



úroveň ověření žadatele:

Moravskoslezský kraj
28. října 117
70218 Ostrava
e-mailem

PID žádosti



* K U M S X 0 2 M U E 2 D *

Ž Á D O S T
O POSKYTNUTÍ DOTACE Z ROZPOČTU MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE - individuální
OBECNÁ ČÁST

Dotace pro rok:	2022	Evidenční číslo:	MSK 101174/2022
Odvětví:	životního prostředí a zemědělství		
Název projektu:	AUTOMATICKÁ SANITACE PROSTOR A MATERIÁLU OZÓNEM		

Žadatel:			
Název:	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava		
Právní forma žadatele:	601	IČO:	61989100
		DIČ:	CZ61989100

Sídlo žadatele:			
ulice:	17. listopadu	č. popisné	2172
obec:	Ostrava	č. orientační	15
telefon:	+420 596 995 278	fax:	+420 596 993 777
e-mail:	rektor@vsb.cz	ID datové schránky:	d3kj88v
webová stránka:	www.vsb.cz		

Zástupce žadatele:	
Jméno, příjmení, titu:	Funkce, právní důvod zastoupení:
prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	rektor, statutární zástupce

Bankovní spojení			
Číslo účtu žadatele:	100954151	Kód banky:	0300
Název banky:	ČSOB		

Bankovní spojení zřizovatele:			
Název zřizovatele:		IČO zřizovatele:	
Číslo účtu zřizovatele:		Kód banky zřizovatele:	
Název banky zřizovatele:			

Osoby, v nichž má žadatel přímý podíl:		<input type="checkbox"/>	Ano	<input checked="" type="checkbox"/>	Ne
IČO		Název/obchodní firma:			
Výše podí...	0,00 %				

PROJEKTOVÁ ČÁST

Název projektu	AUTOMATICKÁ SANITACE PROSTOR A MATERIÁLU OZÓNEM			
Doba v níž má být dosaženo účelu dotace (období, na které bude dotace poskytnuta)	Termín zahájení projektu:	1.10.2022	Termín ukončení projektu:	30.6.2024
Termín konání akce (v případě, že žádáte o dotaci na akci)				
Účel, na který bude dotace poskytnuta (stručný popis)				
<p>Rozvoj společného výzkumného a vývojového pracoviště VŠB-TUO a Health City a.s. s cílem dalšího vývoje a ověření efektivity zařízení pro automatickou sanitaci ozónem s optimalizací poměru biocidních účinků a degradačních vlivů ozónu na kontaminované materiály.</p>				
Odůvodnění žádosti:				
<p>Stručný cíl projektu (způsob či postup jeho dosažení, kvantifikace měřitelných cílů) - uveďte význam projektu z hlediska teritoriálního dopadu realizace projektu, z hlediska cílových skupin a z hlediska rozsahu změn vzhledem k současnému stavu</p>				
<p>CÍLE PROJEKTU</p> <p>1. Vybudování společné laboratoře pro výzkum distribuce a účinků ozónu na materiály Bude vybudována špičková laboratoř pro výzkum problematiky sanitace aplikací O3 a jeho distribuce v prostorách, a modelování tohoto procesu pro prostory obecného charakteru (kanceláře, výrobní prostory atd.). V rámci laboratorních aktivit bude rovněž probíhat sledování dlouhodobých degradačních účinků O3 na vybrané konstrukční materiály. Výstupem bude společná laboratoř VŠB-TUO a Health City a.s.</p> <p>2. Inteligentní sanitace uzavřených prostor Bude provedeno komplexní mnohabodové měření časové odezvy a průběhu koncentrace O3 a dalších relevantních parametrů s cílem vytvořit univerzální regulační model vzorového prostoru. Ten pak bude základem komplexního programu sanitace uzavřených prostor kanceláří, dílen a hal, který bude současně minimalizovat a eliminovat možná oxidační poškození povrchů. Na základě univerzálního regulačního modelu bude vytvořen řídicí program pro efektivní sanitaci prostor s minimalizací oxidační degradace vnitřních materiálů. Výstupem bude optimalizační program řízení ozonového generátoru.</p> <p>3. Dezinfekce a dekontaminace recyklovatelných prostředků BOZP Bude zdokonalena koncepce a konstrukce stávajících skříňových ozonizačních jednotek a budou vyvinuty jednotky nového typu se dmýcháním ozónu přetlakovou turbínou. Nové koncepce budou testovány ve spolupráci se Státním ústavem pro Jadernou, Chemickou a Biologickou ochranu a Zdravotním ústavem v Ostravě. Výstupem bude souhrn poznatků o účinnosti vyvíjené technologie směrem k dekontaminaci recyklovatelných materiálů.</p> <p>4. Dekontaminace toxického odpadu Budou zahájeny experimentální a vývojové práce na velkoobjemovém zařízení pro detoxikaci různých kategorií odpadu, určeného k likvidaci. V tomto zařízení bude příslušný toxický materiál neutralizován působením vysoké koncentrace ozónu a výsledný netoxický odpad bude zformován do stavu, který lze s minimálními náklady likvidovat běžnými prostředky. Výstupem bude souhrn poznatků o účinnosti vyvíjené technologie směrem k biologické dekontaminaci odpadů.</p> <p>5. Příprava a podání společného výzkumného projektu na další vývoj dané technologie Výstupem bude projektový návrh podaný dle vyhlášených výzev např. Technologické agentury ČR či Ministerstva životního prostředí.</p>				
<p>VÝZNAM PROJEKTU:</p> <p>Teritoriálním dopadem realizace projektu bude posílení inovačních aktivit univerzity společně s firmou z Moravskoslezského kraje, což povede ke zvýšení konkurenceschopnosti dané společnosti a to pravděpodobně i nadnárodním měřítku. Rozvojem této technologie dojde k výraznému zlepšení kvality a finanční náročnosti procesu sanitace různých prostor např. ve zdravotnických zařízeních a navrácení recyklovatelných materiálů zpět do oběhu v souladu se strategií cirkulární ekonomiky.</p>				
<p>ODBORNÁ ANOTACE:</p> <p>Dlouhodobě velmi perspektivní metodou sanitace a dezinfekce prostor a materiálu ozónem je využití velmi silných oxidačních účinků molekul ozónu O3. Kyslík se vyskytuje kromě běžných dvouatomových molekul O2 rovněž ve formě tříatomových molekul O3 zvané ozon, které jsou v plynné formě je vysoce reaktivní se silnými oxidačními účinky. Ty způsobují jeho silné desinfekční účinky a mimořádně velkou mikrobiocidní účinnost, která se již používá v medicíně při sterilizaci nástrojů. Při nízké úrovni inaktivuje rovněž parazitické prvky a oxiduje organické látky, aniž při tom dochází k tvorbě karcinogenních trihalomethanů. Při štěpení ozónu vznikají tzv. volné radikály: atom kyslíku s volným elektronem (vzniká při rozpadu plynného ozónu), nebo superoxidových a hydroxylových molekul s volným elektronem (vznikají při rozpadu ozónu za přítomnosti vodní vlhkosti). Volné radikály ničí vazby mezi organickými molekulami, které tvoří základ všech živých organismů a tedy i škodlivých biologických agens. Ozon likviduje patogeny jak přímým usmrcením (poškozením buněčné stěny bakterií či lipidového obalu virů), tak jejich „sterilizací“ (poškozením genetické informace). V porovnání s jinými desinfekčními prostředky má ozon výrazně vyšší oxidační potenciál a díky vysoké reaktivitě všech svých radikálů rychle působí i při pokojové teplotě. Dezinfekce ozónem je v současné době neúčinnější a navíc ekologická metoda pro vyčištění prostor a povrchů, kontaminovaných bakteriemi, viry a plísněmi. V plynném skupenství pronikne ozón i do těžko dostupných a propustných míst, jako například póry omítky, a i zde likviduje mikroorganismy (viry, bakterie, plísně), alergeny, pachy, kouř etc. V tomto případě se projevuje jeho významná výhoda proti často používaným germicidním UVC zářivkám, které v těchto „zastíněných“ místech nepůsobí. V současné době není znám žádný typ bakterie nebo viru, který by ozónu ve správné koncentraci odolal a je dostupná řada studií prokazujících vysokou účinnost ozónu rovněž proti virům typu SARS, s nimiž má nový koronavirus COVID-19 více než 80% podobnost. Čištění ozónem se již mnoho let využívá při čištění automobilů a klimatizací, v současné době k němu stále častěji přistupují i dopravní podniky pro vyčištění prostředků hromadné dopravy, nemocnice, ordinace, hotely a další instituce s vysokou frekvencí pohybu osob. Značnou výhodou aplikace ozónu je jeho přirozená odbouratelnost, kdy po ukončení procesu samovolně zanikne a tedy nezatěžuje prostory chemickými prostředky. Ozon, jako silné oxidační činidlo, může při vyšší koncentraci poškozovat povrchy náchylné ke korozi, nebo urychlovat degradaci plastů a výrobků z gumy. V současnosti je v prodeji velké množství různých generátorů ozónu, které však téměř všechny pracují v režimu on-of bez jakékoli sofistikovanější regulace. Jejich odborné použití je většinou garantováno pouze firmami, které příslušnou službu v rámci svých komerčních aktivit. Zde je třeba zdůraznit, že působení ozónu může při nevhodném dávkování a časovém průběhu může poškozovat nejen zdraví osob, ale rovněž povrchy materiálů uvnitř příslušných prostor. Přes velký počet zmíněných jednoduchých generátorů ozónu je na trhu značný deficit sofistikovaných zařízení, jejichž aktivita by byla softwarově řízená s cílem dosáhnout maximálního sanitčního účinku s eliminací jejich negativního dopadu na osoby a materiál. Relativně vysoké efektivity samotných vysokonapěťových generátorů ozónu od 3 000 mg/h do 20 000 mg/h umožňují vysokou dynamiku regulace a programování alternativních sanitačních režimů. Regulační agentury, včetně Správy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (OSHA), stanovily bezpečnou přípustnou úroveň rezidua ozónu na hodnotě 0.1 ppm, která je slučitelná s trvalou expozicí bez jakýchkoliv dlouhodobých účinků.</p>				

Územní působnost projektu:	mezinárodní
Místo realizace:	Ostrava - město

Osoba odpovědná za realizaci projektu:			
Jméno	Richard	Příjmení:	Dvorský
Funkce:	akademický pracovník - profesor		
Telefon:	+420 731 186 696	E-mail:	richard.dvorsky@vsb.cz

Celkové předpokládané výdaje projektu:		3 999 920 Kč	
z toho:		% podíl k celkovým předpokládaným výdajům akce / projektu	
Požadovaná výše dotace v Kč:		3 999 920 Kč	100,00 %
dotace je požadována jako		<input checked="" type="checkbox"/> Neinvestiční	<input checked="" type="checkbox"/> Investiční
částky pro	neinvestiční část	1 780 920 Kč	investiční část
			2 219 000 Kč
vlastní zdroje:			0,00 %
cizí zdroje:			0,00 %

Struktura cizích zdrojů spolufinancování	
poskytovatel:	částka:
součet = částka uvedená v cizích zdrojích	0 Kč

Nákladový rozpočet:
Rozpočet stáhněte! Vyplněný rozpočet přiložte jako přílohu číslo jedna. Rozpočet je samostatná příloha formuláře

[Stáhnout rozpočet](#)

Jsem žadatel, který účtuje dle vyhlášky č. 500/2002 Sb. nebo vyhlášky č. 504/2002 Sb. ANO NE

Ve vnitřním účetním předpisu žadatele (např. směrnice, příkaz apod.) je upravena hranice pro ocenění dlouhodobého hmotného majetku ve výši	80 000 Kč
a do této hranice se jedná o drobný dlouhodobý hmotný majetek.	

Ve vnitřním účetním předpisu žadatele (např. směrnice, příkaz apod.) je upravena hranice pro ocenění dlouhodobého nehmotného majetku ve výši	80 000 Kč
a do této hranice se jedná o drobný dlouhodobý nehmotný majetek.	

Čestné prohlášení za účelem poskytnutí dotace z rozpočtu Moravskoslezského kraje

1. Žadatel prohlašuje, že ke dni podpisu tohoto prohlášení:

- je není plátcem DPH,
 může nemůže si tuto daň uplatnit formou nároku na odpočet DPH u svého správce daně,

- nemá žádné závazky po lhůtě splatnosti vůči územním samosprávným celkům včetně Moravskoslezského kraje, státním fondům, zdravotním pojišťovnám a státnímu rozpočtu, zejména finančnímu úřadu, okresní správě sociálního zabezpečení a Celní správě České republiky (rozhodnutí o povolení posečkáni s úhradou nedoplatků nebo rozhodnutí o povolení splátkování se považují za vypořádané nedoplatky).
- není osobou, vůči které je zakázána přímá či nepřímá finanční podpora ve smyslu čl. 51 nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. července 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnosti Ruska destabilizující situaci na Ukrajině (publikováno v Úředním věstníku Evropské unie dne 31. 7. 2014, částka L 229), ve znění Nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022 (publikováno v Úředním věstníku Evropské unie dne 8. 4. 2022 pod č. L 111), tj. není právnickou osobou, subjektem nebo orgánem usazeným v Rusku, který je z více než 50 % ve veřejném vlastnictví či pod veřejnou kontrolou.

2. Žadatel dále prohlašuje, že ke dni podpisu tohoto prohlášení:

- projekt nebude spolufinancován z jiné veřejné finanční podpory poskytnuté Moravskoslezským krajem
- není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25% účasti společníka v obchodní společnosti.

3. Prohlášení k podpoře de minimis

Žadatel prohlašuje, že jako účetní období používá

- kalendářní rok.
 hospodářský rok (začátek 1.1.2022 , konec 31.12.2022).

Podniky propojené s žadatelem o podporu

Žadatel o podporu se považuje za propojený s jinými podniky, pokud i tyto subjekty mezi sebou mají některý z následujících vztahů:

- a. jeden subjekt vlastní více než 50 % hlasovacích práv, která náležejí akcionářům nebo společníkům, v jiném subjektu;
- b. jeden subjekt má právo jmenovat nebo odvolat více než 50 % členů správního, řídicího nebo dozorčího orgánu jiného...
- c. jeden subjekt má právo uplatňovat více než 50% vliv v jiném subjektu podle smlouvy uzavřené s daným subjektem nebo dle ustanovení v zakladatelské smlouvě nebo ve stanovách tohoto subjektu;
- d. jeden subjekt, který je akcionářem nebo společníkem jiného subjektu, ovládá sám, v souladu s dohodou uzavřenou s jinými akcionáři nebo společníky daného subjektu, více než 50 % hlasovacích práv, náležejících akcionářům nebo společníkům, v daném subjektu.

Subjekty, které mají s žadatelem o podporu jakýkoli vztah uvedený pod písm. a. až d. prostřednictvím jednoho nebo více dalších subjektů, se také považují za podnik propojený s žadatelem o podporu. Do výčtu podniků propojených přímo či zprostředkovaně se žadatelem o podporu se zahrnují osoby zapsané v základním registru právnických osob, podnikajících fyzických osob a orgánů veřejné moci ("registru osob") v souladu se zákonem č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů.

Žadatel prohlašuje, že

- není** ve výše uvedeném smyslu propojen s jiným podnikem.
 je ve výše uvedeném smyslu propojen s následujícími podniky:

Název/Obchodní firma podniku/Jméno a příjmení	Sídlo/Adresa	IČO/Datum narození

Žadatel prohlašuje, že podnik (žadatel) v současném a 2 předcházejících účetních obdobích

- nevznikl** spojením podniků či nabytím podniku
 vznikl spojením (fúzí splynutím) níže uvedených podniků:
 nabytím (fúzí sloučením) převzal jmění níže uvedeného/ých podniku/ů:

Obchodní firma podniku	Sídlo	IČO

Žadatel prohlašuje, že podnik (žadatel) v současném a 2 předcházejících účetních obdobích

nevznikl rozdělením (rozštěpením nebo odštěpením) podniku.

vznikl rozdělením níže uvedeného podniku:

Název/Obchodní firma podniku	Sídlo	IČO

a převzal jeho činnost, na něž byla dříve poskytnutá podpora de minimis použita. Podniku (žadateli) byly přiděleny následující (dříve poskytnuté) podpory:

Datum poskytnutí	Poskytovatel	Částka v Kč

4. Žadatel níže svým podpisem

- potvrzuje, že všechny uvedené údaje v žádosti jsou přesné a pravdivé a jsou poskytovány dobrovolně;
- se zavazuje k tomu, že v případě změny předmětných údajů v průběhu administrativního procesu poskytnutí podpory de minimis bude neprodleně informovat poskytovatele dané podpory o změnách, které u něj nastaly;

Místo a datum:	Jméno a podpis zástupce žadatele
V Ostravě	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc. rektor VŠB - TUO
22.07.2022	

Seznam povinných příloh k žádosti

1. Rozpočet projektu. Zde vložte vyplněnou tabulku s rozpočtem

Priloha I.- rozpocet.xlsx

2. Doklad o volbě nebo jmenování člena statutárního orgánu a o tom, zda je oprávněn zastupovat žadatele samostatně, nebo společně s jiným členem statutárního orgánu.

(jen v případě, že tento údaj nevyplývá z veřejného rejstříku nebo žadatelem předložených dokladů uvedených pod bodem 4)

3. Smlouva o založení účtu u peněžního ústavu nebo písemné potvrzení peněžního ústavu o vedení běžného účtu žadatele, u příspěvkových organizací obcí rovněž potvrzení o čísle běžného účtu zřizovatele, na který může být dotace zaslána.

4. Doklady o názvu, právní formě žadatele, sídle a IČO (společenská smlouva, stanovy, statut, zřizovací listina, apod.), pokud tyto údaje nevyplývají z veřejných rejstříků.

5. Úplný výpis údajů z evidence skutečných majitelů dle § 16 zákona č. 37/2021 Sb. o evidenci skutečných majitelů - nekládají právnické osoby uvedené v § 7 tohoto zákona. Právnické osoby v právní formě spolku, pobočného spolku, ústavu, obecně prospěšné společnosti, zájmového sdružení právnických osob, nadace, nadačního fondu, mezinárodní nevládní organizace a školské právnické osoby neuvedené v § 7 tohoto zákona mohou nahradit úplný výpis částečným výpisem dle § 14 tohoto zákona.

Vaše žádost musí být dle zákona doručena s podpisem, proto prosím použijte jeden z následujících postupů:

- a. V případě, že zasíláte žádost poštovní službou nebo předáte osobně na podatelnu Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, **POUŽIJTE tlačítko ODESLAT** a následně vyplněnou žádost vytiskněte včetně obálky, podepište, popř. podepsal-li žádost zástupce žadatele na základě pověření nebo plné moci, žádost spolu s originálem nebo ověřenou kopií tohoto pověření nebo plné moci, a zašlete poštou příp. doneste osobně na podatelnu Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, ul. 28. října 117, Ostrava

NEBO

- b. V případě, že zasíláte žádost prostřednictvím systému datových schránek, **POUŽIJTE tlačítko ODESLAT** a zašlete tuto žádost do datové schránky Moravskoslezského kraje (název datové schránky: Moravskoslezský kraj, identifikátor datové schránky: 8x6bxsd), do věci uveďte „Žádost o individuální dotaci“).

Vyplyvá-li ze stanov žadatele nebo obdobného dokumentu požadavek, aby žádost byla podepsána více osobami, musí být datová zpráva obsahující žádost opatřena uznávaným nebo kvalifikovaným elektronickým podpisem (§ 6 zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů) všech těchto osob.

Je-li žadatel zastoupen na základě pověření nebo plné moci, musí být přílohou datové zprávy datový soubor vytvořený autorizovanou konverzí originálu nebo úředně ověřené kopie listinné plné moci nebo pověření tohoto zástupce včetně konverzní doložky (služba Czechpoint), nebo plná moc nebo pověření v elektronické podobě podepsaná(é) uznávaným...

NEBO

- c. V případě, že zasíláte žádost s uznávaným nebo kvalifikovaným elektronickým podpisem, **POUŽIJTE tlačítko ODESLAT S ELEKTRONICKÝM PODPÍSEM** a následně opatřete tuto žádost uznávaným nebo kvalifikovaným elektronickým podpisem. Tímto je žádost v souladu se zákonem č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů podepsána a není nutné žádost zasílat výše uvedenými způsoby dle písm. a) a b), pokud není dále uvedeno jinak.

Vyplyvá-li ze stanov žadatele nebo obdobného dokumentu požadavek, aby žádost byla podepsána více osobami, musí být tato opatřena uznávaným nebo kvalifikovaným elektronickým podpisem (§ 6 zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů) všech těchto osob. V tomto případě **POUŽIJTE tlačítko ODESLAT** a následně podepište žádost uznávanými nebo kvalifikovanými elektronickými podpisy a zašlete na adresu posta@msk.cz Je-li žadatel zastoupen na základě pověření nebo plné moci, musí být přílohou žádosti buď datový soubor vytvořený autorizovanou konverzí originálu nebo úředně ověřené kopie listinné plné moci nebo pověření tohoto zástupce včetně konverzní doložky (služba Czechpoint), nebo plná moc nebo pověření v elektronické podobě podepsaná(é) uznávaným nebo kvalifikovaným elektronickým podpisem žadatele (člena statutárního orgánu žadatele). V tomto případě, **POUŽIJTE tlačítko ODESLAT** a následně podepište uznávanými nebo kvalifikovanými elektronickými podpisy a zašlete na adresu posta@msk.cz.

PID žádosti



Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

17. listopadu 15/2172

70800

Ostrava

NEOTVÍRAT - ŽÁDOST O DOTACI

Moravskoslezský kraj

28. října 117

702 18 Ostrava

individuální dotace v odvětví životního prostředí a zemědělství