

## ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

### 1. Název projektu v českém jazyce

Optimalizace vlastností akustických panelů z recyklovaného křišťálového skla funkcionalizovaných nanovláknými aditivami

### 2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2020 – 12/2022

### 3. Cíl projektu

Projekt je zaměřen na vývoj nových unikátních produktů a současnou optimalizaci výrobní technologie akustických panelů z recyklovaného křišťálového skla orientovanou na snížení energetické náročnosti výroby za současného dosažení modifikace funkčních vlastností, zejména změny optických vlastností výsledného produktu a zajištění funkce čištění vzduchu. V rámci projektu bude zkoumán vliv aplikovaného technologického postupu na modifikaci uspořádání vnitřní struktury a zprostředkovaně na užité a estetické vlastnosti produktu. Budou sledovány změny akustických, optických, mechanických a estetických vlastností v důsledku přidavku různých nanovlákných materiálů s přidávanými funkcemi a optimalizace výrobní technologie.

### 4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Michal Šitych

## 5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo <b>FW01010112-V3</b>	Název výstupu/výsledku <b>Zvukoabsorpční panel s optickým efektem</b>
Popis výstupu/výsledku Inovovaný zvukoabsorpční panel s optickým efektem. Optického efektu bude dosaženo buď variací parametrů použitého recyklátu a použité výrobní technologie nebo přidávkem reaktivních anorganických pigmentů do anorganických nanovláken.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV <b>Gprot – Prototyp</b>	

Identifikační číslo <b>FW01010112-V4</b>	Název výstupu/výsledku <b>Zvukoabsorpční panel s efektem čištění vzduchu</b>
Popis výstupu/výsledku Inovovaný zvukoabsorpční panel s efektem čištění vzduchu. Funkce čištění vzduchu bude dosaženo prostřednictvím nanovláken z oxidu titaničitého se samočistící schopností.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV <b>Gprot – Prototyp</b>	

Identifikační číslo <b>FW01010112-V1</b>	Název výstupu/výsledku <b>Zvukoabsorpční panel s optickým efektem</b>
Popis výstupu/výsledku Užitný vzor je nezbytný k ochraně duševního vlastnictví spojeného s inovovaným zvukoabsorpčním panelem s optickým efektem.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV <b>Fuzit – Užitný vzor</b>	

Identifikační číslo <b>FW01010112-V2</b>	Název výstupu/výsledku <b>Zvukoabsorpční panel s efektem čištění vzduchu</b>
Popis výstupu/výsledku Užitný vzor je nezbytný k ochraně duševního vlastnictví spojeného s inovovaným zvukoabsorpčním panelem s efektem čištění vzduchu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV <b>Fuzit – Užitný vzor</b>	

Identifikační číslo <b>FW01010112-V5</b>	Název výstupu/výsledku <b>Design zvukoabsorpčních panelů s přidanou užitnou hodnotou</b>
Popis výstupu/výsledku Kompletní design včetně popisu všech užitných vlastností se stane předmětem průmyslového vzoru pro zajištění ochrany duševního vlastnictví vyvinutého produktu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV <b>Fprum – Průmyslový vzor</b>	

## 6. Identifikační údaje účastníků

### Hlavní příjemce – [P] AVETON s.r.o.

IČ 02436647	DIČ CZ02436647	Obchodní jméno AVETON s.r.o.
Organizační jednotka		Kód organizační jednotky
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)		
Typ organizace MP - Malý podnik		

### Další účastník – [D] Technická univerzita v Liberci

IČ 46747885	DIČ CZ46747885	Obchodní jméno Technická univerzita v Liberci
Organizační jednotka Fakulta strojní		Kód organizační jednotky 24210
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)		
Typ organizace VO - Výzkumná organizace		

### Další účastník – [D] P A R D A M , s.r.o.

IČ 25268694	DIČ CZ25268694	Obchodní jméno P A R D A M , s.r.o.
Organizační jednotka		Kód organizační jednotky
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)		
Typ organizace MP - Malý podnik		

## 7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

### Projekt

Položka / rok	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	5 609 600	5 919 050	5 995 550	<b>17 524 200</b>
Výše podpory	<b>3 833 780</b>	<b>4 045 853</b>	<b>4 063 628</b>	<b>11 943 261</b>
Maximální intenzita podpory projektu				<b>70 %</b>

### Hlavní příjemce — [P] AVETON s.r.o.

Položka / rok	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 543 680	1 656 240	1 696 440	<b>4 896 360</b>
Subdodávky / služby	30 000	80 000	100 000	<b>210 000</b>
Ostatní přímé náklady	70 000	85 000	150 000	<b>305 000</b>
Nepřímé náklady / režie	403 420	435 310	461 610	<b>1 300 340</b>
Náklady projektu celkem	2 047 100	2 256 550	2 408 050	<b>6 711 700</b>
Výše podpory	<b>1 130 030</b>	<b>1 252 103</b>	<b>1 334 878</b>	<b>3 717 011</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 25%</b>

**Další účastník — [D] Technická univerzita v Liberci**

<b>Položka / rok</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	1 560 000	1 580 000	1 580 000	<b>4 720 000</b>
Subdodávky / služby	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	150 000	210 000	150 000	<b>510 000</b>
Nepřímé náklady / režie	427 500	447 500	432 500	<b>1 307 500</b>
Náklady projektu celkem	2 137 500	2 237 500	2 162 500	<b>6 537 500</b>
Výše podpory	<b>1 920 000</b>	<b>2 010 000</b>	<b>1 945 000</b>	<b>5 875 000</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů	<b>Flat rate 25%</b>			

**Další účastník — [D] P A R D A M , s.r.o.**

<b>Položka / rok</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	760 000	760 000	760 000	<b>2 280 000</b>
Subdodávky / služby	100 000	100 000	100 000	<b>300 000</b>
Ostatní přímé náklady	300 000	300 000	300 000	<b>900 000</b>
Nepřímé náklady / režie	265 000	265 000	265 000	<b>795 000</b>
Náklady projektu celkem	1 425 000	1 425 000	1 425 000	<b>4 275 000</b>
Výše podpory	<b>783 750</b>	<b>783 750</b>	<b>783 750</b>	<b>2 351 250</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů	<b>Flat rate 25%</b>			

**T A**

**ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU**

Číslo projektu: **FW01010112**

**Č R**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:  
Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

**8. Další závazné parametry projektu**

---