</b>	Akciová společnost
<b>Je subjekt právnickou osobou?:</b>	Ano
<b>Datum vzniku:</b>	24. 10. 1991
<b>Typ plátce DPH:</b>	Jsem plátce DPH a mám nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu
<b>Procentní podíl:</b>	
<b>Počet zaměstnanců:</b>	640,000
<b>Roční obrat (EUR):</b>	10 144 588,00
<b>Bilanční suma roční rozvahy (EUR):</b>	8 829 083,00
<b>Velikost podniku:</b>	Velký podnik
<b>Kód institucionálního sektoru:</b>	
<b>Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku:</b>	Ano
<b>Zahrnout subjekt do definice rodinného podniku:</b>	

**Statutární zástupci**

**Jméno a příjmení / Název:**

**Adresa:**



**Jméno a příjmení / Název:**

**Adresa:** Žižkova 68,26601 Beroun

**Jméno a příjmení / Název:**

**Adresa:**

#### Adresy subjektu

**Kód státu:** CZE - Česká republika  
**Typ adresy:** Adresa místa realizace  
**Název kraje:** Moravskoslezský kraj  
**Název okresu:** Ostrava-město  
**Název ORP:** Ostrava  
**Městská část:** Moravská Ostrava a Přívoz  
**Obec:** Ostrava  
**Část obce:** Moravská Ostrava  
**Ulice:** 28. října  
**PSČ:** 702 00  
**Číslo orientační:** 150  
**Číslo popisné/evidenční:** 2663  
**Kód druhu** 1  
**čísla domovního:**  
**WWW:** www.geotechnika.cz

**Kód státu:** CZE - Česká republika  
**Typ adresy:** Adresa oficiální (adresa sídla organizace)  
**Název kraje:** Hlavní město Praha  
**Název okresu:** Hlavní město Praha  
**Název ORP:** Hlavní město Praha  
**Městská část:** Praha 5  
**Obec:** Praha  
**Část obce:** Hlubočepy  
**Ulice:** Geologická  
**PSČ:** 152 00  
**Číslo orientační:** 4  
**Číslo popisné/evidenční:** 988  
**Kód druhu** 1  
**čísla domovního:**  
**WWW:**

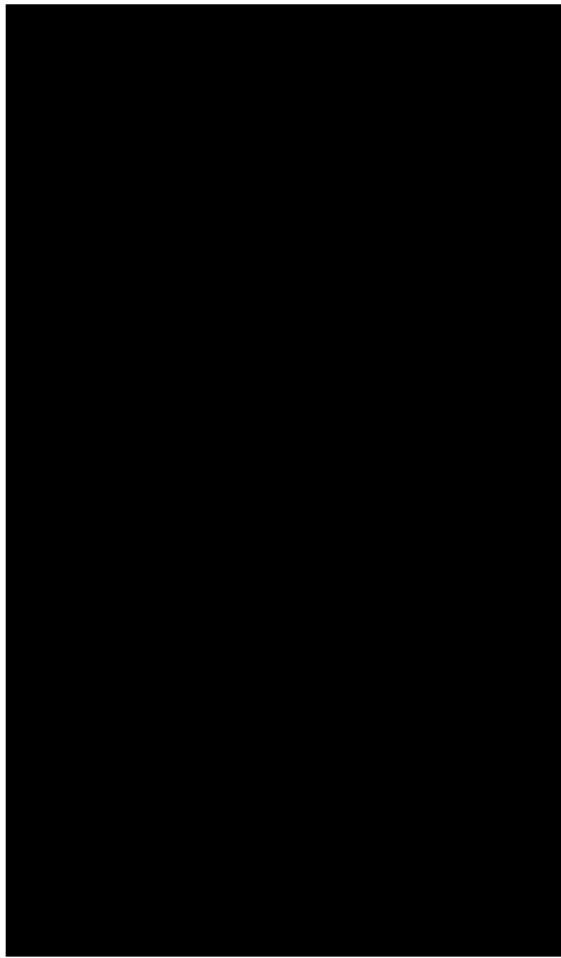
#### Osoby subjektu



Titul před jménem:  
Jméno:  
Příjmení:  
Titul za jménem:  
Telefon:  
Mobil:  
E-mail:  
Hlavní kontaktní osoba:  
Statutární zástupce:

Titul před jménem:  
Jméno:  
Příjmení:  
Titul za jménem:  
Telefon:  
Mobil:  
E-mail:  
Hlavní kontaktní osoba:  
Statutární zástupce:

Titul před jménem:  
Jméno:  
Příjmení:  
Titul za jménem:  
Telefon:  
Mobil:  
E-mail:  
Hlavní kontaktní osoba:  
Statutární zástupce:



Ano

Účty subjektu

Název účtu:	Komerční banka Praha 1
Kód banky:	0100 - Komerční banka, a.s.
IBAN:	CZ180100000000007006931
Měna účtu:	CZK
Stát:	Česká republika
Předčísí ABO:	
Základní část ABO:	7006931
Neplatný záznam účtu:	

Účetní období

## CZ NACE

<b>Kód CZ NACE:</b>	38.1
<b>Název:</b>	Shromažďování a sběr odpadů
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	38.11
<b>Název:</b>	Shromažďování a sběr odpadů, kromě nebezpečných
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	38.11.0
<b>Název:</b>	Shromažďování a sběr odpadů, kromě nebezpečných
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	38.12
<b>Název:</b>	Shromažďování a sběr nebezpečných odpadů
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	38.12.0
<b>Název:</b>	Shromažďování a sběr nebezpečných odpadů
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	38.2
<b>Název:</b>	Odstraňování odpadů
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	38.21
<b>Název:</b>	Odstraňování odpadů, kromě nebezpečných
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	38.21.0
<b>Název:</b>	Odstraňování odpadů, kromě nebezpečných
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	38.22
<b>Název:</b>	Odstraňování nebezpečných odpadů
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	38.22.0
<b>Název:</b>	Odstraňování nebezpečných odpadů
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	38.31
<b>Název:</b>	Demontáž vraků a vyřazených strojů a zařízení pro účely recyklace

**Je součástí projektu?:**

**Kód CZ NACE:** 38.31.0  
**Název:** Demontáž vraků a vyřazených strojů pro účely recyklace

**Je součástí projektu?:**

**Kód CZ NACE:** 38.32.0  
**Název:** Úprava odpadů k dalšímu využití, kromě demontáží

**Je součástí projektu?:**

**Kód CZ NACE:** 41.1  
**Název:** Developerská činnost

**Je součástí projektu?:**

**Kód CZ NACE:** 41.10  
**Název:** Developerská činnost

**Je součástí projektu?:**

**Kód CZ NACE:** 41.10.0  
**Název:** Developerská činnost

**Je součástí projektu?:**

**Kód CZ NACE:** 41.2  
**Název:** Výstavba bytových a nebytových budov

**Je součástí projektu?:**

**Kód CZ NACE:** 41.20  
**Název:** Výstavba bytových a nebytových budov

**Je součástí projektu?:**

**Kód CZ NACE:** 41.20.1  
**Název:** Výstavba bytových budov

**Je součástí projektu?:**

**Kód CZ NACE:** 41.20.2  
**Název:** Výstavba nebytových budov

**Je součástí projektu?:**

**Kód CZ NACE:** 42.11  
**Název:** Výstavba silnic a dálnic

**Je součástí projektu?:**

**Kód CZ NACE:** 42.11.0  
**Název:** Výstavba silnic a dálnic

**Je součástí projektu?:**

**Kód CZ NACE:** 42.12  
**Název:** Výstavba železnic a podzemních drah

**Je součástí projektu?:**

<b>Kód CZ NACE:</b>	42.12.0
<b>Název:</b>	Výstavba železnic a podzemních drah
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	42.13
<b>Název:</b>	Výstavba mostů a tunelů
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	42.13.0
<b>Název:</b>	Výstavba mostů a tunelů
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	42.21
<b>Název:</b>	Výstavba inženýrských sítí pro kapaliny a plyny
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	42.21.1
<b>Název:</b>	Výstavba inženýrských sítí pro kapaliny
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	42.21.2
<b>Název:</b>	Výstavba inženýrských sítí pro plyny
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	42.22
<b>Název:</b>	Výstavba inženýrských sítí pro elektřinu a telekomunikace
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	42.22.0
<b>Název:</b>	Výstavba inženýrských sítí pro elektřinu a telekomunikace
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	42.91.0
<b>Název:</b>	Výstavba vodních děl
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	42.99.0
<b>Název:</b>	Výstavba ostatních staveb j. n.
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43
<b>Název:</b>	Specializované stavební činnosti
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.1
<b>Název:</b>	Demolice a příprava stavenišť
<b>Je součástí projektu?:</b>	

<b>Kód CZ NACE:</b>	43.11
<b>Název:</b>	Demolice
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.11.0
<b>Název:</b>	Demolice
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.12
<b>Název:</b>	Příprava staveniště
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.12.0
<b>Název:</b>	Příprava staveniště
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.13
<b>Název:</b>	Průzkumné vrtné práce
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.13.0
<b>Název:</b>	Průzkumné vrtné práce
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.2
<b>Název:</b>	Elektroinstalační, instalatérské a ostatní stavebně instalační práce
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.21
<b>Název:</b>	Elektrické instalace
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.21.0
<b>Název:</b>	Elektrické instalace
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.22
<b>Název:</b>	Instalace vody, odpadu, plynu, topení a klimatizace
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.22.0
<b>Název:</b>	Instalace vody, odpadu, plynu, topení a klimatizace
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.29
<b>Název:</b>	Ostatní stavební instalace
<b>Je součástí projektu?:</b>	

<b>Kód CZ NACE:</b>	43.29.0
<b>Název:</b>	Ostatní stavební instalace
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.3
<b>Název:</b>	Kompletační a dokončovací práce
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.31
<b>Název:</b>	Omítkářské práce
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.31.0
<b>Název:</b>	Omítkářské práce
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.32
<b>Název:</b>	Truhlářské práce
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.32.0
<b>Název:</b>	Truhlářské práce
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.33
<b>Název:</b>	Obkládání stěn a pokládání podlahových krytin
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.33.0
<b>Název:</b>	Obkládání stěn a pokládání podlahových krytin
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.34
<b>Název:</b>	Sklenářské, malířské a natěračské práce
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.34.1
<b>Název:</b>	Sklenářské práce
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.34.2
<b>Název:</b>	Malířské a natěračské práce
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.39
<b>Název:</b>	Ostatní kompletační a dokončovací práce
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.39.0
<b>Název:</b>	Ostatní kompletační a dokončovací práce
<b>Je součástí projektu?:</b>	

<b>Kód CZ NACE:</b>	43.91
<b>Název:</b>	Pokrývačské práce
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.91.0
<b>Název:</b>	Pokrývačské práce
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.99
<b>Název:</b>	Ostatní specializované stavební činnosti j. n.
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.99.1
<b>Název:</b>	Montáž a demontáž lešení a bednění
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	43.99.9
<b>Název:</b>	Jiné specializované stavební činnosti j. n.
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	72.1
<b>Název:</b>	Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd
<b>Je součástí projektu?:</b>	Ano
<b>Kód CZ NACE:</b>	72.11
<b>Název:</b>	Výzkum a vývoj v oblasti biotechnologie
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	72.11.0
<b>Název:</b>	Výzkum a vývoj v oblasti biotechnologie
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	72.19
<b>Název:</b>	Ostatní výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	72.19.1
<b>Název:</b>	Výzkum a vývoj v oblasti lékařských věd
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	72.19.2
<b>Název:</b>	Výzkum a vývoj v oblasti technických věd
<b>Je součástí projektu?:</b>	
<b>Kód CZ NACE:</b>	72.19.9
<b>Název:</b>	Výzkum a vývoj v oblasti jiných přírodních věd
<b>Je součástí projektu?:</b>	

**Typ subjektu:** Partner s finančním příspěvkem  
**Kód státu:** CZE - Česká republika  
**Název subjektu:** Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

**Jméno:**  
**Příjmení:**  
**IČ:** 61989100  
**RČ:**  
**Datum narození:**  
**DIČ / VAT ID:**  
**Právní forma:** Vysoká škola (veřejná, státní)  
**Je subjekt právnickou osobou?:** Ano  
**Datum vzniku:** 1. 1. 1999  
**Typ plátce DPH:** Jsem plátce DPH a mám nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu

**Procentní podíl:**  
**Počet zaměstnanců:** 2189,000  
**Roční obrat (EUR):** 11 969 105,00  
**Bilanční suma roční rozvahy (EUR):** 288 043 648,00

**Velikost podniku:**  
**Kód institucionálního sektoru:**  
**Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku:** Ano

**Zahrnout subjekt do definice rodinného podniku:**

**Popis zapojení partnera do jednotlivých fází operace:**

Chemické a mineralogické analýzy pak laboratoře VŠB Technické univerzity Ostrava.  
V případě nemožnosti vybudovat zkušební úseky v měřítku 1:1, budou terénní práce provedeny na zkušebním polygonu fakulty stavební VŠB Technické univerzity Ostrava.  
Podobněji - viz podnikatelský záměr.

#### Statutární zástupci

**Jméno a příjmení / Název:**  
**Adresa:**

████████████████████  
████████████████████

#### Adresy subjektu

**Kód státu:** CZE - Česká republika  
**Typ adresy:** Adresa místa realizace

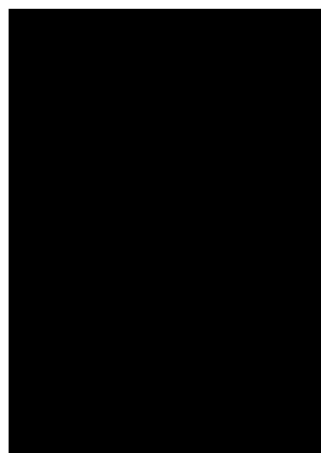


**Název kraje:** Moravskoslezský kraj  
**Název okresu:** Ostrava-město  
**Název ORP:** Ostrava  
**Městská část:** Poruba  
**Obec:** Ostrava  
**Část obce:** Poruba  
**Ulice:** Ludvíka Poděště  
**PSČ:** 708 00  
**Číslo orientační:** 17  
**Číslo popisné/evиденční:** 1875  
**Kód druhu** 1  
**čísla domovního:**  
**WWW:**

**Kód státu:** CZE - Česká republika  
**Typ adresy:** Adresa oficiální (adresa sídla organizace)  
**Název kraje:** Moravskoslezský kraj  
**Název okresu:** Ostrava-město  
**Název ORP:** Ostrava  
**Městská část:** Poruba  
**Obec:** Ostrava  
**Část obce:** Poruba  
**Ulice:** 17. listopadu  
**PSČ:** 708 00  
**Číslo orientační:** 15  
**Číslo popisné/evиденční:** 2172  
**Kód druhu** 1  
**čísla domovního:**  
**WWW:**

#### Osoby subjektu

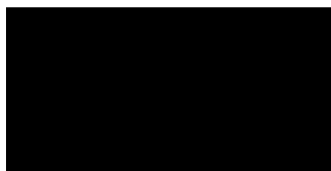
**Titul před jménem:**  
**Jméno:**  
**Příjmení:**  
**Titul za jménem:**  
**Telefon:**  
**Mobil:**  
**E-mail:**  
**Hlavní kontaktní osoba:**  
**Statutární zástupce:**



**Titul před jménem:**  
**Jméno:**  
**Příjmení:**

Shasei

Titul za jménem:  
Telefon:  
Mobil:  
E-mail:  
Hlavní kontaktní osoba:  
Statutární zástupce:



Ano

Účty subjektu

Účetní období

CZ NACE

Typ subjektu: Partner s finančním příspěvkem  
Kód státu: CZE - Česká republika  
Název subjektu: Skanska a.s.  
Jméno:  
Příjmení:  
IČ: 26271303  
RČ:  
Datum narození:  
DIČ / VAT ID:  
Právní forma: Akciová společnost  
Je subjekt právnickou osobou?: Ano  
Datum vzniku: 10. 12. 2001  
Typ plátce DPH: Jsem plátce DPH a mám nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu  
Procentní podíl:  
Počet zaměstnanců: 2888,000  
Roční obrat (EUR): 331 021 605,00  
Bilanční suma: 346 190 318,00  
roční rozvahy (EUR):  
Velikost podniku: Velký podnik  
Kód institucionálního sektoru:  
Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku: Ano

**Zahrnout subjekt do definice rodinného**

**podniku:**

**Popis zapojení partnera do jednotlivých fází**

**operace:**

Spolupráce na vývoji technologií a vybudování zkušebních úseků na vybraných stavbách

realizovaných společností Skanska a.s.

Podrobněji viz podnikatelský záměr.

**Statutární zástupci**

**Jméno a příjmení / Název:**

**Adresa:**



**Adresy subjektu**

**Kód státu:** CZE - Česká republika  
**Typ adresy:** Adresa místa realizace  
**Název kraje:** Zlínský kraj  
**Název okresu:** Uherské Hradiště  
**Název ORP:** Uherské Hradiště  
**Městská část:**  
**Obec:** Staré Město  
**Část obce:** Staré Město  
**Ulice:**  
**PSČ:** 686 03  
**Číslo orientační:**  
**Číslo popisné/evidenční:** 2276  
**Kód druhu** 1  
**čísla domovního:**  
**WWW:**

**Kód státu:** CZE - Česká republika  
**Typ adresy:** Adresa místa realizace  
**Název kraje:** Zlínský kraj  
**Název okresu:** Uherské Hradiště  
**Název ORP:** Uherské Hradiště  
**Městská část:**  
**Obec:** Staré Město  
**Část obce:** Staré Město  
**Ulice:** Brněnská  
**PSČ:** 686 03  
**Číslo orientační:**  
**Číslo popisné/evidenční:** 989  
**Kód druhu** 1  
**čísla domovního:**

**WWW:**

**Kód státu:** CZE - Česká republika  
**Typ adresy:** Adresa oficiální (adresa sídla organizace)  
**Název kraje:** Hlavní město Praha  
**Název okresu:** Hlavní město Praha  
**Název ORP:** Hlavní město Praha  
**Městská část:** Praha 8  
**Obec:** Praha  
**Část obce:** Karlín  
**Ulice:** Křižíkova  
**PSČ:** 186 00  
**Číslo orientační:** 34a  
**Číslo popisné/evidenční:** 682  
**Kód druhu** 1  
**čísla domovního:**  
**WWW:**

**Kód státu:** CZE - Česká republika  
**Typ adresy:** Adresa pro doručení, Adresa místa realizace  
**Název kraje:** Olomoucký kraj  
**Název okresu:** Olomouc  
**Název ORP:** Olomouc  
**Městská část:**  
**Obec:** Olomouc  
**Část obce:** Hodolany  
**Ulice:** Pavelkova  
**PSČ:** 779 00  
**Číslo orientační:** 6a  
**Číslo popisné/evidenční:** 1342  
**Kód druhu** 1  
**čísla domovního:**  
**WWW:**

**Kód státu:** CZE - Česká republika  
**Typ adresy:** Adresa pro doručení, Adresa místa realizace  
**Název kraje:** Olomoucký kraj  
**Název okresu:** Olomouc  
**Název ORP:** Olomouc  
**Městská část:**  
**Obec:** Olomouc  
**Část obce:** Hodolany  
**Ulice:** Pavelkova  
**PSČ:** 779 00  
**Číslo orientační:** 6  
**Číslo popisné/evidenční:** 1133  
**Kód druhu** 1  
**čísla domovního:**

WWW:

Osoby subjektu

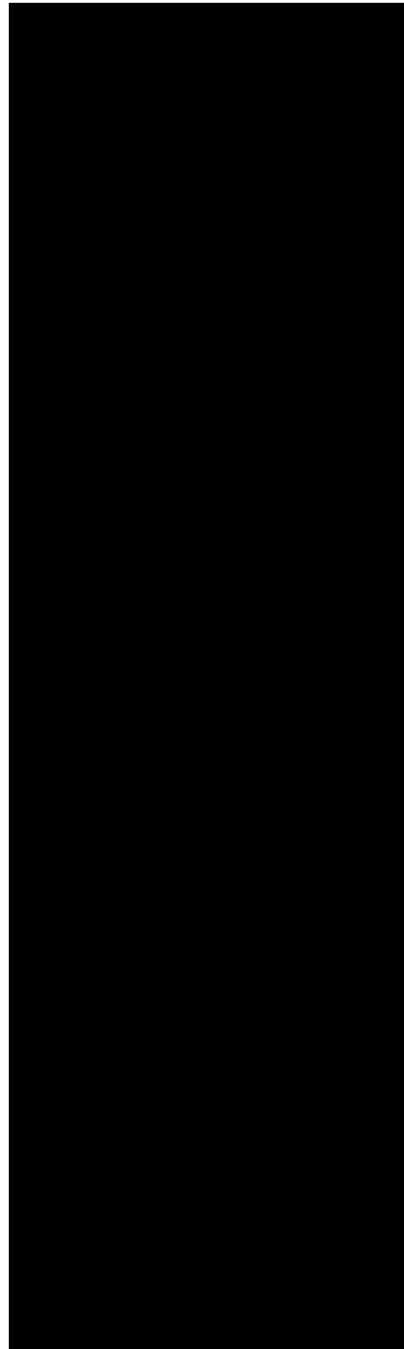
Titul před jménem:  
Jméno:  
Příjmení:  
Titul za jménem:  
Telefon:  
Mobil:  
E-mail:  
Hlavní kontaktní osoba:  
Statutární zástupce:

Titul před jménem:  
Jméno:  
Příjmení:  
Titul za jménem:  
Telefon:  
Mobil:  
E-mail:  
Hlavní kontaktní osoba:  
Statutární zástupce:

Titul před jménem:  
Jméno:  
Příjmení:  
Titul za jménem:  
Telefon:  
Mobil:  
E-mail:  
Hlavní kontaktní osoba:  
Statutární zástupce:

Titul před jménem:  
Jméno:  
Příjmení:  
Titul za jménem:  
Telefon:  
Mobil:  
E-mail:  
Hlavní kontaktní osoba:  
Statutární zástupce:

Titul před jménem:  
Jméno:

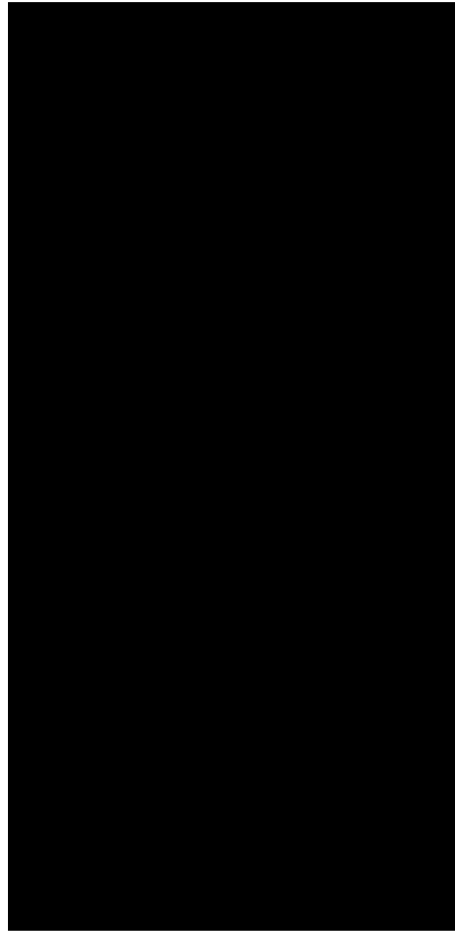


Jméno:

**Příjmení:**  
**Titul za jménem:**  
**Telefon:**  
**Mobil:**  
**E-mail:**  
**Hlavní kontaktní osoba:**  
**Statutární zástupce:**

**Titul před jménem:**  
**Jméno:**  
**Příjmení:**  
**Titul za jménem:**  
**Telefon:**  
**Mobil:**  
**E-mail:**  
**Hlavní kontaktní osoba:**  
**Statutární zástupce:**

**Titul před jménem:**  
**Jméno:**  
**Příjmení:**  
**Titul za jménem:**  
**Telefon:**  
**Mobil:**  
**E-mail:**  
**Hlavní kontaktní osoba:**  
**Statutární zástupce:**



Účty subjektu

Účetní období

CZ NACE

## Umístění

<b>Dopad projektu:</b>	<b>CHKO/NP:</b>
500496 Olomouc	
550752 Staré Město	
554821 Ostrava	

<b>Místo realizace:</b>	<b>CHKO/NP:</b>
500496 Olomouc	
550752 Staré Město	
554821 Ostrava	

## Umístění

<b>Dopad projektu:</b>
500496 Olomouc
550752 Staré Město
554821 Ostrava

<b>Místo realizace:</b>
500496 Olomouc
550752 Staré Město
554821 Ostrava

## Klíčové aktivity

**Název klíčové aktivity:** Realizace průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje  
(JEN program APLIKACE)

### **Popis klíčové aktivity:**

V rámci projektu budou realizovány aktivity průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje se zaměřením na praktické využití produktů fluidního spalování (fluidní popílky, ložový popel) v zemních pracích. Bližší informace jsou obsaženy v podnikatelském záměru.

Očekávané výstupy jsou :

- poloprovoz: Vybudování zkušební části zemního tělesa (násypu) s využitím produktů fluidního spalování
  - ověřená technologie:
1. Úprava zemin produkty fluidního spalování bez dalších aditiv
  2. Návrh způsobu skladování (retence) produktů fluidního spalování mimo síla

### **Přehled nákladů:**

## Etapy projektu

**Pořadí etapy:** 1  
**Název etapy:** Laboratorní zkoušky  
**Předpokládané datum zahájení:** 1. 1. 2021  
**Předpokládané datum ukončení:** 31. 12. 2021  
**Předpokládaná doba trvání (v měsících):** 12,00  
**Skutečné datum zahájení etapy:** 1. 1. 2021  
**Skutečné datum ukončení etapy:** 31. 12. 2021

### **Popis etapy:**

Laboratorní zkoušky produktů fluidního spalování (fluidní popílek, ložový popel a směs obou materiálů) budou zahrnovat jednak chemické analýzy, jejichž cílem bude ověřit chemické a mineralogické složení těchto materiálů, jednak požadované průkazní zkoušky pro použití těchto materiálů do staveb



pozemních komunikací v rozsahu dle TP 93, případně návrh na rozšíření základního souboru zkoušek, finální vyhodnocení zkoušek, návrh technologických postupů jednotlivých technologií, výběr vhodných zkušebních úseků a projednání.

**Pořadí etapy:** 2  
**Název etapy:** Terénní zkoušky  
**Předpokládané datum zahájení:** 1. 1. 2022  
**Předpokládané datum ukončení:** 30. 9. 2022  
**Předpokládaná doba trvání (v měsících):** 9,00

**Skutečné datum zahájení etapy:**

**Skutečné datum ukončení etapy:**

**Popis etapy:**

Ve spolupráci se společností Skanska a.s. budou vybudovány zkušební úseky pro posouzení praktické aplikace produktů fluidního spalování na stavbách.

Budou zřízeny následující zkušební úseky

- vrstevnatý násyp;
- násyp mechanicky stabilizované zeminy;
- násyp mezi hrázkami;
- úsek s úpravou zemin produkty fluidního spalování.

Vlastnosti materiálů zabudovaných ve zkušebních úsecích budou ověřeny laboratorními a terénními zkouškami.

Budou ověřeny postupy při ukládání produktů fluidního spalování mimo sila a jejich dlouhodobé vlastnosti.

Etapy a jejich průběh zůstávají beze změny.

**Pořadí etapy:** 3  
**Název etapy:** Vyhodnocení výsledků  
**Předpokládané datum zahájení:** 1. 9. 2022  
**Předpokládané datum ukončení:** 30. 4. 2023  
**Předpokládaná doba trvání (v měsících):** 8,00

**Skutečné datum zahájení etapy:**

**Skutečné datum ukončení etapy:**

**Popis etapy:**

V této etapě budou vyhodnoceny výsledky terénních zkoušek a zpracovány podklady pro:

- kalkulace nákladů pro praktické aplikace
- kalkulace uhlíkové stopy (CO<sub>2</sub>)
- podklady pro revizi předpisů (TP93)
- návrh způsobu a postupů při disipaci výsledků řešení

### Rozpočet základní

Kód	Název	Částka celkem	Procento
1	Celkové výdaje	5 263 710,00	100,00
1.1	Celkové způsobilé výdaje	5 263 710,00	100,00
1.1.1	Celkové způsobilé výdaje - průmyslový výzkum	2 593 698,00	49,28
1.1.1.1	Náklady na smluvní výzkum a konzultační služby - PV	155 000,00	2,94
1.1.1.2	Mzdy a pojistné - PV	2 057 130,00	39,08
1.1.1.3	Materiál - PV	73 000,00	1,39
1.1.1.4	Ostatní režie - PV	308 568,00	5,86
1.1.1.5	Odpisy - PV	0,00	0,00
1.1.2	Celkové způsobilé výdaje - experimentální vývoj	2 670 012,00	50,72
1.1.2.1	Náklady na smluvní výzkum a konzultační služby - EV	275 000,00	5,22
1.1.2.2	Mzdy a pojistné - EV	1 938 707,00	36,83
1.1.2.3	Materiál - EV	165 500,00	3,14
1.1.2.4	Ostatní režie - EV	290 805,00	5,52
1.1.2.5	Odpisy - EV	0,00	0,00
1.2	Celkové nezpůsobilé výdaje	0,00	0,00

## Přehled zdrojů financování

Fáze přehledu financování:	Žádost o podporu - změna - návrh IS KP
Měna:	CZK
Název etapy:	
Celkové zdroje:	5 263 710,00
Celkové nezpůsobilé výdaje:	0,00
JPP nezpůsobilé:	0,00
Celkové způsobilé výdaje:	5 263 710,00
Jiné peněžní příjmy (JPP):	0,00
CZV bez příjmů:	5 263 710,00
Celkové způsobilé výdaje připadající na příjmy dle článku 61:	0,00
Příspěvek Unie:	3 158 226,00
Národní veřejné zdroje (bez vlastního zdroje financování):	0,00
Podpora celkem:	3 158 226,00
Vlastní zdroj financování:	2 105 484,00
% vlastního financování - méně rozvinutý region příp. nerelevantní:	40,00
Zdroj financování vlastního podílu:	Národní soukromé zdroje
% vlastního financování - více rozvinutý region:	

## Finanční plán

Pořadí finančního plánu:	1
Datum předložení:	28. 2. 2022
Etapa:	1 1 Laboratorní zkoušky
Záloha - plán:	
Záloha - Investice:	
Záloha - Neinvestice:	
Vyúčtování - plán:	1 714 532,00
Vyúčtování - Investice:	
Vyúčtování - Neinvestice:	
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	1 714 532,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	0,00
Závěrečná platba:	Ne
Pořadí finančního plánu:	2
Datum předložení:	30. 11. 2022

<b>Etapa:</b>	2 2 Terénní zkoušky
<b>Záloha - plán:</b>	
<b>Záloha - Investice:</b>	
<b>Záloha - Neinvestice:</b>	
<b>Vyúčtování - plán:</b>	2 199 876,00
<b>Vyúčtování - Investice:</b>	
<b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>	
<b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>	2 199 876,00
<b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>	0,00
<b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b>	0,00
<b>Závěrečná platba:</b>	Ne

<b>Pořadí finančního plánu:</b>	3
<b>Datum předložení:</b>	30. 6. 2023
<b>Etapa:</b>	3 3 Vyhodnocení výsledků
<b>Záloha - plán:</b>	
<b>Záloha - Investice:</b>	
<b>Záloha - Neinvestice:</b>	
<b>Vyúčtování - plán:</b>	1 349 302,00
<b>Vyúčtování - Investice:</b>	
<b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>	
<b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>	1 349 302,00
<b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>	0,00
<b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b>	0,00
<b>Závěrečná platba:</b>	Ano

## Kategorie intervencí

### Tematický cíl

<b>Kód:</b>	01
<b>Název:</b>	Posílení výzkumu, technologického rozvoje a inovací
<b>Název specifického cíle:</b>	Zvýšit inovační výkonnost podniků
<b>Procentní podíl:</b>	100,00
<b>Indikativní alokace:</b>	3 158 226,00

### Oblast intervence

<b>Kód:</b>	IV.1.060
-------------	----------

<b>Název:</b>	Činnosti v oblasti výzkumu a inovací ve veřejných výzkumných střediscích a střediscích kompetencí, včetně vytváření sítí
<b>Název specifického cíle:</b>	Zvýšit inovační výkonnost podniků
<b>Procentní podíl:</b>	50,00
<b>Indikativní alokace:</b>	1 579 113,00
<b>Koeficient klimatické změny:</b>	0,00
<b>Podskupina:</b>	Výzkum, vývoj a inovace
<b>Skupina:</b>	Rozvoj vnitřního potenciálu
<b>Kód:</b>	IV.1.065
<b>Název:</b>	Výzkumná a inovační infrastruktura, procesy, přenos technologií a spolupráce v podnicích se zaměřením na nízkouhlíkové hospodářství a na odolnost vůči změně klimatu
<b>Název specifického cíle:</b>	Zvýšit inovační výkonnost podniků
<b>Procentní podíl:</b>	50,00
<b>Indikativní alokace:</b>	1 579 113,00
<b>Koeficient klimatické změny:</b>	100,00
<b>Podskupina:</b>	Výzkum, vývoj a inovace
<b>Skupina:</b>	Rozvoj vnitřního potenciálu

#### Vedlejší téma ESF

#### Forma financování

<b>Kód:</b>	01
<b>Název:</b>	Nevratný grant
<b>Procentní podíl:</b>	100,00
<b>Indikativní alokace:</b>	3 158 226,00

#### Ekonomická aktivita

<b>Kód:</b>	08
<b>Název:</b>	Stavebnictví
<b>Procentní podíl:</b>	100,00
<b>Indikativní alokace:</b>	3 158 226,00

#### Mechanismus územního plnění

<b>Kód:</b>	07
<b>Název:</b>	Nepoužije se
<b>Procentní podíl:</b>	100,00
<b>Indikativní alokace:</b>	3 158 226,00

### Lokalizace

<b>Kód:</b>	CZ071
<b>Název:</b>	Olomoucký kraj
<b>NUTS2:</b>	Střední Morava
<b>NUTS1:</b>	Česká republika
<b>Procentní podíl:</b>	4,00
<b>Indikativní alokace:</b>	126 329,04
<b>Kód:</b>	CZ072
<b>Název:</b>	Zlínský kraj
<b>NUTS2:</b>	Střední Morava
<b>NUTS1:</b>	Česká republika
<b>Procentní podíl:</b>	4,00
<b>Indikativní alokace:</b>	126 329,04
<b>Kód:</b>	CZ080
<b>Název:</b>	Moravskoslezský kraj
<b>NUTS2:</b>	Moravskoslezsko
<b>NUTS1:</b>	Česká republika
<b>Procentní podíl:</b>	92,00
<b>Indikativní alokace:</b>	2 905 567,92

### Typ území

<b>Kód:</b>	01
<b>Název:</b>	Velké městské oblasti (hustě obydlené > 50 000 obyvatel)
<b>Procentní podíl:</b>	96,00
<b>Indikativní alokace:</b>	3 031 896,96
<b>Kód:</b>	03
<b>Název:</b>	Venkovské oblasti (řídce osídlené)
<b>Procentní podíl:</b>	4,00
<b>Indikativní alokace:</b>	126 329,04

### Indikátory

<b>Kód indikátoru:</b>	20000
<b>Název indikátoru:</b>	Počet podniků spolupracujících s výzkumnými institucemi
<b>Výchozí hodnota:</b>	0,000
<b>Datum výchozí hodnoty:</b>	15. 12. 2020
<b>Cílová hodnota:</b>	2,000

**Datum cílové hodnoty:** 30. 4. 2023

**Měrná jednotka:** Podniky

**ENVI:**

**Typ indikátoru:** Výstup

**Definice indikátoru:**

Počet firem, které spolupracují s výzkumnou institucí na projektech v oblasti V'&'V. Alespoň jeden podnik a jedna výzkumná instituce se musí účastnit realizovaného projektu. Jedna nebo více spolupracujících stran (výzkumná instituce nebo podnik) může získat podporu, ale toto musí být podmíněno spoluprací. Spolupráce může být nová nebo existující. Spolupráce musí trvat alespoň po dobu trvání projektu. Firma: organizace, produkuje výrobky nebo služby k uspokojení potřeb trhu s cílem dosáhnout zisk. Výzkumná instituce: organizace, jejíž primární činností je V'&'V.

**Popis hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 20101

**Název indikátoru:** Počet výzkumných organizací spolupracujících s firmami

**Výchozí hodnota:** 0,000

**Datum výchozí hodnoty:** 15. 12. 2020

**Cílová hodnota:** 0,000

**Datum cílové hodnoty:** 30. 4. 2023

**Měrná jednotka:** Organizace

**ENVI:**

**Typ indikátoru:** Výstup

**Definice indikátoru:**

Počet podpořených výzkumných organizací, které spolupracují s firmou na projektech v oblasti V&V. Alespoň jeden podnik a jedna výzkumná instituce se musí účastnit realizovaného projektu. Spolupráce musí trvat alespoň po dobu trvání projektu.

**Popis hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 20400

**Název indikátoru:** Počet nových výzkumných pracovníků v podporovaných subjektech

**Výchozí hodnota:** 0,000

**Datum výchozí hodnoty:** 15. 12. 2020

**Cílová hodnota:** 0,000

**Datum cílové hodnoty:** 30. 4. 2023

**Měrná jednotka:** FTE

**ENVI:**

**Typ indikátoru:** Výstup

**Definice indikátoru:**

Hodnota daného indikátoru je měřena jako počet všech nově vytvořených pracovních míst obsazených výzkumnými pracovníky přepočítaných na FTE. Pracovní místo je přímým výsledkem implementace nebo realizace projektu, musí být obsazeno (volná místa nejsou započítána) a zvýšit celkový počet výzkumných pracovních míst v organizaci. Zaměstnanci podpory výzkumu (ne přímo zapojení v aktivitách VaV) nejsou započtení. Indikátor se zaměřuje na zaměstnance. Podpořená instituce může být nová nebo existující. V případě projektů VaV může být trvání zaměstnání kratší ("projektová podpora"). Pozice vytvářené v různých projektech se sčítají (v případě, že všechny uvedené projekty pobírají podporu); toto není považováno za vícenásobné započítání.

**Popis hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 20702  
**Název indikátoru:** Počet nově vytvořených pracovních míst, zaměstnanci VaV - ženy  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:** 15. 12. 2020  
**Cílová hodnota:** 0,000  
**Datum cílové hodnoty:** 30. 4. 2023  
**Měrná jednotka:** FTE  
**ENVI:**  
**Typ indikátoru:** Výstup

**Definice indikátoru:**

Počet nově vytvořených pracovních míst (FTE) pro ženy v oblasti VaV generovaných programem. Hodnota daného indikátoru je měřená jako součet všech nově vytvořených FTE pracovních míst pro ženy v oblasti VaV, tj. dána součtem FTE úvazků všech žen - zaměstnankyň VaV v podpořeném projektu.

**Popis hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 21610  
**Název indikátoru:** Počet nových přihlášených výsledků aplikovaného výzkumu  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:** 15. 12. 2020  
**Cílová hodnota:** 3,000  
**Datum cílové hodnoty:** 30. 4. 2023  
**Měrná jednotka:** Výsledky  
**ENVI:**  
**Typ indikátoru:** Výsledek

**Definice indikátoru:**

Poloprovoz, ověřená technologie, užitný vzor, průmyslový vzor, prototyp, funkční vzorek, certifikovaná metodika, software a patent (za uplatněný Výsledek tohoto druhu lze tedy považovat Výsledek až v okamžiku vydání patentové listiny (v případě českého patentu), eventuálně jiné listiny, která má stejný účinek. Patentem nejsou patentové přihlášky a to v jakékoliv fázi řízení o udělení patentu). Výsledek je v souladu s platnou metodikou hodnocení VaVal, schválenou vládou ČR. Ověření výsledku projektu dle metodiky VaVal je pokytnuto v rámci závěrečného oponentního řízení, kterého se účastní zástupci žadatele, poskytovatele a oponentů.

**Popis hodnoty:**

Poloprovoz - Vybudování zkušební části zemního tělesa (násypu) s využitím produktů fluidního spalování  
Ověřená technologie - Technologie úpravy zemin produkty fluidního spalování bez dalších aditiv  
Ověřená technologie - Technologie skladování (retence) produktů fluidního spalování mimo síla



## Horizontální principy

**Typ horizontálního principu:** Rovné příležitosti a nediskriminace  
**Vliv projektu na horizontální princip:** Neutrální k horizontálnímu principu  
**Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:**

**Typ horizontálního principu:** Udržitelný rozvoj (environmentální indikátory)  
**Vliv projektu na horizontální princip:** Neutrální k horizontálnímu principu  
**Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:**  
Třebaže se snižuje podíl spalovaného uhlí v energetickém mixu České republiky, podle návrhu energetické koncepce z r. 2020 se předpokládá definitivní ukončení těžby uhlí až v roce 2038. Do té doby budou elektrárny a teplárny produkovat vedlejší energetické produkty a mezi nimi i produkty fluidního spalování uhlí. V souvislosti s požadavky na snižování emisí oxidu uhličitého dle Kjótského protokolu a Pařížských dohod stoupá význam nejen opatření u samotných producentů formou BAT (best available technologies), které vedou k desulfurizaci, denitrifikaci a demerkurzaci a samozřejmě i ke snižování emisí oxidu uhličitého.

Používání druhotných surovin namísto surovin primárních jednoznačně snižuje nepřímou uhlíkovou stopu, tj. množství skleníkových plynů vypuštěných během celého životního cyklu výrobku ? od výroby až po případnou likvidaci. V případě vedlejších energetických produktů je v těchto produktech ?zabudována? energie z jejich produkce.

Při výrobě kameniva se uvolňuje 83.2 kg CO<sub>2</sub> na 1 tunu (pro srovnání při výrobě 1 tuny betonu je to 131.9 kg CO<sub>2</sub>). Nahrazením přírodních materiálů materiály druhotnými (v tomto případě produkty fluidního spalování uhlí) se neuvolňují žádné emise oxidu uhličitého a navíc se ?spotřebovává? zabudována energie z produkce těchto surovin.

Podobně je tomu i v případě, kdy se pro úpravu zemin nahrazují pojiva s vysokou uhlíkovou stopou z výroby (vápno 200-400 kg CO<sub>2</sub> na 1 tunu) vedlejšími produkty energetické výroby.

Zaměřen projektu na využívání produktů fluidního spalování v zemních pracích rozhodně snižuje množství emisí CO<sub>2</sub> oproti používání primárních surovin.

**Typ horizontálního principu:** Rovné příležitosti mužů a žen  
**Vliv projektu na horizontální princip:** Neutrální k horizontálnímu principu

## Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:

### Čestná prohlášení

#### **Název čestného prohlášení:**

Poplatník daňe z příjmu, ekonomická činnost a bezdlužnost

#### **Text čestného prohlášení:**

Žadatel o podporu čestně prohlašuje, že:

- a) Je podle svého čestného prohlášení registrován jako poplatník daně z příjmu v některém z členských států EU, a to nepřetržitě nejméně po dobu dvou uzavřených daňových období předcházejících datu podání žádosti o podporu. Žadatel bere na vědomí, že v okamžiku vyplacení podpory bude muset mít v České republice založenou provozovnu nebo odštěpný závod. Žadatel musí mít pobočku zapsanou v první žádosti o platbu ve výpisu Registru živnostenského podnikání.
- b) Je oprávněn k podnikání odpovídajícímu podporované ekonomické činnosti, k jejímuž uskutečňování je realizován projekt.
- c) Nemá podle svého čestného prohlášení žádné nedoplatky vůči vybraným institucím\* v zemi svého sídla, popř. v zemi sídla své pobočky a vůči poskytovatelům podpory z projektů spolufinancovaných z rozpočtu Evropské unie. Posečkání s úhradou nedoplatků nebo dohoda o úhradě nedoplatků se považují za vypořádané nedoplatky.
- d) Nemá podle svého čestného prohlášení nedoplatky z titulu mzdových nároků jeho zaměstnanců.

\*V případě České republiky se jedná o Finanční úřad, Českou správu sociálního zabezpečení, zdravotní pojišťovny, Státní pozemkový úřad, Ministerstvo financí, jako právní nástupce Fondu národního majetku, Státní fond životního prostředí, Státní fond rozvoje bydlení, Celní správu ČR, Státní fond kultury, Státní fond kinematografie, Státní zemědělský intervenční fond, kraje, obce a svazky obcí. V případě jiných členských států EU dokládá žadatel úředně ověřený český překlad obdobné dokumentace prokazující, že nemá nedoplatky vůči vybraným institucím.

#### **Název čestného prohlášení:**

Status podniku dle GBER

#### **Text čestného prohlášení:**

Žadatel o podporu čestně prohlašuje, že:

- a) Je malým, nebo středním podnikem, nebo mikropodnikem ve smyslu definice MSP uvedené v

příloze 1 Nařízení Komise (ES) č. 651/2014, pokud příslušný status (malého podniku, středního podniku, nebo mikropodniku) uvedl v projektové žádosti.

**Název čestného prohlášení:**

Odborná způsobilost

**Text čestného prohlášení:**

Žadatel o podporu čestně prohlašuje, že:

- a) Je odborně způsobilý k realizaci projektu. Odborná způsobilost je prokazována v podnikatelském záměru ve formě referencí a odkazů na minulé realizované projekty výzkumu a vývoje, předchozími zkušenostmi realizačního týmu apod.

**Název čestného prohlášení:**

Zajištění financování

**Text čestného prohlášení:**

Žadatel o podporu čestně prohlašuje, že:

- a) Zajistí vlastní zdroje na financování celkových nákladů projektu, na které není poskytována podpora z ERDF/FS, nebo SR.

**Název čestného prohlášení:**

Pravdivost údajů a souhlas s uveřejňováním informací

**Text čestného prohlášení:**

Žadatel o podporu čestně prohlašuje, že:

- a) Veškeré jím předložené údaje jsou pravdivé a odpovídají skutečnosti. V případě předkládání příloh v papírové i elektronické podobě data v papírových přílohách souhlasí s daty v elektronických přílohách.
- b) Si je vědom možných právních dopadů v případě, kdy bude zjištěno, že byla poskytnuta podpora na základě jím předložených nepravdivých údajů.
- c) Bere na vědomí a souhlasí s tím, že v případě kladného vyřízení žádosti o podporu a vydání Rozhodnutí o poskytnutí dotace budou zveřejněny příslušné údaje charakterizující projekt a poskytovanou podporu, zejména identifikace projektu (název, číselná označení), identifikace žadatele o podporu, struktura financování projektu (včetně celkové finanční náročnosti a výše podpory) a účel projektu.
- d) Bere na vědomí, že ze strany MPO budou případným zájemcům poskytovány informace podle zákona o svobodném přístupu k informacím (zákon č. 106/1999 Sb. v platném znění) včetně všech dokumentů vydaných MPO v souvislosti s vyřízením této žádosti a další administrací poskytované podpory.

**Název čestného prohlášení:**

Negativní jevy

**Text čestného prohlášení:**

Žadatel o podporu čestně prohlašuje, že:

- a) Uvedl v Prohlášení k žádosti o podporu bez/včetně de minimis údaje v rozsahu požadovaném dle § 14, odst. 3, písm. e) zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- b) Dle ustanovení § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, nebylo rozhodnuto o jeho úpadku (pokud je soudem povolena reorganizace, která je podnikem splněna, nenahlíží se na podnik jako na podnik v úpadku a podmínka pro poskytnutí dotace je tak splněna).
- c) Není v likvidaci.
- d) Nebyl mu soudem nebo správním orgánem uložen zákaz činnosti, týkající se provozování živnosti.

## Dokumenty

**Pořadí:** 1  
**Název dokumentu:** Podnikatelský záměr  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Podnikatelský záměr  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Elektronická  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Soubor:** F4hmakTCskiWaiM6-9I-4A|27516437::Podnikatelsky\_zamer\_2021\_02\_15.pdf  
**Vložil/a:** MKBOHJAN  
**Datum vložení:** 25. 11. 2020  
**Verze dokumentu:** 0003  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 2  
**Název dokumentu:** Rozpočet projektu - Aplikace OP PIK  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Rozpočet projektu - Aplikace OP PIK  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Elektronická  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2

**Soubor:** mcVsbh3ZUkm4KeqeYd5GYQ|27516450::kresta\_2\_APL\_  
VIII\_Priloha-c--8-Rozpocet-pro-program-Aplikace\_2021\_02\_02.xlsx  
**Vložil/a:** MKBOHJAN  
**Datum vložení:** 25. 11. 2020  
**Verze dokumentu:** 0003  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 3  
**Název dokumentu:** Prohlášení k žádosti o podporu bez de minimis  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Prohlášení k žádosti o podporu bez de minimis  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Elektronická  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Soubor:** roeWpL2GrUar0xmXJGJ4mw|27173932::Prohlaseni-k-  
zadosti-o-podporu-bez-de-minimis-platnost-od-24--2--2020-SGGT.pdf  
**Vložil/a:** MKBOHJAN  
**Datum vložení:** 25. 11. 2020  
**Verze dokumentu:** 0002  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 4  
**Název dokumentu:** Rozvaha a výkaz zisku a ztrát  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Finanční výkazy  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Soubor:** 4twJCV7ydUa5swbA3jIFMw|25978979::Rozvaha\_a\_vyka  
z\_zisku\_ztrat.pdf  
**Vložil/a:** HCKREFRA  
**Datum vložení:** 14. 12. 2020  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**  
Rozvaha a výkaz zisku a ztrát žadatel, partnera 1 a partnera 2 za období 2018 a 2019

**Pořadí:** 5  
**Název dokumentu:** Formulář finanční analýzy žadatele  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Finanční analýza  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**

**Odkaz na umístění dokumentu:**

**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Soubor:** Dtt-  
weW15Eim0kTvw1Ox4A|25979106::Formular\_financni-analyzy-SG SG Geotechnika.xlsx  
**Vložil/a:** HCKREFRA  
**Datum vložení:** 14. 12. 2020  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 6  
**Název dokumentu:** Formulář finanční analýzy Partnera 1  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Soubor:** qgmMaa1-A06WG9jlk8xtAg|25979126::Formular-  
financni-analyzy-Skanska.xlsx  
**Vložil/a:** HCKREFRA  
**Datum vložení:** 14. 12. 2020  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 7  
**Název dokumentu:** Formulář finanční analýzy Partnera 2  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Soubor:** 7MLUIZKAX0WO59DScCTaRA|25979144::Formular-  
financni-analyzy\_VSB.xlsx  
**Vložil/a:** HCKREFRA  
**Datum vložení:** 14. 12. 2020  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 8  
**Název dokumentu:** Prohlášení partnera 1  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Prohlášení partnera  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Soubor:** r5BkZf1200KLQYoyZa\_vUA|25979180::Skanska\_Prohlase  
ni\_Michal Jurka.pdf  
**Vložil/a:** HCKREFRA

**Datum vložení:** 14. 12. 2020  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 9  
**Název dokumentu:** Prohlášení organizace pro výzkum a šíření znalostí  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Prohlášení organizace pro výzkum a šíření znalostí  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Soubor:** QW75dT3pz0mfNUI7dWkshQ|25979201::apl-viii-  
priloha-c.-10-prohlaseni-organizace-pro-vyzkum-a-sireni-znalosti\_podpis.pdf  
**Vložil/a:** HCKREFRA  
**Datum vložení:** 14. 12. 2020  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 10  
**Název dokumentu:** Návrh smlouvy o spolupráci na řešení projektu  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Návrh smlouvy o spolupráci  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Soubor:** NCwIHAXfWUKosxZtivziuw|25979248::\_partnerska\_sml  
ouva.pdf  
**Vložil/a:** HCKREFRA  
**Datum vložení:** 14. 12. 2020  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 11  
**Název dokumentu:** Životopisy klíčových pracovníků  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Ostatní  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2

**Soubor:** zkY0JlgG\_kiv4aPE0zXwNg|25979438::CV\_klicovych\_prac  
ovniku.pdf  
**Vložil/a:** HCKREFRA  
**Datum vložení:** 14. 12. 2020  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 12  
**Název dokumentu:** Umístění projektu - doklady  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Vlastnický vztah k nemovitosti  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Soubor:**

vE1g7PDJckyTgrzDLT13gA|27257892::umisteni\_projektu  
.pdf  
**Vložil/a:** HCKREFRA  
**Datum vložení:** 14. 12. 2020  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**  
Doklady obsahují  
- Prohlášení pronajímatele (pro SG Geotechniku a.s.)  
- Výpis z katastru nemovitostí a výpis ze živnostenského rejstříku se seznamem provozoven - Skanska a.s.  
- Výpis z katastru nemovitostí a výpis ze živnostenského rejstříku se seznamem provozoven - VŠB Technická univerzita Ostrava

**Pořadí:** 13  
**Název dokumentu:** Smluvní výzkum (Ing. Jan Zajíček)  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Soubor:**

q9m7tvXa8ECtEum4kuE8eQ|27516473::\_smluvni\_vyzku  
m\_Zajicek.pdf  
**Vložil/a:** HCKREFRA  
**Datum vložení:** 14. 12. 2020  
**Verze dokumentu:** 0003  
**Popis dokumentu:**  
Obsahuje životopis Ing. J. Zajíčka, jeho nabídku na práce smluvního výzkumu v rámci projektu, rozpočet služeb a stanovení hodinové sazby.

**Pořadí:** 14  
**Název dokumentu:** Vyjádření zájmu (Letters of Intent)



**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Soubor:** KrAuYD4MCOKEA4V6-V2HWg|25981870::Leters\_of\_Intent.pdf  
**Vložil/a:** HCKREFRA  
**Datum vložení:** 14. 12. 2020  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 15  
**Název dokumentu:** Prohlášení k žádosti o podporu bez de minimis - Skanska  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Soubor:** 7McGx-XHJEWzUABR\_KUH9g|25986838::Skanska\_Prohlaseni-k-zadosti-o-podporu-bez-de-minimis-platnost-od-24--2--2020-xlsx.pdf  
**Vložil/a:** HCKREFRA  
**Datum vložení:** 14. 12. 2020  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 16  
**Název dokumentu:** Rozpočet - příloha podnikatelského záměru (xlsx)  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Soubor:** RQ7aJQqyJUGRS4P4LM7zag|27516482::oprava\_Rozpočet příloha PZ\_2021\_02\_12.xlsx  
**Vložil/a:** HCKREFRA  
**Datum vložení:** 4. 2. 2021  
**Verze dokumentu:** 0002  
**Popis dokumentu:** Příloha podnikatelského záměru - rozpočet ve formátu xlsx.

**Pořadí:** 17  
**Název dokumentu:** materiál - podklady pro stanovení ceny  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Soubor:** t3YAVd9qUkmpHXdqoteUqA|27280610::material.pdf  
**Vložil/a:** HCKREFRA  
**Datum vložení:** 5. 2. 2021

**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**  
Obsahuje podklady pro stanovení ceny materiálových nákladů SG Geotechniky a.s., Skansky a.s. a VŠB  
Technické univerzity

### Seznam odborností projektu

**Odbornost:** MPO  
**Popis CZ:** CZ-NACE 72 Výzkum a vývoj

**Odbornost:** MPO  
**Popis CZ:** CZ-NACE 42 Inženýrské stavitelství

**Odbornost:** MPO  
**Popis CZ:** CZ-NACE 38 Shromažďování, sběr a odstraňování  
odpadů, úprava odpadů k dalšímu využití

Mzdy a pojistné													
Evidenční číslo pracovníka projektu *	Název pracovní pozice	Kód CZ-ISCO pozice dle ISPV **	Nárokovaná hrubá měsíční mzda (Kč/měs) přepočtená k úvazku 1,0	Průměrná hrubá mzda dané pozice dle ISPV **	Hrubá měsíční mzda (Kč/měs) k úvazku 1,0 dle 9. decilu mezd ISPV **	Součet úvazků na projektu ***	I. etapa (způsobilé výdaje za danou pozici vč. odvodů v rámci etapy)	II. etapa (způsobilé výdaje za danou pozici vč. odvodů v rámci etapy)	III. etapa (způsobilé výdaje za danou pozici v rámci vč. odvodů etapy)	IV. etapa (způsobilé výdaje za danou pozici vč. odvodů v rámci etapy)	Nárokované mzdové náklady za celý projekt (v Kč) (suma I - M)	Indikativní podíl PV na úvazku pozice za celý projekt (%) ****	Zdůvodnění potřebnosti pozice na projektu; zdůvodnění počtu pracovníků na jedné pozici; zdůvodnění vyšší hrubé mzdy na pozici v případě překročení průměrné mzdy dle IPSV
A_1	vedoucí VaV týmu	12232	94 484	94 484	154 184	0,1	114 798	153 064	89 287		357 150	50%	koordinace VaV činnosti celého projektu analýza stavu poznání, včetně zahraničních poznatků řízení laboratorních a terénních zkoušek sumarizace výsledků, závěrečná zpráva
A_2	VaV pracovník odpovědný za laboratorní práce	2141	52 469	52 469	79 278	0,2	127 500	170 000	99 166		396 666	70%	realizace laboratorních zkoušek
A_3	VaV pracovník odpovědný za terénní zkoušky	2141	52 469	52 469	79 278	0,2	127 500	170 000	99 166		396 666	0%	realizace terénních zkoušek
A_4	laboratorní technik	31126	38 069	38 069	58 596	0,21	97 133	129 511	75 548		302 192	80%	2 laboratorní technici pro realizaci zkoušek
A_5	technik terénního měření	31126	38 069	38 069	58 596	0,2	92 508	123 344	71 950		287 802	10%	2 technici pro realizaci terénních měření
B_1	ved. tech. rozvoje a inov.	12232	94 484	94 484	154 184	0,1	114 798	153 064	89 287		357 150	50%	Řízení a organizace projektu za účastníka, komunikace s partnery, určování směru a postupu vývoje, zkušebních plánů, zkušebních úseků, kontrola plnění cílů a rozpočtu, průběžné zprávy, ekonomické analýzy.
B_2	specialista tech.roz.v.	2142	49 529	49 529	78 475	0,1	60 178	80 237	46 805		187 221	50%	Příprava technických řešení, administrace projektu, v. pracovní zprávy, zápisy, výstupy.
B_3	technolog	2141	52 469	52 469	79 278	0,1	63 750	85 000	49 583		198 333	40%	Spolupráce na zkušebních plánech, příprava zkušebních úseků, vyhodnocení zkušebních úseků.
B_4	stavbyvedoucí	2142	57 735	57 735	80 192	0,1	70 147	93 530	54 559		218 237	0%	Organizace zkušebních úseků, zajištění materiálu a kapacit, vyhodnocení výsledků, kalkulace nákladů.
C_1	Vedoucí pracovník výzkumu	1223	75 000	73 803	110 551	0,1	91 125	121 500	70 875		283 500	60%	Vedení týmu partnera, specifikace a koordinace vhodných testovacích metod, komunikace s partnery projektu
C_2	Vědecký pracovník	23101	55 040	46 146	71 518	0,1	66 874	89 165	52 013		208 051	80%	Testování zkušebních vzorků, vyhodnocení výsledků
C_3	Vědecký pracovník	23101	55 040	46 146	71 518	0,25	167 184	222 912	130 032		520 128	80%	Laboratorní příprava a testování zkušebních vzorků, chemické analýzy, vyhodnocení experimentů
C_4	Technický pracovník laboratoře hmot	3112	37 400	37 400	56 388	0,2	90 882	121 176	70 686		282 744	80%	Pomocné práce nutné pro realizaci projektu
D_2											0		
D_3											0		
E_1											0		
E_2											0		
E_3											0		
<b>Celkem</b>							<b>1 284 376</b>	<b>1 712 502</b>	<b>998 959</b>	<b>0</b>	<b>3 995 837</b>		

**Poznámky:**

\* Evidenční číslo pracovníka projektu - povinný formát: A\_1; A\_2...A\_12B\_1; B\_2...B\_15, kde: A - hlavní žadatel B - 1. partner C - 2. partner....

\*\* Tyto sloupce vyplňte dle listu tohoto dokumentu "ISPV - platová/mzdová sféra ČR" (pokud databáze danou pozici neobsahuje, zvolte kód, který svou povahou nejvíce odpovídá zvolené pozici v projektu).

\*\*\* Úvazek na projektu může být maximálně 1,0 v součtu u všech subjektů (příjemce a partnerů) zapojených do daného projektu (tj. součet veškerých úvazků zaměstnance u zaměstnavatele/ů včetně případných DPP a DPČ).

nesmí překročit pracovní úvazek 1,0), a to po celou dobu zapojení daného pracovníka do realizace projektu. Toto příjemce/partner dokládá čestným prohlášením zaměstnavatele souhrnně za všechny zaměstnance.

v případě pozice, která je v projektu zastoupena vícero zaměstnanci se stejnou vyšší mezd, je možné uvést součet těchto úvazků v rámci jednoho řádku, v případě odlišných mezd je nutné jednotlivé zaměstnance na jedné pozici rozepsat jednotlivě.

\*\*\*\* Odhadovaný procentuální podíl činnosti odpovídající aktivitám průmyslového vývoje odpovídá dané pozici souhrnně v rámci celého projektu.

Tyto identifikační znaky jsou u pozice spjaty v rámci celého projektu od podání žádosti o podporu po podání žádosti o platbu, včetně žádosti o změnu řešitelského týmu:

Evidenční číslo pracovníka projektu *	Název pracovní pozice	Kód CZ-ISCO pozice v RSCP **
A_1.....		XXXX

