

# Žádost o podporu

## Identifikace operace

**Registrační číslo projektu:** CZ.01.1.02/0.0/0.0/16\_084/0010265  
**Identifikace žádosti (Hash):** dVrewP  
**Zkrácený název projektu:** Akumulace elektřiny

## Projekt

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

**Číslo výzvy:** 01\_16\_084  
**Název výzvy:** APLIKACE III. Výzva - s účinnou spoluprací

**Název projektu CZ:** Výzkum inovativní koncepce technologie pro akumulaci elektřiny s vysokou účinností u decentralizovaných kogeneračních zdrojů

**Název projektu EN:** Research on innovative concepts for electricity storage technology with high efficiency in the decentralized CHP plants

### **Anotace projektu:**

Projekt je zaměřen na výzkum nové koncepce technologie pro akumulaci elektřiny v tlakovém vzduchu. Předmětem je nová koncepce technologie pro akumulaci, která zajistí vysokou účinnost akumulace (přes 70 %), vysokou flexibilitu a umožní rychlé dosažení špičkového výkonu (od 2 do 4 min). Nové řešení spočívá ve spojení zařízení pro akumulaci a špičkovou výrobu elektřiny s klasickým energetickým zdrojem na fosilní i alternativní paliva. Hlavními výsledky jsou dva Užité vzory a jeden Funkční vzorek.

### **Fyzická realizace projektu**

**Předpokládané datum zahájení:** 1. 1. 2018  
**Skutečné datum zahájení:**  
**Předpokládané datum ukončení:** 31. 12. 2019  
**Předpokládaná doba trvání (v měsících):** 24,00

### **Příjmy projektu**

**Jiné peněžní příjmy (JPP):** Projekt nevytváří jiné peněžní příjmy  
**Příjmy dle čl. 61 obecného nařízení:** Projekt nevytváří příjmy dle článku 61

### **Doplňkové informace**

Realizace zadávacích řízení na projektu:

Liniová stavba:

Další podpory ve vztahu k projektu z jiných veřejných zdrojů:

Veřejná podpora:

Ne

Společný akční plán:

Partnerství veřejného a soukromého sektoru:

CBA:

Projekt je zcela nebo zčásti prováděn sociálními partnery nebo NNO:

Projekt je zaměřen na orgány veřejné správy a veřejné služby na celostátní, regionální nebo místní úrovni:

Režim financování:

Ex-post

:

Fázovaný projekt:

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**

Projekt je zaměřen na výzkum nové koncepce technologie pro akumulaci elektřiny v tlakovém vzduchu. Předmětem je nová koncepce technologie pro akumulaci, která zajistí vysokou účinnost akumulace (přes 70 %), vysokou flexibilitu a umožní rychlé dosažení špičkového výkonu (od 2 do 4 min). Nové řešení spočívá ve spojení zařízení pro akumulaci a špičkovou výrobu elektřiny s klasickým energetickým zdrojem na fosilní i alternativní paliva. Hlavními výsledky jsou dva Užité vzory a jeden Funkční vzorek.

### **Jaký problém projekt řeší?**

Projekt řeší akumulaci elektrické energie ve formě stlačeného vzduchu pro energetické centrály v kategorii středních energetických zdrojů, do které patří převážně energetické zdroje, pracující v kogeneračním režimu (kogenerační jednotky, teplárny atd.) o výkonu cca 15 MW.

### **Jaké jsou příčiny problému?**

Příčinou problému je nerovnováha v elektrizační soustavě mezi výrobou elektřiny a její spotřebou. Na straně výroby se zde jedná o neustále se zvyšující podíl obnovitelných energetických zdrojů, jejichž charakter výroby elektřiny je nepředvídatelný, mající chaotický průběh a to v závislosti na okolních faktorech a na straně spotřeby se zde jedná o energetické spotřebiče, jejichž charakter spotřeby je sice předvídatelný, ale které vzhledem k jejich velikosti a charakteru odběru (přetržitý provoz), tvoří značnou zátěž na celou elektrizační soustavu (hutní provozy).

### **Co je cílem projektu?**

Cílem projektu je výzkum energetické centrály EC CAES, která bude vybavena technologií akumulace elektřiny v tlakovém vzduchu, který je převážně vhodný pro střední energetické zdroje a tedy pro aplikaci v součinnosti s kogeneračním energetickým zdrojem jako primární energetickou technologií o generovaném elektrickém výkonu cca 15 MW.

Hlavním výsledkem 1. etapy je Užité vzor s názvem ?Nádrž pro oddělené izobarické skladování dvou tekutin?. Hlavním výsledkem 2. etapy je Užité vzor s názvem ?Aplikace EC CAES u zdrojů spalujících fosilní a alternativní paliva?. Dalším výsledkem 2. etapy je Funkční vzorek nádrže pro oddělené izobarické skladování dvou tekutin

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

Za hlavní změny lze v důsledku projektu očekávat:

1. Zvýšení stability elektrizační soustavy v základním schématu (výroba elektřiny - spotřeba elektřiny) a to v uvažované výkonové hladině cca 15 MW.
2. Snížení spotřeby fosilních paliv a to v rámci celkového popisu energetických transformací od výroby, po spotřebu elektřiny.
3. Podporu rozvoje teplárenství jakožto významného dodavatele podpůrných služeb nezbytných pro

provoz elektrizační soustavy a tvorbu podmínek pro posunutí energetického mixu od uhlí k plynu a alternativním zdrojům, což příznivě ovlivní životní prostředí i rozvoj sociálních inovací v regionu.

4. Při využití vytěžených důlních ložisek jako alternativy k uměle budovaným vzduchovým akumulátorům nejen ekonomický, ale i významný sociální efekt, zejména při chystaném útlumu těžby. Bude to dobrá příležitost k postupnému přechodu na jiný způsob využívání dolů a důlní infrastruktury včetně zaměstnání části uvolňovaných zaměstnanců, kteří doly znají a umějí se ve vzniklých problémech orientovat.

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

Bude realizován průmyslový výzkum a experimentální vývoj energetické centrály EC CAES s novou koncepcí technologie pro akumulaci elektřiny v tlakovém vzduchu. Bližší informace jsou obsaženy v podnikatelském záměru.

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

Na realizaci projektu se budou podílet výzkumní pracovníci žadatele a jeho partnera z řad organizace pro výzkum a šíření znalostí. Bližší informace jsou obsaženy v podnikatelském záměru. Ve funkci hlavního řešitele projektu je VaV pracovník žadatele Dr. Konvička. Z řad spoluřešitele projektu se jedná taktéž o VaV pracovníka doc. Vilimece. Z pozic pro ostatní řešitele se jedná zejména o tyto profese:

ORGREZ, a.s. - VaV pracovník oboru simulačních a numerických metod, specialisty technologie, specialistů realizační fáze a uvedení produktu na trh, koordinátora projektu, specialistů na důlní technologie, specialistů akumulace tekutin a elektro.

VŠB: Jedná se o VaV pracovníky v daném oboru a administrátora.

VEŠKERÉ PODROBNOSTI JSOU UVEDENY V PODNIKATELSKÉM ZÁMĚRU TOHOTO PROJEKTU a v tomto okně bohužel není kapacita pro výpis jejich pozic a náplní práce. Z tohoto důvodu odkazujeme i přes připomínky na Podnikatelský záměr, kde jsou veškeré tabulky s funkcemi konkrétních zaměstnanců a jako přílohou jsou životopisy klíčových zaměstnanců.

V rámci 3.vracení žádosti o podporu dokládáme jednotlivé pozice řešitelského týmu v možnostech počtu znaků do této kolonky.

ORGREZ:

[REDAKCE] ní řešitel projektu  
[REDAKCE] nistrátor projektu  
[REDAKCE] - mat. simulace  
[REDAKCE] - MaR  
[REDAKCE] chnolog  
[REDAKCE] VaV mentor + obchod  
[REDAKCE] /aV koncepce + ekonomie  
[REDAKCE] koncepce elektro  
[REDAKCE] / - důlní ložiska  
[REDAKCE] ůlní ložiska  
[REDAKCE] teplárenské soustavy  
[REDAKCE] zuchová soustava  
[REDAKCE] matické simulace.  
[REDAKCE] VaV - elektro

Univerzita

V - hlavní řešitel od spoluřešitele

V - koncepce řešení

VaV - propojení VŠB s podnikem

VaV - technologie

- akumulace

- vzdušiny

- tepelné oběh

VaV

administrátor

- administrátor

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

Šíření výstupů projektu bude zajištěno prostřednictvím uveřejňování průběžných, ale i následně celkových výsledků na webu a odborné konferenci Kotle a energetická zařízení, dále je předpokládáno vytvoření dvou článků v odborném časopise a zorganizování prezentace pro zástupce z řad investorů a dodavatelů. Šíření výstupů projektu bude následně zajišťováno osobními jednáními a prostřednictvím workshopů.

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

Inovativnost projektu se projevuje ve dvou segmentech energetického strojírenství.

a)

V případě nového produktu- energetického zdroje s akumulací elektřiny spočívá inovativnost řešení v novém způsobu výroby špičkové elektřiny z akumulace s využitím klasického energetického zdroje na spalování fosilních a alternativních paliv.

b)

V případě nového produktu- nádrží pro oddělené izobarické skladování dvou tekutin spočívá inovativnost řešení ve vybavení nádrže speciální vestavbou, která umožní vzájemné plnění a vyprazdňování nádrže oběma tekutinami, aniž by došlo k jejich vzájemnému mísení.

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

Mezi hlavní rizika projektu patří:

- Vyšší míra komplikovanosti řešení, která je dána poměrně rozsáhlou sítí partnerů, s nimiž byla předem domluvena spolupráce na řešení tohoto projektu,
- Celková složitost daného zařízení, protože jeho základní koncepce je složena z celého komplexu dílčích komponent, jejichž správné a kompletní řešení a následný návrh je nutnou podmínkou pro úspěšné řešení celkového systému,
- Časové riziko kompletního plnění navržených etap projektu a celkového vedení projektu
- Finanční problémy řešitele nebo spoluřešitele
- Odchod některých klíčových pracovníků pracujících na projektu
- Změna tržního prostředí v energetickém sektoru a tudíž nízká poptávka po výsledném produktu

**Klíčová slova :**

EC CAES, energetická centrála, akumulace energie, tlakový vzduch, vytěžená důlní ložiska, kogenerační jednotka, stabilizace sítě, dodávka špičkové elektřiny

**Cílová skupina****Cílová skupina:**

Podnikatelské subjekty

**Popis cílové skupiny:**

Podnikatelský subjekt

**Cílová skupina:**

Vysoké školy

**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>	ORGREZ, a.s.
<b>Jméno:</b>	
<b>Příjmení:</b>	
<b>IČ:</b>	46900829
<b>RČ:</b>	
<b>Datum narození:</b>	
<b>DIČ / VAT id:</b>	CZ46900829
<b>Právní forma:</b>	Akciová společnost
<b>Je subjekt právnickou osobou?:</b>	Ano
<b>Datum vzniku:</b>	1. 5. 1992
<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>	172,000
<b>Roční obrat (EUR):</b>	15 650 000,00

**Bilanční suma** 12 940 000,00  
**roční rozvahy (EUR):**  
**Velikost podniku:** Střední podnik  
**Kód institucionálního sektoru:**  
**Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku:** Ano

#### Adresy subjektu

**Kód státu:** CZE - Česká republika  
**Typ adresy:** Adresa místa realizace, Adresa pro doručení  
**Název kraje:** Moravskoslezský kraj  
**Název okresu:** Ostrava-město  
**Název ORP:** Ostrava  
**Městská část:** Slezská Ostrava  
**Obec:** Ostrava  
**Část obce:** Slezská Ostrava  
**Ulice:** Počáteční  
**PSČ:** 710 00  
**Číslo orientační:** 19  
**Číslo popisné/  
evidenční:** 1879  
**Kód druhu čísla  
domovního:** 1  
**WWW:** www.orgrez.cz

**Kód státu:** CZE - Česká republika  
**Typ adresy:** Adresa oficiální (adresa sídla organizace), Adresa  
místa realizace  
**Název kraje:** Jihomoravský kraj  
**Název okresu:** Brno-město  
**Název ORP:** Brno  
**Městská část:** Brno-Medlánky  
**Obec:** Brno  
**Část obce:** Medlánky  
**Ulice:** Hudcova  
**PSČ:** 612 00  
**Číslo orientační:** 76  
**Číslo popisné/  
evidenční:** 321  
**Kód druhu čísla  
domovního:** 1  
**WWW:** www.orgrez.cz

#### Osoby subjektu

**Titul před jménem:**  
**Jméno:**  
**Příjmení:**  
**Titul za jménem:**  
**Telefon:**  
**Mobil:**  
**Email:**  
**Hlavní kontaktní osoba:**  
**Statutární zástupce:**

**Titul před jménem:**  
**Jméno:**  
**Příjmení:**  
**Titul za jménem:**  
**Telefon:**  
**Mobil:**  
**Email:**  
**Hlavní kontaktní osoba:**  
**Statutární zástupce:**

**Titul před jménem:**  
**Jméno:**  
**Příjmení:**  
**Titul za jménem:**  
**Telefon:**  
**Mobil:**  
**Email:**  
**Hlavní kontaktní osoba:**  
**Statutární zástupce:**

**Titul před jménem:**  
**Jméno:**  
**Příjmení:**  
**Titul za jménem:**  
**Telefon:**  
**Mobil:**  
**Email:**  
**Hlavní kontaktní osoba:**  
**Statutární zástupce:**

**Titul před jménem:**  
**Jméno:**  
**Příjmení:**  
**Titul za jménem:**  
**Telefon:**  
**Mobil:**  
**Email:**  
**Hlavní kontaktní osoba:**  
**Statutární zástupce:**





**Titul před jménem:**  
**Jméno:**  
**Příjmení:**  
**Titul za jménem:**  
**Telefon:**  
**Mobil:**  
**Email:**  
**Hlavní kontaktní osoba:**  
**Statutární zástupce:**

**Titul před jménem:**  
**Jméno:**  
**Příjmení:**  
**Titul za jménem:**  
**Telefon:**  
**Mobil:**  
**Email:**  
**Hlavní kontaktní osoba:**  
**Statutární zástupce:**

#### Účty subjektu

**Název účtu příjemce:**  
**Kód banky:**  
**IBAN:**  
**Měna účtu:**  
**Stát:**  
**Předčíslí ABO:**  
**Základní část ABO:**  
**Neplatný záznam účtu:**

#### Účetní období

#### CZ NACE

**Kód:**  
**Název:**

D  
SEKCE D - VÝROBA A ROZVOD ELEKTŘINY,  
PLYNU, TEPLA A KLIMATIZOVANÉHO VZDUCHU  
JTPESMAR

7.8.2017 10:47

Sestava vytvořena v MS2014+

**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 28.25.0  
**Název:** Výroba průmyslových chladicích a klimatizačních zařízení

**Je součástí projektu?:** Ano

**Kód:** 28.29.0  
**Název:** Výroba ostatních strojů a zařízení pro všeobecné účely j. n.

**Je součástí projektu?:** Ano

**Kód:** 28.99.0  
**Název:** Výroba ostatních strojů pro speciální účely j. n.

**Je součástí projektu?:** Ano

**Kód:** 35  
**Název:** Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu

**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.1  
**Název:** Výroba, přenos a rozvod elektřiny

**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.11  
**Název:** Výroba elektřiny

**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.11.0  
**Název:** Výroba elektřiny

**Je součástí projektu?:** Ne

**Kód:** 35.12  
**Název:** Přenos elektřiny

**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.12.0  
**Název:** Přenos elektřiny

**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.13  
**Název:** Rozvod elektřiny

**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.13.0  
**Název:** Rozvod elektřiny

**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.14  
**Název:** Obchod s elektřinou

**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.14.0  
**Název:** Obchod s elektřinou  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.2  
**Název:** Výroba plynu; rozvod plyných paliv prostřednictvím sítí  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.21  
**Název:** Výroba plynu  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.21.0  
**Název:** Výroba plynu  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.22  
**Název:** Rozvod plyných paliv prostřednictvím sítí  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.22.0  
**Název:** Rozvod plyných paliv prostřednictvím sítí  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.23  
**Název:** Obchod s plynem prostřednictvím sítí  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.23.0  
**Název:** Obchod s plynem prostřednictvím sítí  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.3  
**Název:** Výroba a rozvod tepla a klimatizovaného vzduchu, výroba ledu  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.30  
**Název:** Výroba a rozvod tepla a klimatizovaného vzduchu, výroba ledu  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.30.1  
**Název:** Výroba tepla  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.30.2  
**Název:** Rozvod tepla

**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.30.3  
**Název:** Výroba klimatizovaného vzduchu  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.30.4  
**Název:** Rozvod klimatizovaného vzduchu  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.30.5  
**Název:** Výroba chladicí vody  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.30.6  
**Název:** Rozvod chladicí vody  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 35.30.7  
**Název:** Výroba ledu  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 71  
**Název:** Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 71.1  
**Název:** Architektonické a inženýrské činnosti a související technické poradenství  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 71.11  
**Název:** Architektonické činnosti  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 71.11.0  
**Název:** Architektonické činnosti  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 71.12  
**Název:** Inženýrské činnosti a související technické poradenství  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 71.12.1  
**Název:** Geologický průzkum  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 71.12.2  
**Název:** Zeměměřické a kartografické činnosti

**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 71.12.3  
**Název:** Hydrometeorologické a meteorologické činnosti  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 71.12.9  
**Název:** Ostatní inženýrské činnosti a související technické poradenství j. n.  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 71.2  
**Název:** Technické zkoušky a analýzy  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 71.20  
**Název:** Technické zkoušky a analýzy  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 71.20.1  
**Název:** Zkoušky a analýzy vyhrazených technických zařízení  
**Je součástí projektu?:**

**Kód:** 71.20.9  
**Název:** Ostatní technické zkoušky a analýzy  
**Je součástí projektu?:**

**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:** CZ61989100  
**Právní forma:** Vysoká škola (veřejná, státní)  
**Je subjekt právnickou osobou?:** Ano  
**Datum vzniku:**  
**Typ plátce DPH:** Jsem plátce DPH a nemám zákonný nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu

**Procentní podíl:**  
**Počet zaměstnanců:** 2114,000  
**Roční obrat (EUR):** 95 891 010,70

**Bilanční suma** 192 151 881,87

**roční rozvahy (EUR):**

**Velikost podniku:**

**Kód institucionálního sektoru:**

**Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku:** Ano

**Popis zapojení partnera do jednotlivých fází**

**operace CZ:**

1. Etapa

Výpočetní podpora teoretických návrhů technologie EC CAES a jeho dílčích segmentů a stanovení základních parametrů+ návrh nádrže pro oddělené izobarické skladování dvou tekutin.

2. Etapa

Spolupráce při posuzování možností využití vytěžených důlních ložisek pro akumulaci elektřiny systémem EC CAES a optimalizace nádrží pro oddělené izobarické skladování dvou tekutin.

### Adresy subjektu

<b>Kód státu:</b>	CZE - Česká republika
<b>Typ adresy:</b>	Adresa pro doručení, Adresa oficiální (adresa sídla organizace), Adresa místa realizace
<b>Název kraje:</b>	Moravskoslezský kraj
<b>Název okresu:</b>	Ostrava-město
<b>Název ORP:</b>	Ostrava
<b>Městská část:</b>	Poruba
<b>Obec:</b>	Ostrava
<b>Část obce:</b>	Poruba
<b>Ulice:</b>	17. listopadu
<b>PSČ:</b>	708 00
<b>Číslo orientační:</b>	15
<b>Číslo popisné/ evidenční:</b>	2172
<b>Kód druhu čísla domovního:</b>	1
<b>WWW:</b>	www.vsb.cz

### Osoby subjektu

**Titul před jménem:**  
**Jméno:**  
**Příjmení:**  
**Titul za jménem:**  
**Telefon:**  
**Mobil:**



Email:  
Hlavní kontaktní osoba:  
Statutární zástupce:

Titul před jménem:  
Jméno:  
Příjmení:  
Titul za jménem:

Telefon:  
Mobil:  
Email:  
Hlavní kontaktní osoba:  
Statutární zástupce:

Titul před jménem:  
Jméno:  
Příjmení:  
Titul za jménem:  
Telefon:  
Mobil:  
Email:  
Hlavní kontaktní osoba:  
Statutární zástupce:



#### Účty subjektu

#### Účetní období

#### CZ NACE

## Umístění

<b>Dopad projektu:</b>	<b>CHKO/NP:</b>
554821 Ostrava	

<b>Místo realizace:</b>	<b>CHKO/NP:</b>
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 energetické centrály EC CAES s novou koncepcí technologie pro akumulaci elektřiny v tlakovém vzduchu

Cílem je zpracování:

Užitého vzoru, který zajišťuje ochranu výsledků výzkumu a vývoje akumulace elektřiny u decentrálních energetických centrál s energetickým zdrojem (horkovodní kotel) spalujícím fosilní i alternativní paliva včetně tuhých paliv

Užitého vzoru, který zajišťuje ochranu výsledků výzkumu a vývoje nádrže pro oddělené izobarické skladování dvou tekutin.

Funkčního vzorku nádrže pro oddělené izobarické skladování dvou tekutin

**Přehled nákladů:**



## Etapy projektu

**Pořadí etapy:** 1  
**Název etapy:** Výzkum a Vývoj parametrů a alternativ zapojení Energetické centrály s akumulací elektřiny EC CAES včetně matematických modelů pro jejich optimalizaci

**Předpokládané datum zahájení:** 1. 1. 2018  
**Předpokládané datum ukončení:** 31. 12. 2018

**Předpokládaná doba trvání (v měsících):** 12,00

**Popis etapy:**

Tato etapa je zaměřena na vývoj decentrální kogenerační energetické centrály s energetickým zdrojem s plynovou turbínou využívajícího vyvíjený princip akumulace elektřiny, jakož i na aplikaci vyvíjeného principu akumulace elektřiny u energetických kogeneračních nebo tepelných zdrojů využívajících fosilní i alternativní paliva, případně i vhodné formy odpadní energie a dále na výzkum a vývoj nádrže pro oddělené izobarické skladování dvou tekutin.

**Pořadí etapy:** 2  
**Název etapy:** Výzkum a vývoj aplikací pro využití EC CAES a nádrže pro oddělené izobarické skladování dvou tekutin

**Předpokládané datum zahájení:** 1. 1. 2019  
**Předpokládané datum ukončení:** 31. 12. 2019

**Předpokládaná doba trvání (v měsících):** 12,00

**Popis etapy:**

Tato etapa je zaměřena na zpracování analýzy možnosti využití vytěžených důlních ložisek pro akumulaci elektřiny systémem EC CAES, řešení problémů s najížděním a odstavováním, na uplatnění systému EC CAES v konkrétní lokalitě, jakož i na verifikaci modelových výsledků nádrže pro oddělené izobarické skladování dvou tekutin na laboratorním funkčním vzorku pro oddělené izobarické skladování dvou tekutin.

## Rozpočet základní

Kód	Název	Částka celkem	Procento
1	Celkové výdaje	13 382 941,00	100,00
1.1	Celkové nezpůsobilé výdaje	0,00	0,00
1.2	Celkové způsobilé výdaje	13 382 941,00	100,00

## Přehled zdrojů financování

<b>Fáze přehledu financování:</b>	Žádost o podporu - změna - návrh IS KP
<b>Měna:</b>	CZK
<b>Název etapy:</b>	
<b>Celkové zdroje:</b>	13 382 941,00
<b>Celkové nezpůsobilé výdaje:</b>	0,00
<b>JPP nezpůsobilé:</b>	0,00
<b>Celkové způsobilé výdaje:</b>	13 382 941,00
<b>Jiné peněžní příjmy (JPP):</b>	0,00
<b>CZV bez příjmů:</b>	13 382 941,00
<b>Příjmy dle čl. 61 obecného nařízení:</b>	0,00
<b>Příspěvek Unie:</b>	9 060 251,05
<b>Národní veřejné zdroje:</b>	0,00
<b>Podpora celkem:</b>	9 060 251,05
<b>Soukromé:</b>	
<b>EIB:</b>	
<b>Finanční mezera:</b>	13 382 941,00
<b>Vlastní zdroj financování:</b>	4 322 689,95
<b>% vlastního financování:</b>	32,30
<b>Zdroj financování vlastního podílu:</b>	Národní soukromé zdroje
<b>% vlastního financování - více rozvinutý region:</b>	0,00

## Finanční plán

<b>Pořadí finančního plánu:</b>	1
<b>Datum předložení:</b>	1. 1. 2019
<b>Etapa:</b>	1 1 Výzkum a Vývoj parametrů a alternativ zapojení Energetické centrály s akumulací elektřiny EC CAES včetně matematických modelů pro jejich optimalizaci
<b>Záloha - plán:</b>	0,00
<b>Záloha - Investice:</b>	
<b>Záloha - Neinvestice:</b>	
<b>Vyúčtování - plán:</b>	6 223 504,00
<b>Vyúčtování - Investice:</b>	0,00
<b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>	6 223 504,00
<b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>	0,00
<b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>	
<b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b>	

Závěrečná platba:	Ne
Pořadí finančního plánu:	2
Datum předložení:	1. 1. 2020
Etapa:	2 2 Výzkum a vývoj aplikací pro využití EC CAES a nádrže pro oddělené izobarické skladování dvou tekutin
Záloha - plán:	0,00
Záloha - Investice:	
Záloha - Neinvestice:	
Vyúčtování - plán:	7 159 437,00
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	7 159 437,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	
Závěrečná platba:	Ano

## Kategorie intervencí

### Tematický cíl

Kód:	01
Název:	Posílení výzkumu, technologického rozvoje a inovací
Název specifického cíle:	Zvýšit inovační výkonnost podniků
Procentní podíl:	100,00
Indikativní alokace:	9 060 251,05

### Oblast intervence

Kód:	002
Název:	Výzkumné a inovační procesy ve velkých podnicích
Název specifického cíle:	Zvýšit inovační výkonnost podniků
Procentní podíl:	52,61
Indikativní alokace:	4 766 598,08
Koeficient klimatické změny:	0,00
Podskupina:	
Skupina:	Produktivní investice
Kód:	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>	47,39
<b>Indikativní alokace:</b>	4 293 652,97
<b>Koeficient klimatické změny:</b>	0,00
<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>	9 060 251,05

#### Ekonomická aktivita

<b>Kód:</b>	10
<b>Název:</b>	Elektrina, plyn, pára, horká voda a klimatizace
<b>Procentní podíl:</b>	100,00
<b>Indikativní alokace:</b>	9 060 251,05

#### Mechanismus územního plnění

<b>Kód:</b>	07
<b>Název:</b>	Nepoužije se
<b>Procentní podíl:</b>	100,00
<b>Indikativní alokace:</b>	9 060 251,05

#### Lokalizace

<b>Kód:</b>	CZ080
<b>Název:</b>	Moravskoslezský kraj
<b>NUTS2:</b>	Moravskoslezsko
<b>NUTS1:</b>	Česká republika
<b>Procentní podíl:</b>	100,00
<b>Indikativní alokace:</b>	9 060 251,05

## Typ území

<b>Kód:</b>	01
<b>Název:</b>	Velké městské oblasti (hustě obydlené > 50 000 obyvatel)
<b>Procentní podíl:</b>	100,00
<b>Indikativní alokace:</b>	9 060 251,05

## 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>	1. 1. 2018
<b>Cílová hodnota:</b>	0,000
<b>Datum cílové hodnoty:</b>	31. 12. 2019
<b>Měrná jednotka:</b>	Podniky
<b>ENVI:</b>	
<b>Typ indikátoru:</b>	Výstup
<b>Definice indikátoru:</b>	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, jejich primární činností je V'&'V.
<b>Popis hodnoty:</b>	

<b>Kód indikátoru:</b>	20101
<b>Název indikátoru:</b>	Počet výzkumných organizací spolupracujících s firmami
<b>Výchozí hodnota:</b>	0,000
<b>Datum výchozí hodnoty:</b>	1. 1. 2018
<b>Cílová hodnota:</b>	0,000
<b>Datum cílové hodnoty:</b>	31. 12. 2019
<b>Měrná jednotka:</b>	Organizace
<b>ENVI:</b>	
<b>Typ indikátoru:</b>	Výstup
<b>Definice indikátoru:</b>	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.
<b>Popis hodnoty:</b>	

**Kód indikátoru:** 20400  
**Název indikátoru:** Počet nových výzkumných pracovníků v podporovaných subjektech  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:** 1. 1. 2018  
**Cílová hodnota:** 0,000  
**Datum cílové hodnoty:** 31. 12. 2019  
**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:** 1. 1. 2018  
**Cílová hodnota:** 0,000  
**Datum cílové hodnoty:** 31. 12. 2019  
**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 měřena 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:** 1. 1. 2018  
**Cílová hodnota:** 2,000  
**Datum cílové hodnoty:** 31. 12. 2019  
**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:**

## **Horizontální principy**

**Projekt zaměřen na udržitelnou zaměstnanost žen a udržitelný postup žen v zaměstnání**

**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:**

**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:**

OP PIK Registrace na FÚ

**Text čestného prohlášení:**

Žadatel čestně prohlašuje, že:

je 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. Bere na vědomí, že v okamžiku vyplacení podpory bude muset mít v České republice založenou provozovnu nebo pobočku.

**Název čestného prohlášení:**

OP PIK Status podniku GBER

**Text čestného prohlášení:**

Žadatel čestně prohlašuje že:

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:**

OP PIK RIS III

**Text čestného prohlášení:**

Žadatel čestně prohlašuje že:

Projekt spadá pod Národní domény specializace, prioritní aplikační domény uvedené v Národní výzkumné a inovační strategii pro inteligentní specializaci ČR (?Národní RIS3 strategie?) a v případě, že je žadatelem velký podnik, spadá projekt zároveň pod znalostní doménu definovanou v Národní výzkumné a inovační strategii pro inteligentní specializaci ČR.

**Název čestného prohlášení:**

OP PIK Bezdlužnost

**Text čestného prohlášení:**

Žadatel čestně prohlašuje, že:

a) nemá žádné nedoplatky vůči vybraným institucím (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 správa 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 překlad obdobné dokumentace prokazující, že nemá 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,  
b) nemá nedoplatky z titulu mzdových nároků jeho zaměstnanců,  
c) nemá neuhrazený závazek vzniklý na základě inkasního příkazu vystaveného v návaznosti na rozhodnutí Komise, jímž je podpora prohlášena za protiprávní a neslučitelnou s vnitřním trhem

Posečkání s úhradou nedoplatků nebo dohoda o úhradě nedoplatků se považují za vypořádané nedoplatky

**Název čestného prohlášení:**

OP PIK Odborná způsobilost

**Text čestného prohlášení:**

Žadatel čestně prohlašuje že:

Je odborně způsobilý k realizaci projektu.

**Název čestného prohlášení:**

OP PIK Negativní jevy

**Text čestného prohlášení:**

Žadatel čestně prohlašuje, že:

K datu podání žádosti nenaplnuje níže uvedená ustanovení

1) je proti němu vedeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon) a/nebo bylo 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),

2) soud vydal usnesení o nařízení výkonu rozhodnutí na jeho majetek nebo nařídil exekuci jeho majetku,

3) je v likvidaci,

4) byl mu soudem nebo správním orgánem uložen zákaz činnosti, týkající se provozování živnosti,

5) je podnikem v obtížích dle Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy o EU prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem (dále jen "Nařízení Komise (EU) č. 651/2014"). Podnikem v obtížích se rozumí podnik, v jehož případě nastane alespoň jedna z následujících okolností:

a) V případě společnosti s ručením omezeným (která není malým nebo středním podnikem, jehož existence nepřesahuje tři roky nebo pro účely způsobilosti pro rizikové financování, která není malým nebo středním podnikem do sedmi let od jeho prvního komerčního prodeje, jenž je na základě hloubkové kontroly provedené vybraným finančním zprostředkovatelem způsobilý pro investice v oblasti rizikového financování), kde v důsledku kumulace ztrát došlo ke ztrátě více než poloviny upsaného základního kapitálu. Tento případ nastává, když je výsledek odečtení kumulovaných ztrát od rezerv (a všech dalších prvků, jež se obecně považují za kapitál společnosti) negativní a svou výší překračuje polovinu upsaného základního kapitálu. Pro účely tohoto ustanovení se za "společnost s ručením omezeným" považují zejména formy podniků uvedené v příloze I směrnice 2013/34/EU (1) a "základní kapitál" zahrnuje případně jakékoli emisní ážio.

b) V případě společnosti, v níž alespoň někteří společníci plně ručí za závazky společnosti (která není

malým nebo středním podnikem, jehož existence nepřesahuje tři roky nebo pro účely způsobilosti pro rizikové financování, která není malým nebo středním podnikem do sedmi let od jeho prvního komerčního prodeje, jenž je na základě hloubkové kontroly provedené vybraným finančním zprostředkovatelem způsobilý pro investice v oblasti rizikového financování), kde v důsledku kumulace ztrát došlo ke ztrátě více než poloviny jejího kapitálu zaznamenaného v účetnictví této společnosti. Pro účely tohoto ustanovení se za "společnost, v níž alespoň někteří společníci plně ručí za závazky společnosti" považují zejména formy podniků uvedené v příloze II směrnice 2013/34/EU.

c) Jestliže vůči podniku bylo zahájeno kolektivní úpadkové řízení nebo tento podnik splňuje kritéria vnitrostátního práva pro zahájení kolektivního úpadkového řízení na žádost svých věřitelů.

d) Jestliže podnik obdržel podporu na záchranu a zatím nesplatil půjčku nebo neukončil záruku nebo jestliže obdržel podporu na restrukturalizaci a stále se na něj uplatňuje plán restrukturalizace.

e) V případě podniku, který není malým nebo středním podnikem, kde v uplynulých dvou letech:

- 1) účetní poměr dluhu společnosti k vlastnímu kapitálu je vyšší než 7,5 a
- 2) poměr úrokového krytí hospodářského výsledku společnosti před úroky, zdaněním a odpisy (EBITDA) je nižší než 1,0.

**Název čestného prohlášení:**

OP PIK Souhlas s uveřejňováním informací

**Text čestného prohlášení:**

Žadatel čestně prohlašuje že:

Bere na vědomí a souhlasí s tím, že v případě kladného vyřízení žádosti a vydání rozhodnutí o poskytnutí dotace:

- a) budou zveřejněny příslušné údaje charakterizující projekt a poskytovanou podporu, zejména jeho názvu/jména, programu podpory, částky dotace a názvu projektu,
- b) může Poskytovatel dotace zpracovávat a v souladu s právními předpisy předávat do informačních systémů veřejné správy údaje v souvislosti s projektem,
- c) může Poskytovatel dotace předávat jiným kontrolním orgánům protokoly z kontrol realizace projektu.
- d) 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:**

OP PIK Pravdivost údajů

**Text čestného prohlášení:**

Žadatel čestně prohlašuje že:

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. Žadatel si je rovněž vědom možných právních dopadů v případě, kdy bude zjištěno, že byla poskytnuta podpora na základě žadatelem předložených, nepravdivých údajů.

**Název čestného prohlášení:**

OP PIK Odpovědnost, ovlivnění

**Text čestného prohlášení:**

Žadatel čestně prohlašuje že:

Bude v záležitostech týkajících se předkládaného projektu jednat čestně a odpovědně. Žadatel si je vědom, že pokud on či osoba jím pověřená naváže kontakt se členy hodnotitelské komise či hodnotiteli projektu za účelem ovlivnění procesu hodnocení či administrace projektu, nebo za účelem získání informací, které nejsou žadatelům sdělovány, zakládá toto zjištění důvod k zamítnutí žádosti. Kontaktním místem pro podávání informací je příslušná agentura, která je zodpovědná za administraci programu, do kterého je projekt podán.

**Název čestného prohlášení:**

OP PIK Zajištění financování

**Text čestného prohlášení:**

Žadatel čestně prohlašuje že:

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

## Dokumenty

<b>Pořadí:</b>	1
<b>Název dokumentu:</b>	Prohlášení partnera
<b>Číslo:</b>	
<b>Název předdefinovaného dokumentu:</b>	Prohlášení partnera
<b>Druh povinné přílohy žádosti o podporu:</b>	Elektronická
<b>Doložený soubor:</b>	Ano
<b>Povinný:</b>	Ano
<b>Odkaz na umístění dokumentu:</b>	
<b>Typ přílohy:</b>	Implementační / realizační 2
<b>Příloha:</b>	F55E8wBvqkKgoalGPrSUg 1464183::Prohlášení partnera se zapojením do realizace operace.pdf
<b>Osoba, která soubor zadala do MS2014+:</b>	JTPESMAR
<b>Datum vložení:</b>	2. 2. 2017
<b>Verze dokumentu:</b>	0001
<b>Popis dokumentu:</b>	

**Pořadí:** 2  
**Název dokumentu:** Údaje o spojených podnicích  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Údaje o spojených podnicích  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Elektronická  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** HW-  
Nih5I0Ei7PSTlgbDjVQ|1464266::T2A\_2\_F\_Prohlášení-k-žádosti-o-podporu-BEZ-de-minimis\_platnost-od-2.1.2017.xlsx  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** JTPESMAR  
**Datum vložení:** 2. 2. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 3  
**Název dokumentu:** Prohlášení k žádosti o podporu  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Prohlášení k žádosti o podporu  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Elektronická  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** 4\_CGYE3BfUKjAaXzkvkw|1464268::T2A\_2\_F\_Prohláše  
ní-k-žádosti-o-podporu-BEZ-de-minimis\_platnost-od-2.1.2017.xlsx  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** JTPESMAR  
**Datum vložení:** 2. 2. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 4  
**Název dokumentu:** Mzdový předpis ORGREZ  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Vnitřní účetní směrnice  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2

**Příloha:** 99AOoX85eUaGE8kJwGvZzQ|1454931::Mzdový\_předpis  
ORGREZ.docx

**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** JTPESMAR

**Datum vložení:** 18. 4. 2017

**Verze dokumentu:** 0001

**Popis dokumentu:**

Zde přikládáme mzdový předpis firmy pro kontrolu mzdových požadavků pro firmu. Pro VŠB byl výpočet proveden obdobným způsobem. Oba mzdové nároky jsou v souladu s doporučením MPO, tj. mzdy zadávat v souladu s dokumentem MPSV, <http://www.mpsv.cz/ISPV.php>.

**Pořadí:** 5

**Název dokumentu:** Rozvaha a VZZ

**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

**Příloha:** LRjcOH94Nka0mhc\_mDpo2w|1462277::Rozvaha a výkaz  
zisku 2014\_2015\_org\_bra\_btc.pdf

**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** JTPESMAR

**Datum vložení:** 19. 4. 2017

**Verze dokumentu:** 0001

**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 6

**Název dokumentu:** Smlouva o spolupráci

**Číslo:**

**Název předdefinovaného dokumentu:** Ostatní

**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**

**Doložený soubor:** Ano

**Povinný:**

**Odkaz na umístění dokumentu:**

**Typ přílohy:**

**Příloha:** LOnVILTtG0qtXF7TzdAbdg|2246236::Smlouva.pdf

**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** JTPESMAR

**Datum vložení:** 19. 4. 2017

**Verze dokumentu:** 0001

**Popis dokumentu:**

Odsouhlasená smlouva o spolupráci s VŠB doplněná o úpravu z 2.vrácení vč. rozpočtu

**Pořadí:** 7

**Název dokumentu:** Výpis z katastru

**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Vlastnický vztah k nemovitosti  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:**  
**Příloha:** kouQ9SchkUmxmQ5KtSYLug|1464142::Výpis z katastru  
ORGREZ Ostrava.pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** JTPESMAR  
**Datum vložení:** 19. 4. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**  
Doložení, že budova, ve které se bude provádět projekt VaV je ve vlastnictví společnosti ORGREZ, a.s.

**Pořadí:** 8  
**Název dokumentu:** Podnikatelský záměr  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Podnikatelský záměr  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:**  
**Příloha:** p-b3JYWyPUyPPoc02JwC7A|2246982::PZ\_10.pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** JTPESMAR  
**Datum vložení:** 19. 4. 2017  
**Verze dokumentu:** 0003  
**Popis dokumentu:**  
Podnikatelský záměr vč. CV, Rešerše na stav techniky a Lol

**Pořadí:** 9  
**Název dokumentu:** Rozpočet projektu  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Rozpočet projektu - Aplikace OP PIK  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:**  
**Příloha:** IBR8\_ZgSXkO3EITyG3CfDQ|1464203::APL\_Výzva-  
III\_Příloha-č.-9-Rozpočet-pro-program-Aplikace.xlsx  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** JTPESMAR  
**Datum vložení:** 19. 4. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 10  
**Název dokumentu:** Výpis z OR  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Ostatní  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** eruWVup5-Eix-tZPPLA9mg|1462442::obchodní rejstřík z  
20\_2\_2017.pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** JTPESMAR  
**Datum vložení:** 19. 4. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 11  
**Název dokumentu:** Plná moc ORGREZ  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Plná moc  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:**  
**Příloha:** UUJeudEHikGdIfFSTh3TTA|1462690::le\_601219\_000821.  
pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** JTPESMAR  
**Datum vložení:** 19. 4. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**  
Zmocnění Ing. Kučerové podepisovat elektronickým podpisem veškeré žádosti do OP PIK

**Pořadí:** 12  
**Název dokumentu:** Plná moc VŠB  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Plná moc  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2



**Příloha:** sttQu9HKAKaYe-  
X2fiSPjA|1464156::Pověření\_P.Noskievič\_statutární osoba VŠB.pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** JTPESMAR  
**Datum vložení:** 19. 4. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 13  
**Název dokumentu:** SWOT analýza  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Ostatní  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** gYCJQI89E0qgtD493bbYMw|1464163::SWOT  
analýza.pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** JTPESMAR  
**Datum vložení:** 19. 4. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 14  
**Název dokumentu:** Patentová rešerše  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Ostatní  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** DA3wGoVt40aia5T\_8Cm8fA|1464174::Patentová  
rešeršní zpráva\_Akumulace energie.pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** JTPESMAR  
**Datum vložení:** 19. 4. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 15  
**Název dokumentu:** Finanční analýza VŠB  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Finanční analýza  
Sestava vytvořena v MS2014+ JTPESMAR

7.8.2017 10:47

**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** BWvrNFBjDEqGf0sCJKCs-Q|1464222::Finanční  
analýza\_VŠB.xlsx  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** JTPESMAR  
**Datum vložení:** 19. 4. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 16  
**Název dokumentu:** Finanční analýza ORGREZ  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Finanční výkazy  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:**  
**Příloha:** fCoJp2iemk-  
MnW8NYuvAiQ|1465849::20170419\_formular-financni-analyzy\_ORGREZ\_ZK.xlsx  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** JTPESMAR  
**Datum vložení:** 19. 4. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 17  
**Název dokumentu:** Čestné prohlášení o alokaci prostředků  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Ostatní  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:**  
**Příloha:** pw1yhEck-kaNIEqIYzW2IA|1469131::čestné prohlášení o  
alokaci prostředků ORGREZ.pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** JTPESMAR  
**Datum vložení:** 19. 4. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 18  
**Název dokumentu:** Výkaz zisků a ztrát VŠB  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** SZskqHQFyUi\_YIPQ9RP6Rw|1876575::finanční výkazy  
VŠB.pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** JTPESMAR  
**Datum vložení:** 24. 5. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 19  
**Název dokumentu:** Prohlášení organizace pro výzkum a šíření znalostí VŠB  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** KYulIMY0l1UGzExwuE-CNBw|1876590::Prohlášení  
organizace pro výzkum a šíření znalostí.pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** JTPESMAR  
**Datum vložení:** 24. 5. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**