ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

1. Název projektu v českém jazyce

Vývoj inteligentního plynového ohřívače vzduchu pro průmyslové haly s využitím metod pokročilého matematického modelování teplotních polí a proudění vzduchu

2. Datum zahájení a ukončení projektu

07/2019 – 06/2022

3. Cíl projektu

Cílem projektu je vývoj a konstrukce pokročilého plynového ohřívače vzduchu (lokálního topidla podle klasifikace Ecodesign Directive), který umožní proaktivně ovlivňovat parametry a distribuci ohřátého vzduchu i stratifikaci teploty ve vertikální i horizontálních osách nad podlahou průmyslových hal tak, aby byla v jednotlivých zónách a operačních časech dosažena optimální teplota (vč. tepelné pohody pro pracovníky) při úspornějším energetickém režimu. Záměrem je rozšířit sortiment firmy Lersen.V rámci projektu vznikne funkční vzorek i prototyp "smart" ohřívače, jehož konstrukce bude vycházet z experimentů, z aplikace metod modelování termodynamických jevů, z formulování řídících algoritmů i z aplikace pokročilých komponent z oblasti senzoriky, digitalizace a informatiky (cloud).

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

[redacted]

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo	Název výstupu/výsledku
TK02020096-V1	Funkční vzorek inteligentního regulačního subsystému pro ohřívače vzduchu

Popis výstupu/výsledku

[redacted]

Druh výsledku podle struktury databáze RIV

Gfunk – Funkční vzorek

Identifikační číslo	Název výstupu/výsledku
TK02020096-V3	Inteligentní plynový ohřívač vzduchu

Popis výstupu/výsledku

[redacted]

Druh výsledku podle struktury databáze RIV

Gprot – Prototyp

Identifikační číslo	Název výstupu/výsledku
TK02020096-V2	Inteligentní plynový ohřívač vzduchu

Popis výstupu/výsledku

[redacted]

Druh výsledku podle struktury databáze RIV

Fuzit – Užitný vzor

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Lersen CZ s.r.o.

IČ	DIČ	Obchodní jméno
25480596	CZ25480596	Lersen CZ s.r.o.
Organizační jednotka		Kód organizační jednotky
Právní forma		
POO - Právnická 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	DIČ	Obchodní jméno
46747885	CZ46747885	Technická univerzita v Liberci
Organizační jednotka		Kód organizační jednotky
Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace		24620
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		

7. Náklady

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

Projekt

Položka / rok	2019	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	[redacted]				
Výše podpory	[redacted]				
Maximální intenzita podpory projektu					[redacted]

Hlavní příjemce — [P] Lersen CZ s.r.o.

Položka / rok	2019	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Osobní náklady	[redacted]				
Subdodávky / služby	[redacted]				
Ostatní přímé náklady	[redacted]				
Nepřímé náklady / režie	[redacted]				
Náklady projektu celkem	[redacted]				
Výše podpory	[redacted]				
Způsob výpočtu režijních nákladů					**Flat rate**

Další účastník — [D] Technická univerzita v Liberci

Položka / rok	2019	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Osobní náklady	[redacted]				
Subdodávky / služby	[redacted]				
Ostatní přímé náklady	[redacted]				
Nepřímé náklady / režie	[redacted]				
Náklady projektu celkem	[redacted]				
Výše podpory	[redacted]				
Způsob výpočtu režijních nákladů	**Full cost**				

8. Další závazné parametry projektu