

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **VI04000087**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

1. Název projektu v českém jazyce

Vývoj smart dýchací obličejové polomasky se systémem výměnných nanovlákných filtrů.

2. Datum zahájení a ukončení projektu

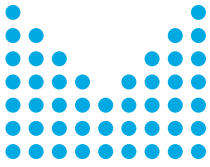
01/2021 – 12/2022

3. Cíl projektu

Projekt je zaměřen na vývoj a optimalizaci dýchací polomasky a systému výměnných filtrů specializovaných pro definované typy aplikačních situací rovněž v mimopracovním prostoru. Projekt kombinuje know-how firmy Gamatec s.r.o s konstrukcí, modelováním a výrobou prototypových řešení se zkušenostmi a přístrojovým vybavením TUL/CXI v oblasti vývoje nanovlákných materiálů a testování filtračních materiálů obecně. Zamýšlené konstrukční řešení splňuje požadavky na ekonomickou nenáročnost pořízení a provozu výrobku, jednoduchou obsluhu, údržbu, desinfekci rychlou a nekontaminující výměnu filtru a je doplněno o „chytré“ funkce zahrnující diagnostiku a indikace stavu filtru.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

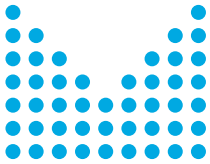
Ing. Radek Joudal



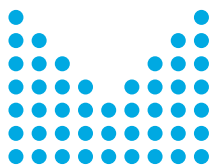
5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo	Název výstupu/výsledku
VI04000087-V1	Systém uchycení filtračního materiálu pro modulární výměnu filtru
Popis výstupu/výsledku Výsledek bude představovat fyzickou podobu otestovaného modulu pro uchycení filtračního materiálu pro zajištění mechanické ochrany a snadnou manipulaci při výměně filtru. Pro navržené technické řešení bude realizován softwarový model filtrační kartuše, technologií 3D tisku a gravitačního lití bude vytvořen reálný model výrobku. Model bude osazen filtračními materiály optimálně splňujícími požadavky na účinnost filtrace, tlakovou ztrátu a životnost dle definovaných aplikačních kategorií.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo	Název výstupu/výsledku
VI04000087-V2	Dýchací polomaska s modulárním systémem výměnných filtrů a indikací stavu filtru
Popis výstupu/výsledku Výsledek bude tvořen zkonstruovaným a otestovaným prototypem dýchací masky a modulárním systémem filtrů. K výsledku bude vypracována výrobní dokumentace a doloženy protokoly o ověření. Konstrukční návrh obličejové části s možností integrace systémů snímání a indikace stavu respirátoru bude kombinován s ověřenými filtračními moduly (viz výsl. V1 -G funk). Kompletní systém bude dlouhodobě testován a optimalizován z hlediska užitečných vlastností, výrobní technologie a ekonomických parametrů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gprot – Prototyp	



Identifikační číslo VI04000087- V3	Název výstupu/výsledku Technické řešení dýchací polomasky pro běžné použití s modulárním systémem výměnných filtrů a indikací stavu filtru.
Popis výstupu/výsledku Výsledek bude představovat ochranu duševního vlastnictví vyvinutého prototypu dýchací masky. Na konci projektu bude dosaženo zápisu užitého vzoru na Úřadu průmyslového vlastnictví.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fuzit – Užité vzor	



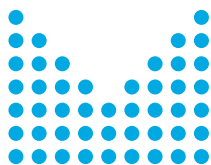
6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] GAMATEC s.r.o.

IČ 27484351	Obchodní jméno GAMATEC s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
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	Obchodní jméno Technická univerzita v Liberci
Kód organizační jednotky 24620	Organizační jednotka Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace
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

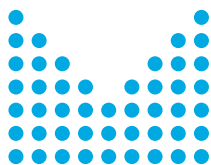
(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — VI04000087

Položka / rok	2021	2022	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	4 094 200	4 430 140	8 524 340
Výše podpory	3 415 368	3 545 564	6 960 932
Maximální intenzita podpory projektu	100 %		

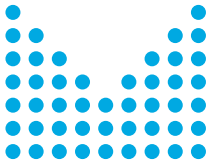
Hlavní příjemce — [P] GAMATEC s.r.o.

Položka / rok	2021	2022	Celkem maximální výše
Osobní náklady	917 000	1 016 000	1 933 000
Subdodávky	0	0	0
Ostatní přímé náklady	1 287 000	1 497 000	2 784 000
Nepřímé náklady	220 400	251 300	471 700
Náklady projektu celkem	2 424 400	2 764 300	5 188 700
Výše podpory	1 745 568	1 879 724	3 625 292
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 10%		



Další účastník — [D] Technická univerzita v Liberci

Položka / rok	2021	2022	Celkem maximální výše
Osobní náklady	965 000	972 000	1 937 000
Subdodávky	0	0	0
Ostatní přímé náklady	300 000	290 000	590 000
Nepřímé náklady	404 800	403 840	808 640
Náklady projektu celkem	1 669 800	1 665 840	3 335 640
Výše podpory	1 669 800	1 665 840	3 335 640
Způsob výpočtu režijních nákladů	Full cost		



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

8. Další závazné parametry projektu
