

D O D A T E K č.1/2020**ke Smlouvě o účasti na řešení projektu evidenční č. FV10089**

„Syntéza iontových kapalin v mikrovlnném reaktoru“ v programu výzkumu a vývoje „TRIO“ vypsáném Ministerstvem průmyslu a obchodu, uzavřená mezi níže uvedenými smluvními stranami ve smyslu § 9 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů a v souladu se smlouvou č. FV10089 o poskytnutí účelové podpory na řešení programového projektu formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum a vývoj.

Smluvní strany

1. Příjemce: **VUAB Pharma a.s.**
Sídlo: Vltavská 53, 252 63 Roztoky
Zapsán: v obchodním rejstříku, vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 3036
IČ: 63078180
DIČ: CZ63078180
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Na Příkopě 33/969, Praha 1
Číslo účelového účtu: [REDACTED]
Zastoupený: [REDACTED], předsedou představenstva
 (dále jen příjemce)

a

Další účastník: **Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**
Sídlo: 17. listopadu 15/2172, 708 00 Ostrava – Poruba
Zřízena: dle §5 zákona č. 111/1998 Sb. O vysokých školách
IČ: 619 891 00
DIČ: CZ619 891 00
Bankovní spojení: ČSOB a.s., Hollarova 3119/5, 702 00 Ostrava
Číslo účelového účtu: [REDACTED]
Zastoupený: prof. RNDr. Václavem Snášelem, CSc., rektorem
 (dále jen další účastník)

Ministerstvo průmyslu a obchodu jako poskytovatel dotace uzavřelo se společností VUAB Pharma, a.s. jako příjemcem, smlouvu č. FV10089 o poskytnutí účelové podpory na řešení programového projektu formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace. Tato smlouva o účasti na řešení projektu je uzavírána v souladu se smlouvou FV10089 a k jejímu naplnění.

Dne 20.7.2020 uzavřel poskytovatel a příjemce dodatek č. 1/2020 ke Smlouvě, kterým se upravuje její znění takto:

I.**Upravuje se Článek III. Odst. 3:**

3. Řešení projektu je rozloženo do období: **08/2016 – 09/2020**

II.

Upřesňuje se:

1. Příloha č.1 – Věcná náplň řešení projektu

III.

Ostatní ustanovení výše uvedené smlouvy zůstávají beze změny.

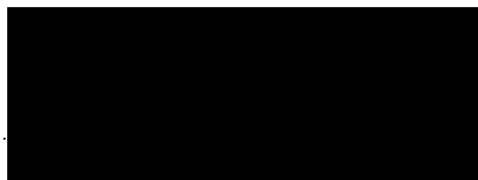
Tento dodatek je vyhotoven ve třech stejnopisech rovné právní síly, z nichž dvě vyhotovení obdrží příjemce a jedno další účastník.

Dodatek nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

Smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva je projevem jejich pravé a svobodné vůle a na důkaz souhlasu s jejím obsahem připojují své podpisy.

V Rožtokách dne 13. 12. 2020

Za příjemce

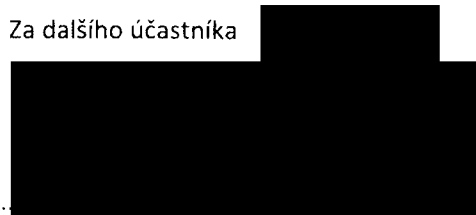


předseda představenstva



V Ostravě dne 27. 12. 2020

Za dalšího účastníka



prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
rektor



Věcná náplň řešení projektuProjekt: **Syntéza iontových kapalin v mikrovlnném reaktoru**Ev.č.: **FV10089****Etapy řešení:**

| Etapa a podetapy | Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě | Orientační zajištění řešení etap (organizace) | Orientační termín ukončení etapy |
|--|---|---|----------------------------------|
| Rok 2016 | | | |
| Přípravné a zahajovací činnosti | | | |
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> - přípravné práce na řešení projektu - zakoupení/konstrukce mikrovlnného reaktoru - zakoupení referenčních vzorků jednotlivých iontových kapalin a N-metylimidazolu - vývoj analytických metod ke sledování kvality a fyzikálně chemických charakteristik vyvíjených iontových kapalin - návrh testů hodnocení aplikačních vlastností iontových kapalin - výzkum syntézy intermediátu dialkylimidazolinových iontových kapalin včetně analytického sledování jeho kvality a charakteristik - zahájení výzkumu syntézy aplikačního ekvivalentu k TEGO 662C včetně analytického hodnocení jeho kvality a charakteristik | VUAB, TECHEM, VŠB | 12/2016 |
| Rok 2017 | | | |
| SYNION I | | | |
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> - dokončení výzkumu syntézy aplikačního ekvivalentu k TEGO 662C včetně analytického hodnocení jeho kvality a charakteristik - aplikační testy aplikačního ekvivalentu k TEGO 662C jako výkonového dispergátoru a antimikrobiálního aditiva -zahájení výzkumu syntézy triethylmonium bistriflimidových iontových kapalin včetně analytického hodnocení jejich kvality a charakteristik - výzkum syntézy triethylmethylamonium a tributylmethylamonium dibulfosfátu včetně analytického hodnocení jejich kvality a charakteristik -aplikační testování triethylmethylamonium a tributylmethylamonium dibutylfosfátu jako retardéru hoření - zahájení výzkumu syntézy 1-oktyl-3-metylimidazolinum a 1-butyl-3-metylimidazolium hexafluorofosfátu včetně analytického hodnocení jejich kvality a charakteristik - toxicita tetraalkylamoniových iontových kapalin a studium její závislosti na jejich chemické konstituci – studie - toxicita a klasifikace nebezpečnosti vyvinutých iontových kapalin, vydání výzkumné zprávy | VUAB, TECHEM, VŠB | 12/2017 |

| Rok 2018 | | | |
|-------------------|---|----------------------|---------|
| SYNION II | | | |
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> - dokončení výzkumu syntézy 1-oktyl-3-metylimidazolium a 1-butyl-3-metylimidazolium hexafluorofosfátu včetně analytického hodnocení jejich kvality a charakteristik - aplikační testování 1-oktyl-3-metylimidazolium a 1-butyl-3-metylimidazolium hexafluorofosfátu jako změkčovadla PVC, UV stabilizátoru, případně antimikrobiálního aditiva - dokončení výzkumu syntézy trietylalkylmonium bistriflimidových iontových kapalin včetně analytického hodnocení jejich kvality a charakteristik - aplikační testování trietylalkylmonium bistriflimidových iontových kapalin jako kodispergátoru, biocidu, změkčovadla PVC a UV stabilizátoru - toxicita imidazoliových iontových kapalin a studium její závislosti na jejich chemické konstituci – studie - toxicita a klasifikace nebezpečnosti vyvinutých iontových kapalin, vydání výzkumné zprávy | VUAB, TECHEM, VŠB | 12/2018 |
| Rok 2019 | | | |
| SYNION III | | | |
| 4 | <ul style="list-style-type: none"> - výzkum syntézy 1-ethyl-3-metylimidazolium a 1-butyl-3-metylimidazolium dibutylfosfátu včetně analytického hodnocení jejich kvality a charakteristik - aplikační testování 1-ethyl-3-metylimidazolium a 1-butyl-3-metylimidazolium dibutylfosfátu jako retardér hoření - zahájení výzkumu syntézy 1-butyl-3-metylimidazolium dibutylfosfátu včetně analytického hodnocení kvality a charakteristik - výzkum syntézy 1-butyl-3-metylimidazolium bis(trifluorometylsulfonyl)imidu včetně analytického hodnocení kvality a charakteristik - aplikační testování 1-butyl-3-metylimidazolium bis(trifluorometylsulfonyl)imidu jako katalyzátoru ve vybrané reakci - toxicita trietylalkylamonium bistriflimidových iontových kapalin a studium její závislosti na jejich chemické konstituci – studie - toxicita a klasifikace nebezpečnosti vyvinutých iontových kapalin – výzkumná zpráva | VUAB, TECHEM, VŠB | 12/2019 |
| Rok 2020 | | | |
| SYNION IV | | | |
| 5 | <ul style="list-style-type: none"> - dokončení výzkumu syntézy 1-butyl-3-metyl-imidazolium terafluoroborátu včetně analytického hodnocení kvality a charakteristik - aplikační testování 1-butyl-3-metyl-imidazolium terafluoroborátu jako katalyzátoru ve vybrané chemické reakci - příprava funkčních vzorků všech vyvinutých iontových kapalin, jejich charakteristika a závěrečné testování - studium závislosti fyzikálně chemických vlastností na chemické konstituci iontových kapalin – studie - toxicita a klasifikace nebezpečnosti doposud vyvinutých iontových kapalin – výzkumná zpráva - vypracování závěrečné výzkumné zprávy pro technickou přípravu produkčního poloprovozu aplikačního ekvivalentu k TEGO 662C a zakázkovou přípravu iontových kapalin | VUAB, TECHEM, VŠB | 09/2020 |

