

## Smlouva o poskytnutí podpory

Smluvní strany:

**Česká republika – Technologická agentura České republiky**

se sídlem Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6

IČ: 72050365

zastoupená **Petrem Očkem, předsedou TA ČR**

bankovní spojení: [REDACTED]

běžný výdajový účet: [REDACTED]

(dále jen „poskytovatel“) na straně jedné

a

**P-D Refractories CZ a.s.**

**POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob**

se sídlem Nádražní 218, 67963 Velké Opatovice

zapsána v **Obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, spisová značka B417**

IČ: 16343409, DIČ: CZ16343409

zastoupená: **Ing Tomáš Kožoušek**

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „hlavní příjemce“) na straně druhé

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

### Smlouvu o poskytnutí podpory

(dále jen „Smlouva“)

#### Preambule

Hlavním příjemcem podaný návrh projektu č. **TH02020321** s názvem Výroba mullitových ostrůvků v šachtové peci byl poskytovatelem přijat do 2. veřejné soutěže vyhlášené poskytovatelem v Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON a hodnocen v souladu s § 21 ZPVV. Poskytovatel vydal rozhodnutí o výsledku veřejné soutěže v souladu s tímto ustanovením tak, že návrh projektu bude podpořen (dále jen „schválený návrh projektu“). V souladu s § 9 ZPVV se na základě rozhodnutí o výsledcích veřejné soutěže uzavírá tato Smlouva. Veškeré pojmy použité ve Smlouvě jsou definovány ve Všeobecných podmínkách.

#### Článek 1

#### Předmět smlouvy

1. Předmětem Smlouvy je závazek poskytovatele poskytnout hlavnímu příjemci finanční podporu formou dotace za účelem jejího využití na dosažení deklarovaných výsledků a cílů projektu a současně závazek hlavního příjemce použít tuto podporu a řešit projekt v souladu s pravidly poskytnutí podpory a přílohou Závazné parametry řešení projektu.
2. Účelem podpory je dosažení stanovených cílů projektu, tj. cílů uvedených v příloze Závazné parametry řešení projektu.

## Článek 2

### Výše poskytnuté podpory a uznaných nákladů

1. Maximální výše podpory činí 5 527 500 Kč (slovy: pět milionů pětsetdvacet sedm tisíc pětset korun českých), což je 55,22 % z maximální výše uznaných nákladů.
2. Maximální výše uznaných nákladů projektu je stanovena ve výši 10 010 000 Kč (slovy: deset milionů deset tisíc korun českých).

## Článek 3

### Související dokumenty

1. Nedílnou součástí Smlouvy je příloha **Závazné parametry řešení projektu**, které jsou schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků, a obsahují označení hlavního příjemce a dalších účastníků, název a předmět řešení projektu, jméno, příjmení a případné akademické tituly a vědecké hodnosti řešitele, časový plán řešení projektu včetně termínu zahájení a ukončení řešení projektu, cíle projektu, deklarované výsledky projektu, přístup k výsledkům projektu a kapacitám a rozdělení práv k výsledkům projektu. Závazné parametry řešení projektu rovněž obsahují tabulku uznaných nákladů projektu, která obsahuje jejich rozdělení na jednotlivé roky řešení projektu, míru podpory z uznaných nákladů a s tím související celková výše poskytované účelové podpory, včetně jejího rozdělení mezi hlavního příjemce a další účastníky projektu.
2. Další podmínky poskytnutí podpory a řešení projektu jsou uvedeny ve Všeobecných podmínkách (verze 3), které jsou dostupné na webových stránkách poskytovatele.
3. Obsahuje-li Smlouva úpravu odlišnou od Všeobecných podmínek či Závazných parametrů řešení projektu, použijí se přednostně ustanovení Smlouvy, dále ustanovení Všeobecných podmínek a dále Závazných parametrů řešení projektu.

## Článek 4

### Specifické podmínky

1. Účelem tohoto článku je stanovit další podmínky, které jsou specifické pro výše uvedenou veřejnou soutěž, a to nad rámec Všeobecných podmínek.
2. Pro účely výše uvedené veřejné soutěže, na základě jejichž výsledků se Smlouva uzavírá, se článek 17 odst. 1 písm. b) Všeobecných podmínek neuplatňuje, tedy z poskytnuté podpory není možné hradit investice.

3. Pro účely výše uvedené veřejné soutěže, na základě jejichž výsledků se Smlouva uzavírá, se článek 17 odst. 6 písm. f) Všeobecných podmínek neuplatňuje, tedy z poskytnuté podpory není možné hradit stipendia.
4. Vzniknou-li příjemci způsobilé náklady v roce 2016 (v případě zahájení řešení již v roce 2016, nejdříve však k 1. 11. 2016), zahrne tyto náklady do vyúčtování podpory za rok 2017.
5. Nad rámec Všeobecných podmínek se stanovuje příjemci povinnost informovat poskytovatele o skutečnostech nasvědčujících tomu, že projekt, výsledky a cíle jsou řešeny či byly řešeny v rámci jiného projektu financovaného poskytovatelem či jinými poskytovateli. Nesplnění této povinnosti je důvodem odstoupení od smlouvy ze strany poskytovatele ve smyslu čl. 8 Všeobecných podmínek.
6. V čl. 4 odst. 1 písm. b) Všeobecných podmínek se za slova "v závazných parametrech řešení projektu," doplňují slova "a v případě výsledků, které mají být dosaženy v posledním roce řešení projektu, do termínu ukončení řešení projektu,".

### Článek 5

#### Závěrečná ustanovení

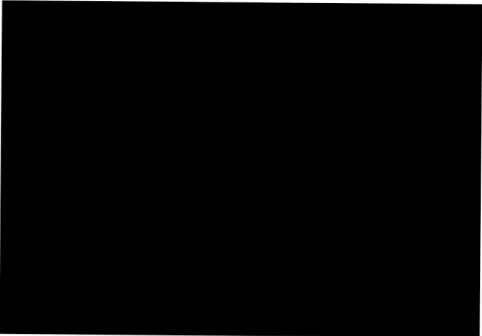
1. Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž poskytovatel a hlavní příjemce obdrží po jednom stejnopisu. Každý stejnopis má platnost originálu.
2. Hlavní příjemce prohlašuje a podpisem Smlouvy stvrzuje, že jím uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena, jsou správné, úplné a pravdivé.
3. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu a účinnosti dnem 1.1.2017.
4. Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu včetně jejich příloh přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu, a na důkaz toho připojují své podpisy.
5. Hlavní příjemce zároveň svým podpisem výslovně prohlašuje, že se seznámil se všemi pravidly stanovenými Všeobecnými podmínkami.

#### Podpisy smluvních stran

Poskytovatel:

- 6 -01- 2017

V Praze dne .....



Petr Očko  
předseda TA ČR

T A

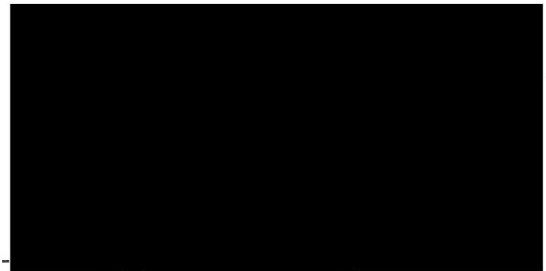
Č R

P-D Refractories CZ a.s.:

V VELKÝCH OPATOVÁNÍCH dne 21.12.2016

SMLOUVA

Číslo smlouvy: 2016TH02020321



Ing. Tomáš Kožoušek



## Příloha č. 1 - Závazné parametry řešení projektu

### 1) Název projektu v původním jazyce projektu

Název projektu v původním jazyce projektu

Výroba mullitových ostřiv v šachtové peci

### 2) Datum zahájení a ukončení projektu

Datum zahájení a ukončení projektu

01/2017 - 12/2020

### 3) Předmět řešení návrhu projektu

Předmět řešení návrhu projektu

Vývoj mullitového ostřiva s obsahem oxidu hlinitého 45 -75%.  
Ověření technologie výroby mullitového ostřiva.  
Ověření technologie výroby šamotu na bázi nově vyvinutého ostřiva jakosti AS 45.

### 4) Cíl projektu (účel podpory)

Představení projektu

Hlavním cílem projektu je vývoj mullitového ostřiva s obsahem oxidu hlinitého 45 -75% . Dalším cílem projektu je ověření použitelnosti tohoto ostřiva ve tvarových i netvarových žáromateriálech. Do konce roku 2018 budou laboratorně ověřeny nové receptury pro výrobu tohoto ostřiva. Do konce roku 2019 bude odzkoušena jeho poloprovozní výroba a ověřeny vlastnosti deklarované dle ČSN. V průběhu roku 2020 bude nově vyvinuté ostřivo použito přímo při výrobě žárovzdorných materiálů, tvarových i netvarových.

### 5) Klíčová osoba řešitelského týmu

Klíčová osoba řešitelského týmu

[REDAKCE]

### 6) Harmonogram a výstupy/výsledky projektu

#### Název období a rok

Název období

Posouzení parametrů zahraničních ostřiv s obsahem 45 -75% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.  
Návrh receptur pro výrobu mullitového ostřiva.

Rok

2017

#### Činnosti a výstupy/výsledky daného období

Dílčí činnosti daného období

- Zajištění vzorků zahraničních ostřiv s obsahem 45 -75% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.
- Analýza zahraničních ostřiv, ověření parametrů deklarovaných výrobcem.
- Ověření chemického i mineralogického složení ostřiv, studium vnitřní struktury materiálu s důrazem na jeho pórovou strukturu.
- Vytipování vhodných surovin a ověření jejich vlastností.
- Návrh nových receptur na výrobu mullitového ostřiva.

#### Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo	Název výstupu/výsledku	
TH02020321-2017V001	Průběžná/závěrečná zpráva	
Popis výstupu/výsledku		
Průběžná/závěrečná zpráva		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV	Termín dosažení výstupu/výsledku	Termín implementace výsledku
X - jiné (výsledky, které nejsou podporovány programem)	2017	2017

#### Název období a rok

Název období

Laboratorní výpaly mullitového ostřiva, identifikace jeho vlastností, korektura navržených receptur.

Rok

2018

#### Činnosti a výstupy/výsledky daného období

Dílčí činnosti daného období

- Příprava pracovní hmoty na výrobu ostřiva dle nových receptur
- Výpaly v tunelové peci.
- Identifikace vlastností připraveného ostřiva, korektura navržených receptur.

## Dílčí činnosti daného období

- Optimalizace pálícího režimu.
- Studium mineralogického složení ostřiva s ohledem na použitý technologický postup jeho výroby, snaha o maximální mullitizaci ostřiva.
- Porovnání laboratorně připraveného ostřiva se zahraničními ostřivy sledovanými v 1. Etapě řešení projektu, posouzení konkurenceschopnosti ostřiva na trhu.

## Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TH02020321-2018V001	Název výstupu/výsledku Průběžná/závěrečná zpráva		
Popis výstupu/výsledku Průběžná/závěrečná zpráva			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - jiné (výsledky, které nejsou podporovány programem)		Termín dosažení výstupu/výsledku 2018	Termín implementace výsledku 2018

## Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TH02020321-2018V002	Název výstupu/výsledku Článek ve sborníku domácí konference.		
Popis výstupu/výsledku Odborný příspěvek na konferenci Výzkumného ústavu stavebních hmot. Bude se zabývat fázovým a mikrostrukturním složením prvních nově připravených mullitových ostřiv.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - jiné (výsledky, které nejsou podporovány programem)		Termín dosažení výstupu/výsledku 2018	Termín implementace výsledku 2018

## Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TH02020321-2018V003	Název výstupu/výsledku Článek ve sborníku domácí konference.		
Popis výstupu/výsledku Odborný příspěvek na domácí konferenci Suroviny 2018 v Praze. Příspěvek bude zaměřen na vlastnosti zahraničních mullitových ostřiv a první zkušenosti z přípravy nového mullitového ostřiva firmou P-D Refractories CZ. Příspěvek bude reflektovat výstupy řešení projektu v roce 2018. Zvýší informovanost odborné veřejnosti o nově vyvoji nového mullitového ostřiva, přispěje k implementaci výstupů projektu.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - jiné (výsledky, které nejsou podporovány programem)		Termín dosažení výstupu/výsledku 2018	Termín implementace výsledku 2018

## Název období a rok

Název období Poloprovozní výroba mullitového ostřiva.	Rok 2019
--	-------------

## Činnosti a výstupy/výsledky daného období

## Dílčí činnosti daného období

Veškeré poznatky a výstupy 2. Etapy řešení projektu budou využity pro řešení projektu v roce 2019.

- Výroba funkčního vzorku mullitového ostřiva.
- Poloprovozní výroba ostřiva v šachtové i tunelové peci.
- Ověření kvality nového ostřiva, mineralogie, hutnost, pórová struktura apod.
- Ověření technologie výroby mullitového ostřiva.
- Porovnání vlastností poloprovozně vyrobeného ostřiva se zahraničními ostřivy sledovanými v 1. Etapě řešení projektu, posouzení konkurenceschopnosti ostřiva na trhu.

## Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TH02020321-2019V001	Název výstupu/výsledku Průběžná/závěrečná zpráva		
Popis výstupu/výsledku Průběžná/závěrečná zpráva			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - jiné (výsledky, které nejsou podporovány programem)		Termín dosažení výstupu/výsledku 2019	Termín implementace výsledku 2019

## Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TH02020321-2019V002	Název výstupu/výsledku Článek v recenzovaném časopise Geologické výzkumy na Moravě a ve Slezsku	
Popis výstupu/výsledku Obsahem článku bude vliv chemického a mineralogického složení žárovzdorných lupků na vlastnosti mullitického ostřiva vyvíjeného v rámci projektu.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - jiné (výsledky, které nejsou podporovány programem)	Termín dosažení výstupu/výsledku 2019	Termín implementace výsledku 2019

## Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TH02020321-2019V003	Název výstupu/výsledku Článek ve sborníku domácí konference	
Popis výstupu/výsledku Odborný příspěvek popisující zkušenosti z poloprovozní výroby mullitového ostřiva. Příspěvek ve sborníku konference Výzkumného ústavu stavebních hmot, a.s. Příspěvek bude reflektovat výstupy řešení projektu v roce 2019. Zvýší informovanost odborné veřejnosti o nově vyvinutém žárovzdorném ostřivu, přispěje k implementaci výstupů projektu		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - jiné (výsledky, které nejsou podporovány programem)	Termín dosažení výstupu/výsledku 2019	Termín implementace výsledku 2019

## Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TH02020321-2019V004	Název výstupu/výsledku Článek ve sborníku zahraniční konference	
Popis výstupu/výsledku Odborný příspěvek ve sborníku X. MEDZINÁRODNÉ VEDECKÉ KONFERENCIE ŽIAROMATERIÁLY, PECE A TEPELNÉ IZOLÁCIE. Příspěvek bude reflektovat výstupy řešení projektu v roce 2019. Zvýší informovanost odborné veřejnosti o nově vyvinutém žárovzdorném ostřivu, přispěje k implementaci výstupů projektu.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - jiné (výsledky, které nejsou podporovány programem)	Termín dosažení výstupu/výsledku 2019	Termín implementace výsledku 2020

## Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TH02020321-2019V005	Název výstupu/výsledku Funkční vzorek mullitického ostřiva	
Popis výstupu/výsledku Výroba ostřiva chemického složení cca 45% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> se zdánlivou pórovitostí pod 5%. Včetně posouzení výsledků experimentálními metodami (v případě realizace stavby pokusné šachtové pece pro ostřiv cca 55% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk - funkční vzorek	Termín dosažení výstupu/výsledku 2019	Termín implementace výsledku 2020

## Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TH02020321-2019V006	Název výstupu/výsledku Ověřená technologie výroby mullitového ostřiva	
Popis výstupu/výsledku Ověřená technologie výroba ostřiva chemického složení cca 45% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> se zdánlivou pórovitostí do 5%. Včetně posouzení výsledků experimentálními metodami (v případě realizace stavby pokusné šachtové pece pro ostřiv cca 55% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech - ověřená technologie	Termín dosažení výstupu/výsledku 2019	Termín implementace výsledku 2020

## Název období a rok

Název období Ověření použitelnosti nově vyvinutého ostřiva v netvarových i tvarových žáromateriálech.	Rok 2020
--	-------------

## Činnosti a výstupy/výsledky daného období

Dílčí činnosti daného období Ověření možnosti využití mullitového ostřiva při výrobě tvarových a netvarových žáromateriálů. <ul style="list-style-type: none"><li>• Využití ostřiva při výrobě šamotového žárobetonu jakosti ZBC 140, ověření jeho vlastností</li><li>• Využití ostřiva při výrobě šamotových tvarovek jakosti AM48</li><li>• Ověření kvality šamotových kamenů jakosti AS připravených s novým mullitovým ostřivem, posouzení jejich vlastností v porovnání se šamotem stejné jakosti doposud standardně vyráběným</li><li>• Výroba funkčního vzorku šamotové tvarovky jakosti AS45.</li></ul>
--

**Výstup/výsledek daného období**

Identifikační číslo TH02020321-2020V001	Název výstupu/výsledku Průběžná/závěrečná zpráva		
Popis výstupu/výsledku Průběžná/závěrečná zpráva			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - jiné (výsledky, které nejsou podporovány programem)	Termín dosažení výstupu/výsledku 2020	Termín implementace výsledku 2020	

**Výstup/výsledek daného období**

Identifikační číslo TH02020321-2020V002	Název výstupu/výsledku Článek v open acces periodiku.		
Popis výstupu/výsledku Článek shrnující výsledky řešení projektu.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - jiné (výsledky, které nejsou podporovány programem)	Termín dosažení výstupu/výsledku 2020	Termín implementace výsledku 2020	

**Výstup/výsledek daného období**

Identifikační číslo TH02020321-2020V003	Název výstupu/výsledku Článek ve sborníku domácí konference		
Popis výstupu/výsledku Odborný příspěvek na domácí konferenci pořádanou Silikátovou společností ČR v Praze. Příspěvek bude reflektovat výstupy posledního roku řešení projektu. Zvýší informovanost odborné veřejnosti o nově vyvinutém žárovzdorném ostřivu, přispěje k implementaci výstupů projektu.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - jiné (výsledky, které nejsou podporovány programem)	Termín dosažení výstupu/výsledku 2020	Termín implementace výsledku 2021	

**Výstup/výsledek daného období**

Identifikační číslo TH02020321-2020V004	Název výstupu/výsledku Článek ve sborníku zahraniční konference		
Popis výstupu/výsledku Odborný příspěvek na zahraniční konferenci. Příspěvek bude reflektovat výstupy posledního roku řešení projektu. Zvýší informovanost odborné veřejnosti o nově vyvinutém mullitovém ostřivu, přispěje k implementaci výstupů projektu.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - jiné (výsledky, které nejsou podporovány programem)	Termín dosažení výstupu/výsledku 2020	Termín implementace výsledku 2021	

**Výstup/výsledek daného období**

Identifikační číslo TH02020321-2020V005	Název výstupu/výsledku Šamotová tvarovka jakosti AS45 na bázi mullitového ostřiva _ funkční vzorek		
Popis výstupu/výsledku jakost AS 45 je vysoce jakostní šamot s obsahem Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> těsně nad 45%, zdánlivou pórovitostí cca 14%, obsahem Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1,4% a únosností T <sub>0,5</sub> nad 1460 st C.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk - funkční vzorek	Termín dosažení výstupu/výsledku 2020	Termín implementace výsledku 2022	

**7) Rozdělení práv k výsledkům projektu**

Rozdělení práv k výsledkům projektu Popis plánovaného rozdělení práv k duševnímu vlastnictví vytvořenému při řešení projektu bude podrobně popsán ve smlouvě uzavřené mezi účastníky. Veškeré výsledky projektu, resp. jim odpovídající práva duševního vlastnictví budou náležet příjemci a dalším účastníkům projektu v poměru finančních prostředků, vynaložených jimi při realizaci tohoto výsledku. Výnosy plynoucí z využívání výsledků jinými subjekty budou rozděleny podle dohody smluvních stran, která zohlední množství vynaložené pracovní kapacity a výši vkladů jednotlivých smluvních stran na realizaci projektu. Totéž platí pro postoupení licence k výsledkům třetí osobě a pro uzavření licenční nebo podlicenční smlouvy s třetí osobou. Zajištění přístupu k výsledkům projektu jak pro další účastníky projektu, tak pro veřejnost bude podrobně ošetřeno ve smlouvě uzavřené mezi účastníky a to následujícím způsobem: Zástupci řešitelských týmů projektu výslovně prohlašují, že všechny informace týkající se výsledků řešení projektu a nebo jeho části(í) považují za důvěrné, případně za své obchodní tajemství, a zavazují se nepředat informace získané od druhé smluvní strany bez jejího předchozího písemného souhlasu třetí osobě. Ke splnění závazku dle předchozí věty se smluvní strany zavazují své zaměstnance prohlášením o mlčenlivosti. Smluvní strany se dohodly, že po dobu realizace projektu si navzájem poskytují právo k užívání svého duševního vlastnictví, know – how a pracovních postupů, avšak pouze v rozsahu nezbytném k realizaci projektu.
--

**8) Identifikační údaje uchazeče**



**Hlavní příjemce - [P] P-D Refractories CZ a.s.**

IČ 16343409	DIČ CZ16343409	Obchodní jméno P-D Refractories CZ a.s.	
Organizační jednotka		Kód organizační jednotky	
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob		Rodné číslo	Typ organizace VP - Velký podnik

**Další účastník projektu - [D] Masarykova univerzita - Přírodovědecká fakulta**

IČ 00216224	DIČ CZ00216224	Obchodní jméno Masarykova univerzita	
Organizační jednotka Přírodovědecká fakulta		Kód organizační jednotky 14310	
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů		Rodné číslo	Typ organizace VO - Výzkumná organizace- VVS - veřejná vysoká škola

**Další účastník projektu - [D] Vysoké učení technické v Brně - Fakulta stavební**

IČ 00216305	DIČ CZ00216305	Obchodní jméno Vysoké učení technické v Brně	
Organizační jednotka Fakulta stavební		Kód organizační jednotky 26110	
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů		Rodné číslo	Typ organizace VO - Výzkumná organizace- VVS - veřejná vysoká škola

## Hlavní příjemce - [P] P-D Refractories CZ a.s.

## 9) Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2017	2018	2019	2020	
Osobní náklady	Kč	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	4 000 000
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	250 000	320 000	620 000	820 000	2 010 000
Nepřímé náklady	Kč	200 000	200 000	200 000	200 000	800 000
<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>Kč</b>	<b>1 450 000</b>	<b>1 520 000</b>	<b>1 820 000</b>	<b>2 020 000</b>	<b>6 810 000</b>
Podíl nákladů na nepřímé náklady	%	16	15.15	12.35	10.99	13.31

## 10) Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2017	2018	2019	2020	
Podpora	Kč	540 000	590 000	591 500	606 000	2 327 500
Neveřejné zdroje	Kč	910 000	930 000	1 228 500	1 414 000	4 482 500
<b>ZDROJE CELKEM</b>	<b>Kč</b>	<b>1 450 000</b>	<b>1 520 000</b>	<b>1 820 000</b>	<b>2 020 000</b>	<b>6 810 000</b>
Míra podpory	%	37.24	38.82	32.50	30.00	34.18

	PODÍLY KATEGORIÍ VÝZKUMU	Jednotka	Rok			
			2017	2018	2019	2020
AV	Aplikovaný výzkum	%	60	60	30	20
EV	Experimentální vývoj	%	40	40	70	80

## Další účastník projektu - [D] Masarykova univerzita - Přírodovědecká fakulta

## 9) Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2017	2018	2019	2020	
Osobní náklady	Kč	260 000	260 000	260 000	260 000	1 040 000
Náklady na subdodávky	Kč	15 000	12 400	10 000	5 000	42 400
Ostatní přímé náklady	Kč	65 000	60 000	60 000	73 000	258 000
Nepřímé náklady	Kč	65 000	64 000	64 000	66 600	259 600
<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>Kč</b>	<b>405 000</b>	<b>396 400</b>	<b>394 000</b>	<b>404 600</b>	<b>1 600 000</b>
Podíl nákladů na nepřímé náklady	%	20	20	20	20	20

## 10) Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2017	2018	2019	2020	
Podpora	Kč	405 000	396 400	394 000	404 600	1 600 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0
<b>ZDROJE CELKEM</b>	<b>Kč</b>	<b>405 000</b>	<b>396 400</b>	<b>394 000</b>	<b>404 600</b>	<b>1 600 000</b>
Míra podpory	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

	PODÍLY KATEGORIÍ VÝZKUMU	Jednotka	Rok			
			2017	2018	2019	2020
AV	Aplikovaný výzkum	%	40	40	30	20
EV	Experimentální vývoj	%	60	60	70	80

## Další účastník projektu - [D] Vysoké učení technické v Brně - Fakulta stavební

## 9) Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2017	2018	2019	2020	
Osobní náklady	Kč	240 000	240 000	240 000	240 000	960 000
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	74 861	74 861	74 861	74 861	299 444
Nepřímé náklady	Kč	85 139	85 139	85 139	85 139	340 556
<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>Kč</b>	<b>400 000</b>	<b>400 000</b>	<b>400 000</b>	<b>400 000</b>	<b>1 600 000</b>
Podíl nákladů na nepřímé náklady	%	27.04	27.04	27.04	27.04	27.04

## 10) Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2017	2018	2019	2020	
Podpora	Kč	400 000	400 000	400 000	400 000	1 600 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0
<b>ZDROJE CELKEM</b>	<b>Kč</b>	<b>400 000</b>	<b>400 000</b>	<b>400 000</b>	<b>400 000</b>	<b>1 600 000</b>
Míra podpory	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

	PODÍLY KATEGORIÍ VÝZKUMU	Jednotka	Rok			
			2017	2018	2019	2020
AV	Aplikovaný výzkum	%	40	40	30	20
EV	Experimentální vývoj	%	60	60	70	80

## 11) Finance za projekt

## Náklady za projekt

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2017	2018	2019	2020	
Osobní náklady	Kč	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	6 000 000
Náklady na subdodávky	Kč	15 000	12 400	10 000	5 000	42 400
Ostatní přímé náklady	Kč	389 861	454 861	754 861	967 861	2 567 444
Nepřímé náklady	Kč	350 139	349 139	349 139	351 739	1 400 156
<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>Kč</b>	<b>2 255 000</b>	<b>2 316 400</b>	<b>2 614 000</b>	<b>2 824 600</b>	<b>10 010 000</b>
Podíl nákladů na subdodávky	%	0.67	0.54	0.38	0.18	0.42

## Zdroje za projekt

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2017	2018	2019	2020	
Podpora	Kč	1 345 000	1 386 400	1 385 500	1 410 600	5 527 500
Ostatní veřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0
Neveřejné zdroje	Kč	910 000	930 000	1 228 500	1 414 000	4 482 500
<b>ZDROJE CELKEM</b>	<b>Kč</b>	<b>2 255 000</b>	<b>2 316 400</b>	<b>2 614 000</b>	<b>2 824 600</b>	<b>10 010 000</b>
Míra podpory	%	59.65	59.85	53.00	49.94	55.22