

## 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 řídicích algoritmů i z aplikace pokročilých komponent z oblasti sensoriky, digitalizace a informatiky (cloud).

### 4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

[REDACTED]

## 5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo TK02020096- V1	Název výstupu/výsledku Funkční vzorek inteligentního regulačního subsystému pro ohřívače vzduchu
Popis výstupu/výsledku 	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo TK02020096-V3	Název výstupu/výsledku Inteligentní plynový ohřívač vzduchu
Popis výstupu/výsledku 	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gprot – Prototyp	

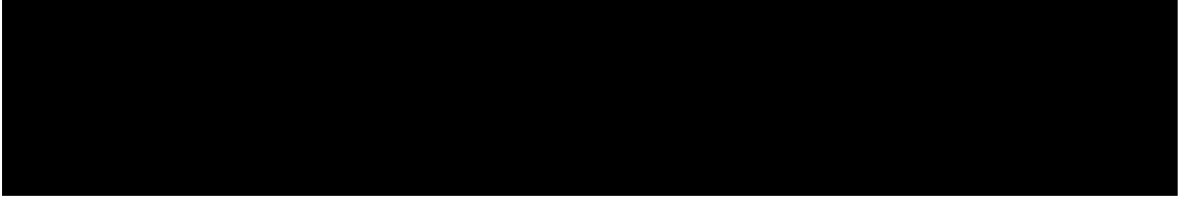
**T A**  
**Č R**

## ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TK02020096**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

Identifikační číslo TK02020096-V2	Název výstupu/výsledku Inteligentní plynový ohřívač vzduchu
Popis výstupu/výsledku 	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fuzit – Užitiný vzor	

## 6. Identifikační údaje účastníků

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

iČ 25480596	DIČ CZ25480596	Obchodní jméno Lersen CZ 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 Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace		Kód organizační jednotky 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					
Výše podpory					
Maximální intenzita podpory projektu					

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

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

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

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

**T A**

**ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU**

Číslo projektu: **TK02020096**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

**Č R**

**8. Další závazné parametry projektu**

---