



MVCRX04IB196
prvotní identifikátor

Smlouva

o poskytnutí účelové podpory
na řešení projektu výzkumu, vývoje a inovací s názvem

**„Technické řešení osobních ochranných oděvů
s využitím nanokompozitních bariérových
materiálů proti průmyslovým a CBRN látkám“**

VI20192022157

uzavřená mezi smluvními stranami

Česká republika – Ministerstvo vnitra

a

DEKONTA, a.s.

Č.j.MV-56372- 6/OBVV-2019
Počet stran: 16
Přílohy: 4

Smluvní strany

Česká republika – Ministerstvo vnitra

se sídlem: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7

IČ: 00007064

DIČ: CZ00007064

zastoupená ředitelem odboru bezpečnostního výzkumu a policejního vzdělávání
JUDr. Petrem Novákem, Ph.D.



adresa pro doručování: Ministerstvo vnitra, odbor bezpečnostního výzkumu a policejního vzdělávání (gesční útvar MV ČR pro oblast bezpečnostního výzkumu), Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7, tel.: 974 832 746, e-mail: obv@mvcv.cz

(dále jen „poskytovatel“)

a

DEKONTA, a.s.

se sídlem: Dřetovice 109, 273 42 Stehelčevy

IČ: 25006096

DIČ: CZ25006096

statutární zástupce: Mgr. Karel Petrželka, MBA, předseda představenstva
právník osoba zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 12280



adresa pro doručování: Volutová 2523, 158 00 Praha 5

kontaktní osoba: manažer projektu



(dále jen „příjemce“)

uzavírají v rámci Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 - 2022

(BV III/1 – VS), na základě § 9 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb.“) a v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“) tuto

**Smlouvu o poskytnutí účelové podpory
na řešení projektu výzkumu, vývoje a inovací
(dále jen „Smlouva“)**

Článek 1

Předmět Smlouvy

- 1) Předmětem této Smlouvy je závazek příjemce řešit projekt výzkumu, vývoje a inovací s názvem „**Technické řešení osobních ochranných oděvů s využitím nanokompozitních bariérových materiálů proti průmyslovým a CBRN látkám „VI20192022157“**“ a závazek poskytovatele poskytnout příjemci na tento projekt účelovou podporu z veřejných prostředků (dále jen "podpora") v rozsahu a za podmínek stanovených Smlouvou.
- 2) Předmětem řešení projektu je průmyslový výzkum zaměřený na experimentální vývoj osobních ochranných oděvů (OOO) s využitím nanotextilních a nanomebránových paropropustných materiálů ke zlepšení fyziologických vlastností OOO pro dlouhodobou středně těžkou pracovní-tepelnou zátěž uživatelů složek IZS a služeb proti širokému spektru nebezpečných průmyslových a CBRN látek, včetně pronikavé ionizační radiace (β , γ , α) při provádění zásahů, zdravotnické záchrany obětí a likvidaci následků přírodních katastrof, průmyslových havárií, nehod a CBRN incidentů.
- 3) Cíle projektu, předpokládané výsledky, rozpočet a harmonogram projektu, včetně dalších údajů jsou uvedeny ve schváleném projektu, který je přílohou č. 1 Smlouvy (dále jen „Projekt“).

Článek 2

Administrátor Projektu

- 1) Administrátor Projektu je zaměstnanec gesčního útvaru pro oblast bezpečnostního výzkumu určený poskytovatelem, který je odpovědný za spolupráci a komunikaci s příjemcem ve všech záležitostech věcného plnění Projektu a finančního využití poskytnuté podpory.
- 2) Jméno a kontaktní údaje administrátora Projektu budou příjemci sděleny při předání Smlouvy.

Článek 3

Manažer Projektu

Manažer Projektu určený příjemcem je odpovědný za řízení Projektu, včetně finančního řízení, za spolupráci a komunikaci s poskytovatelem.

Článek 4

Hlavní řešitel Projektu

Za odbornou úroveň Projektu dle § 9 odst. 1 písm. e) zákona č. 130/2002 Sb. je příjemci odpovědný .

Článek 5

Další účastníci Projektu

- 1) Dalším účastníkem Projektu může být organizační složka státu nebo organizační jednotka Ministerstva obrany a Ministerstva vnitra zabývající se výzkumem a vývojem, dále právnická osoba nebo fyzická osoba, jejíž účast na Projektu je vymezena v Projektu a s níž příjemce uzavřel Smlouvu o účasti na řešení Projektu, která je přílohou č. 2 Smlouvy.
- 2) Dalším účastníkem Projektu je **Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v. v. i.**

Článek 6

Doba řešení Projektu

- 1) Příjemce je povinen zahájit řešení Projektu dne 1. 7. 2019.
- 2) Příjemce je povinen ukončit řešení Projektu nejpozději ke dni 30. 6. 2022.

Článek 7

Uznané náklady, výše podpory a platební podmínky

- 1) Uznané náklady¹ na řešení Projektu se stanovují ve výši **27 386 300,- Kč** (slovy: dvacetsedmmilionůtřistaosmdesátšesttisícťristakorunčeských). Tato částka zahrnuje podporu ve výši **22 505 260,- Kč** (slovy: dvacetdvamilionůpětsetpěttisícdvěstěšedesátkorunčeských), která je poskytovaná formou dotace z rozpočtové kapitoly Ministerstva vnitra, a vlastní zdroje příjemce.
- 2) Členění uznaných nákladů na jednotlivé položky a pro jednotlivé roky řešení Projektu je uvedeno v rozpočtu Projektu.
- 3) Nedojde-li v důsledku rozpočtového provizoria podle zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o rozpočtových pravidlech“) k regulaci čerpání rozpočtu, poskytovatel poskytne podporu příjemci v prvním roce řešení Projektu ve lhůtě do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy. V dalších letech řešení poskytovatel poskytne podporu do 60 kalendářních dnů od začátku kalendářního roku za podmínky, že jsou splněny závazky příjemce vyplývající ze Smlouvy, zejména, že příjemce předložil roční zprávu včetně vyúčtování poskytnutých finančních prostředků, a tato zpráva byla schválena poskytovatelem, a že jsou zařazeny údaje do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., Nařízením vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále jen „NV č. 397/2009 Sb.“) a se zvláštním právním předpisem (zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).
- 4) Pokud v průběhu řešení Projektu dojde ke snížení plánovaných finančních prostředků na výzkum a vývoj poskytovatele v rámci státního rozpočtu je poskytovatel oprávněn jednostranně snížit podporu uvedenou v odstavci 1 tohoto článku a bude uzavřen písemný dodatek ke Smlouvě, v němž se vymezí související úpravy Projektu.
- 5) Podpora bude poskytována v souladu s rozpočtem bezhotovostním převodem z bankovního účtu poskytovatele na běžný korunový bankovní účet příjemce včetně její části určené pro dalšího účastníka Projektu. Dalšímu účastníkovi Projektu je příjemce povinen poskytnout příslušnou část podpory na řešení části Projektu ve výši, způsobem a ve lhůtě stanovené rozpočtem a na základě Smlouvy o účasti na řešení Projektu.
- 6) Příjemce se zavazuje poskytnout dle této Smlouvy příslušnou část podpory dalšímu účastníkovi Projektu pouze za podmínky, že další účastník Projektu řádně plní závazky vyplývající ze Smlouvy o účasti na řešení Projektu.
- 7) Příjemce má povinnost provést audit celého Projektu. Auditorskou zprávu předloží příjemce poskytovateli spolu se závěrečným vyúčtováním Projektu. Audit se týká všech nákladů Projektu. Do uznaných nákladů lze zahrnout pouze náklady na provedení auditu v závislosti na době realizace a účetní náročnosti Projektu až do výše 100 000,- Kč.

Článek 8

Změny Rozpočtu

- 1) Podstatnou změnou rozpočtu, pro jejíž provedení je nutný předchozí souhlas poskytovatele se rozumí:
 - a) zdůvodněná změna celkové výše rozpočtu příjemce nebo dalšího účastníka projektu,
 - b) zdůvodněný přesun uvnitř rozpočtové skupiny mezi položkami přesahující 10 % celkových nákladů této skupiny v rámci rozpočtu příjemce nebo dalšího účastníka projektu v daném kalendářním roce, ve kterém se převod uskutečňuje,
 - c) zdůvodněný přesun mezi rozpočtovými skupinami přesahující 10 % celkového rozpočtu příjemce nebo dalšího účastníka projektu v daném kalendářním roce,

¹ Uznané náklady jsou takové způsobilé náklady, které poskytovatel schválil a které jsou zdůvodněné.

- d) zdůvodněný přesun finančních prostředků z jiných rozpočtových skupin do rozpočtové skupiny osobní náklady a zdůvodněný přesun finančních prostředků mezi jednotlivými položkami v rámci rozpočtové skupiny osobní náklady přesahující 10 % celkových nákladů této skupiny.
- 2) Ostatní změny rozpočtu musí být se zdůvodněním oznámeny poskytovateli do 7 pracovních dnů od jejich provedení. Dojde-li k ostatní změně rozpočtu v měsíci prosinci, oznámí ji příjemce v roční zprávě za příslušný rok za dodržení podmínek podle Článku 13 odst. 2 Smlouvy.
 - 3) V případě, že součet objemu jednotlivých změn rozpočtu dle odstavce 2 tohoto článku v daném kalendářním roce dosáhne hranice stanovené v odstavci 1 písm. b) nebo c) tohoto článku, podléhá každá další změna rozpočtu předchozímu souhlasu poskytovatele.
 - 4) Pokud příjemce neobdrží stanovisko poskytovatele do 15 pracovních dnů ode dne odeslání informace o podstatné změně rozpočtu dle odstavce 1 tohoto článku nebo o změně dle odstavce 3 tohoto článku, považuje se změna rozpočtu za schválenou poskytovatelem, pokud není stanoveno jinak. Poskytovatel může lhůtu prodloužit o 15 pracovních dnů; je však povinen o prodloužení lhůty příjemce písemně informovat.
 - 5) V případě změny celkové výše rozpočtu, při které dochází k navýšení podpory podle tohoto článku odstavec 1 lze tuto změnu realizovat pouze uzavřením dodatku k této Smlouvě.
 - 6) Žádosti příjemce o předchozí souhlas poskytovatele podle odstavce 1 a 3 tohoto článku i oznámení změny rozpočtu podle odstavce 2 tohoto článku předává příjemce prostřednictvím formuláře zveřejněného na webových stránkách Ministerstva vnitra včetně nové verze rozpočtu a komentáře popisujícího jeho změny.

Článek 9

Intenzita podpory

- 1) Intenzitou podpory se rozumí v procentech vyjádřený podíl výše podpory k uznaným nákladům příjemce a dalšího účastníka Projektu v daném roce řešení Projektu.
- 2) Maximální povolená výše intenzity podpory činí:
 1. u příjemce **DEKONTA, a. s.** 75 %,
 2. u dalšího účastníka Projektu **Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v. v. i.** 100 %.
- 3) Maximální povolená výše intenzity podpory nesmí být u příjemce, ani u dalšího účastníka Projektu, v žádném roce řešení Projektu překročena.

Článek 10

Subdodávky

- 1) V rámci řešení Projektu budou realizovány subdodávky, řádně specifikované podle § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. ve Specifikaci subdodávek, která je přílohou č. 3 Smlouvy.
- 2) Pokud se v průběhu řešení Projektu vyskytne potřeba realizace subdodávky, která není uvedena ve Specifikaci subdodávek, postupuje příjemce podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon č. 134/2016 Sb.“).
- 3) Subdodávky je příjemce povinen pořizovat za tržní ceny (tj. cena v místě a čase obvyklá). Toto je příjemce povinen poskytovateli doložit.
- 4) Subdodávky na výzkum nebo experimentální vývoj mohou být realizovány maximálně do výše 20 % celkových uznaných nákladů Projektu.

- 5) Nové subdodávky musí být předem odsouhlaseny poskytovatelem a upraveny písemným dodatkem ke Smlouvě.
- 6) Je-li subdodavatelem veřejně financovaná výzkumná organizace, mohou být předmětem subdodávek pouze výzkum nebo experimentální vývoj za těchto podmínek:
 - a) výzkumná organizace poskytuje danou výzkumnou službu nebo provádí smluvní výzkum za tržní cenu nebo
 - b) nelze-li určit tržní cenu, výzkumná organizace poskytne danou výzkumnou službu nebo provede smluvní výzkum za cenu, která zahrnuje plné náklady a přiměřený zisk.
- 7) Je-li příjemce nebo další účastník Projektu výzkumnou organizací, může pořizovat subdodávky pouze od jiné výzkumné organizace.
- 8) Při pořizení subdodávek v rozporu s tímto článkem bude postupováno dle Článku 21 Smlouvy.

Článek 11

Vedení účetnictví o uznaných nákladech Projektu

- 1) O vynaložených nákladech Projektu je příjemce povinen po celou dobu řešení Projektu vést v účetnictví oddělenou evidenci podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů v souladu s § 8 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb.
- 2) Nezpůsobilými náklady projektu jsou zejména:
 - zisk,
 - daň z přidané hodnoty (u příjemců, kteří jsou plátcí této daně a kteří uplatňují její odpočet nebo odpočet její poměrné části)²,
 - jiné daně (silniční daň, daň z nemovitosti, daň darovacích, dědická, apod.),
 - náklady na marketing, prodej a distribuci výrobků,
 - úroky z dluhů,
 - náklady na finanční pronájem a pronájem s následnou koupí (např. leasing, aj.),
 - manka a škody,
 - náklady na pohoštění, dary a reprezentaci,
 - náklady na vydání periodických publikací, učebnic a skript,
 - náklady/výdaje na pořízení budov a pozemků,
 - opravy nebo údržba místností, stavby, rekonstrukce budov nebo místností, nábytek či zařízení, která nejsou pevnou součástí místností, a další náklady, které bezprostředně nesouvisí s předmětem řešení projektu,
 - správní poplatky,
 - výdaje související s likvidací příjemce nebo dalšího účastníka Projektu, nedobytné pohledávky,
 - platby příspěvků do soukromých penzijních fondů,
 - peněžitá pomoc v mateřství,
 - ostatní sociální výdaje na zaměstnance, které nejsou zaměstnavatelé povinni odvádět dle zvláštních předpisů (např. dary k životním jubileím, příspěvky na rekreaci, příspěvky na penzijní připojištění, životní pojištění apod.),
 - odstupné,
 - nájemné, kdy příjemce nebo další účastník Projektu je vlastníkem nemovitosti nebo ji užívá zdarma,
 - výdaje na školení a vzdělávání personálu (pokud se nejedná o odborné akce přímo související s řešením projektu).
- 3) Do uznaných nákladů na pořízení hmotného a nehmotného majetku lze zahrnout pouze část ceny majetku, která odpovídá podílu užití majetku na řešení Projektu.
- 4) Příjemce **DEKONTA, a. s.** účtuje doplňkové náklady související s Projektem **metodou kalkulace skutečných nákladů (FC - Full Costs)**. Další účastník Projektu **Státní ústav**

² Zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů

jaderné, chemické a biologické ochrany, v. v. i. účtuje doplňkové náklady související s Projektem metodou kalkulace skutečných nákladů (FC - Full Costs).

- 5) V případě, že příjemce projektu předpokládá nevyčerpání finančních prostředků daného kalendářního roku, ale využil by je v rámci projektu v roce následujícím, je povinen požádat poskytovatele o schválení využití těchto nespotřebovaných finančních prostředků, a to do 15. listopadu daného kalendářního roku cestou změnového řízení. V případě, že bude jeho žádost poskytovatelem schválena, ponechá si příjemce projektu tyto nespotřebované finanční prostředky na svém účtu. V případě, že žádost nebude poskytovatelem schválena, příjemce tyto nespotřebované finanční prostředky převede obratem na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-NESPOTŘEBOVANÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název).
- 6) Je-li příjemce projektu veřejnou výzkumnou institucí nebo veřejnou vysokou školou, může finanční prostředky, které nemohly být efektivně použity v roce, ve kterém byly poskytnuty, nad rámec odstavce 5 tohoto článku, převést do fondu účelově určených prostředků, a to do výše 5 % objemu těchto prostředků poskytnutých na Projekt v daném kalendářním roce. Takto převedené prostředky mohou být použity pouze k účelu, ke kterému byly poskytnuty³. Převod musí příjemce písemně oznámit poskytovateli a odůvodnit.
- 7) Příjemce finanční prostředky daného kalendářního roku, u kterých předpokládá jejich nevyčerpání v daném kalendářním roce a nepostupuje-li dle odstavce 5 a 6 tohoto článku, převede nejpozději do konce listopadu daného kalendářního roku na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-NESPOTŘEBOVANÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název).
- 8) V případě, že příjemci zůstanou nevyužité finanční prostředky daného kalendářního roku, s výjimkou postupu podle odstavce 5 až 7 tohoto článku, je povinen tyto prostředky poskytovateli vrátit do 15. února následujícího roku převedením na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-NEVYUŽITÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název). Tyto prostředky budou poskytovatelem odvedeny do státního rozpočtu.
- 9) V případě, že příjemci v letech následujících po prvním roce řešení zůstanou nevyužité finanční prostředky, které si ponechal na svém účtu podle odstavce 5 tohoto článku, je povinen tyto prostředky poskytovateli vrátit do 15. února následujícího roku převedením na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-NEVYUŽITÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název). Tyto prostředky budou poskytovatelem odvedeny do státního rozpočtu.
- 10) V posledním roce řešení převede příjemce finanční prostředky daného kalendářního roku, které předpokládá nevyčerpat do konce řešení projektu, nejpozději do 15. prosince daného kalendářního roku na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-KONEČNÉ NESPOTŘEBOVANÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název).
- 11) V případě, že zůstanou na účtu příjemce ke dni 31. prosince daného kalendářního roku, který je posledním rokem řešení projektu, nějaké nevyužité finanční prostředky daného kalendářního roku a nevyužité finanční prostředky, které si ponechal na svém účtu podle odstavce 5 a 6 tohoto článku, je povinen tyto prostředky poskytovateli vrátit do 31. ledna následujícího roku převedením na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-KONEČNÉ NEVYUŽITÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název) a provést finanční vypořádání podpory se státním rozpočtem dle Článku 12 odst. 4 Smlouvy.

³ § 18 odst. 9, 10 a 11 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách; § 26 odst. 2 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích

- 12) Nebude-li příjemce postupovat dle povinností uvedených v odstavci 5 až 11, může poskytovatel postupovat dle Článku 21 odst. 3 Smlouvy.
- 13) Pokud příjemce nebo další účastník projektu uplatňuje rozdílný hospodářský rok, provádí vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory k 31. prosinci daného kalendářního roku a při uzávěrce hospodářského roku provede kontrolu tohoto vyúčtování a příjemce o výsledku písemně informuje poskytovatele.

Článek 12

Povinnosti příjemce

- 1) Příjemce je povinen postupovat při řešení Projektu v souladu s Projektem a dalšími podmínkami uvedenými ve Smlouvě.
- 2) Příjemce je povinen použít podporu v souladu s podmínkami, účelem a způsobem stanovenými Smlouvou. Použije-li příjemce podporu v rozporu s podmínkami stanovenými Smlouvou na jiný účel nebo jiným způsobem, závažným způsobem poruší povinnosti stanovené Smlouvou. V takovém případě bude postupováno dle Článku 21 odst. 4 Smlouvy.
- 3) Příjemce je povinen dodržovat podmínky uvedené v Projektu, na jejichž základě byla stanovena maximální povolená výše intenzity podpory. Porušení této povinnosti se pokládá za závažné porušení povinnosti a bude postupováno dle Článku 21 odst. 4 Smlouvy.
- 4) Příjemce je povinen provést finanční vypořádání poskytnuté dotace v souladu s § 14 odst. 10 a § 75 zákona o rozpočtových pravidlech a příslušnými předpisy pro zúčtování se státním rozpočtem platnými pro daný rok. Finanční vypořádání zpracuje příjemce za období týkající se celé doby trvání Projektu podle stavu k 31. prosinci roku, v němž bylo ukončeno financování Projektu. Příjemce předloží poskytovateli podklady pro finanční vypořádání dotace do 15. února roku následujícího po roce ukončení Projektu na tiskopisu, jehož vzor je uveden v přílohách příslušných předpisů pro zúčtování se státním rozpočtem platných pro daný rok.
- 5) Příjemce je povinen písemně informovat poskytovatele o veškerých podstatných skutečnostech, které by mohly mít vliv na průběh a výsledek řešení Projektu a které nastaly v době ode dne nabytí platnosti Smlouvy, a to ve lhůtě do 15 kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti dozvěděl.
- 6) Podstatnou změnou, pro jejíž provedení je nutný předchozí souhlas poskytovatele je změna harmonogramu projektu, změna výsledků projektu, změna data ukončení řešení projektu, změna manažera Projektu a změna hlavního řešitele Projektu. Pokud příjemce neobdrží stanovisko poskytovatele do 15 pracovních dnů ode dne odeslání informace o podstatné změně, považuje se podstatná změna za schválenou poskytovatelem. Poskytovatel může lhůtu prodloužit o 15 pracovních dnů; je však povinen o prodloužení lhůty příjemce písemně informovat. Formulář pro informování poskytovatele příjemcem dle tohoto ustanovení je zveřejněn na webových stránkách Ministerstva vnitra. Při postupu příjemce v rozporu s tímto ustanovením, bude postupováno dle ustanovení Článku 21 odst. 3 Smlouvy.
- 7) Změny členů řešitelského týmu je příjemce povinen se zdůvodněním oznámit poskytovateli do 7 pracovních dnů od jejich provedení. Pokud by změnou ve složení řešitelského týmu mělo dojít k přesunu finančních prostředků mezi jednotlivými položkami v rámci rozpočtové skupiny osobní náklady, je příjemce povinen postupovat dle Článku 8 odst. 1 písm. d) Smlouvy. Oznámení o změně řešitelského týmu musí obsahovat formulář čerpání osobních nákladů, který je s formulářem pro personální změnu zveřejněn na webových stránkách Ministerstva vnitra. Při postupu příjemce v rozporu s tímto ustanovením, bude postupováno dle ustanovení Článku 21 odst. 3 Smlouvy.
- 8) O ostatních změnách informuje příjemce poskytovatele průběžně, nejpozději v roční zprávě dle Článku 13 odst. 2 Smlouvy.

- 9) Příjemce je povinen každou zahraniční pracovní cestu, jejíž náklady přesáhnou 100 000,- Kč, předložit s předstihem nejméně 30 kalendářních dní před zahájením zahraniční pracovní cesty se zdůvodněním poskytovateli ke schválení. Nejpozději do 30 kalendářních dní po ukončení cesty je příjemce povinen předložit poskytovateli podrobnou zprávu o jejím průběhu a výsledcích ve vztahu k řešení Projektu.
- 10) Veškerá oznámení dle tohoto článku předává příjemce formou a ve lhůtách, které jsou uvedeny ve Smlouvě.
- 11) Příjemce je povinen poskytnout i další údaje požadované poskytovatelem pro věcné a finanční řízení Projektu, a to v termínech stanovených poskytovatelem.

Článek 13 **Zprávy**

- 1) Příjemce předkládá poskytovateli ke schválení v průběhu řešení Projektu zprávy o průběhu řešení Projektu (roční zprávy, mimořádné zprávy). Po ukončení řešení Projektu příjemce předloží poskytovateli závěrečnou zprávu.
- 2) Roční zprávu je příjemce povinen předložit poskytovateli za každý rok řešení Projektu vždy ve lhůtě do 15. ledna následujícího kalendářního roku, nestanoví-li poskytovatel písemně jinak. Roční zpráva obsahuje zejména informace o postupu řešení Projektu, o dosažených výsledcích a způsobu jejich využití v uplynulém roce. V roční zprávě zároveň příjemce upřesní postup řešení Projektu na další rok a předloží aktuální verzi harmonogramu. Samostatnou částí roční zprávy je vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory za uplynulý rok ve struktuře rozpočtu a aktuální verze rozpočtu. Roční zprávu podle první věty je příjemce povinen předložit rovněž za poslední rok řešení projektu. V případě oznámení změn v roční zprávě podle Článku 8 odst. 2 a Článku 12 odst. 8 Smlouvy je povinností příjemce k roční zprávě přiložit příslušný formulář pro změnové řízení zveřejněný na webových stránkách Ministerstva vnitra.
- 3) Mimořádnou zprávu předkládá příjemce poskytovateli v průběhu řešení Projektu na vyžádání poskytovatele, který zároveň stanoví předmět zprávy a termín jejího předložení.
- 4) Závěrečnou zprávu z řešení Projektu předloží příjemce poskytovateli do 30 kalendářních dnů ode dne ukončení řešení Projektu uvedeného v Článku 6 Smlouvy. Závěrečná zpráva z řešení Projektu zahrnuje zejména informaci o dosažených cílech, výsledcích, způsobu jejich využití a výstupech Projektu. Součástí závěrečné zprávy je vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory za celé období řešení Projektu ve struktuře rozpočtu. Přílohou závěrečné zprávy jsou materiály, kterými příjemce dokládá, že výsledky existují a jejich funkčnost, jako jsou například technická dokumentace, rozhodnutí nebo certifikace výsledků.
- 5) Příjemce a další účastník Projektu jsou povinni předkládat poskytovateli zprávu o využití výsledků Projektu v souladu s Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití, který je přílohou č. 4 Smlouvy a Smlouvou o účasti na řešení Projektu, a to každoročně po dobu 5 let ode dne ukončení. Smlouvy, vždy ve lhůtě do 20. ledna následujícího kalendářního roku.
- 6) U Projektů obsahujících utajované informace budou zprávy uvedené v tomto článku zpracovávány v souladu se zákonem č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 412/2005 Sb.“).
- 7) Poskytovatel stanoví rozsah, strukturu a formu zpráv uvedených v tomto článku.
- 8) Poskytovatel schvaluje roční a mimořádné zprávy nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení nebo v této lhůtě uplatní písemné připomínky a stanoví lhůtu pro jejich vypořádání příjemcem.
- 9) Pokud příjemce nepředloží zprávy uvedené v odstavci 1 až 4 tohoto článku, bude postupováno dle Článku 21 odst. 3 Smlouvy.

Článek 14

Kontroly

- 1) Poskytovatel je oprávněn ve smyslu § 13 zákona č. 130/2002 Sb. provádět u příjemce kontrolu plnění cílů Projektu, včetně kontroly čerpání a využívání podpory a účelnosti vynaložených prostředků podle této Smlouvy.
- 2) Poskytovatel je oprávněn provádět finanční kontrolu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a provádět kontrolu podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád).
- 3) Příjemce je povinen umožnit poskytovateli provedení všech kontrol uvedených v odstavci 1 a 2 tohoto článku a poskytnout mu při nich potřebnou součinnost, zejména poskytnout na pracovištích příjemce i dalších účastníků Projektu volný přístup k osobám podílejícím se na řešení Projektu, ke všem dokumentům, počítačovým záznamům a zařízením, která přísluší k řešení Projektu.
- 4) Příjemce je povinen předložit na žádost poskytovatele pro potřeby kontroly Projektu originály veškerých účetních dokladů vztahujících se k Projektu.
- 5) Příjemce je povinen předkládat poskytovateli na vyžádání přehledy jakýchkoliv účetních záznamů vztahujících se k Projektu.
- 6) Osoby provádějící kontrolu jsou povinny předložit příjemci písemné pověření ředitele věcně příslušného odboru poskytovatele k provedení kontroly.
- 7) Kontrolu je poskytovatel oprávněn provést kdykoliv v době řešení Projektu a následně ve lhůtě do 5 let ode dne ukončení Smlouvy. Příjemce je povinen po celou tuto dobu uchovávat veškeré doklady týkající se Projektu.
- 8) Kontroly uvedené v tomto článku je poskytovatel oprávněn provádět i u dalších účastníků Projektu.

Článek 15

Nákup a vlastnictví majetku pořízeného pro řešení Projektu

- 1) V rámci řešení Projektu nebude pořizován hmotný a nehmotný majetek. Služby uvedené v projektu jsou nespecifikované dle §8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. a budou pořizovány dle zákona č. 134/2016 Sb.
- 2) Pokud se v průběhu řešení Projektu vyskytne potřeba pořídit hmotný a nehmotný majetek či služby postupuje se podle zákona č. 134/2016 Sb.
- 3) Hmotný a nehmotný majetek je příjemce povinen pořizovat za tržní ceny (tj. cena v místě a čase obvyklá). Toto je příjemce povinen poskytovateli doložit.
- 5) Vlastníkem majetku, pořízeného z poskytnuté podpory je ve smyslu ustanovení § 15 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb. příjemce.
- 6) Při pořízení majetku v rozporu s tímto článkem bude postupováno dle Článku 21 Smlouvy.

Článek 16

Práva k výsledkům Projektu a jejich využití

- 1) Práva k výsledkům Projektu patří příjemci.
- 2) Při využití výsledků Projektu je příjemce povinen postupovat v souladu s ustanovením § 16 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. a Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití.
- 3) Příjemce odpovídá za to, že Smlouvou o účasti na řešení Projektu budou upravena práva a povinnosti příjemce a dalšího účastníka Projektu ve vztahu k výsledkům Projektu s přihlédnutím k jejich podílu na řešení Projektu.

Článek 17

Poskytování informací

- 1) Příjemce je povinen předávat poskytovateli veškeré informace o Projektu pro účely jejich předání do informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ve formě a termínech stanovených poskytovatelem v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. a NV č. 397/2009 Sb., a další informace stanovené poskytovatelem.
- 2) Při jakémkoliv předávání nebo zveřejňování informací týkajících se Projektu a výsledků Projektu, včetně konferencí, je příjemce povinen zveřejnit informaci o poskytnuté podpoře poskytovatelem na základě Smlouvy a o příslušnosti k programu výzkumu a vývoje poskytovatele.
- 3) Pokud je předmět řešení Projektu utajovanou informací podle zákona č. 412/2005 Sb., je příjemce povinen uvést stupeň důvěrnosti těchto údajů podle zákona č. 412/2005 Sb., a poskytnout poskytovateli konkrétní informace o Projektu a jeho výsledcích postupem podle zákona č. 130/2002 Sb.
- 4) Příjemce je povinen při změně Smlouvy předat poskytovateli informace o změně údajů zveřejňovaných v informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, pokud k takovéto změně v důsledku změny Smlouvy dojde.

Článek 18

Povinnost mlčenlivosti

- 1) Poskytovatel a příjemce jsou povinni zajistit mlčenlivost o všech informacích, které jim jako důvěrné byly poskytnuty a jejichž předání dalším subjektům by mohlo poškodit práva toho, kdo je poskytl.
- 2) V případě, že jsou poskytovatel a příjemce na základě Smlouvy oprávněni poskytovat informace třetím stranám, jsou povinni zajistit, aby tyto třetí strany zachovávaly mlčenlivost o těchto informacích, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, a používaly je jen k účelům, k nimž jim byly předány.
- 3) Poskytovatel a příjemce jsou zproštěni povinnosti zachovávat mlčenlivost v případě:
 - a) že se obsah informací, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, stane veřejně přístupným, a to na základě jiných činností prováděných mimo rámec Smlouvy nebo na základě opatření, která nesouvisí s řešením Projektu;
 - b) že byl požadavek zachovávat mlčenlivost odvolán těmi, v jejichž prospěch byla tato povinnost stanovena.

Článek 19

Odpovědnost za škodu

- 1) Odpovědnost za škodu se řídí ustanoveními občanského zákoníku.
- 2) Poskytovatel neodpovídá za jednání nebo za nečinnost příjemce. Poskytovatel neodpovídá za nedostatky výrobků vytvořených nebo služeb poskytnutých na základě výsledků Projektu.
- 3) Příjemce se zavazuje, že odškodní třetí strany v případě uplatnění požadavku na náhradu škody, která vznikla jednáním nebo nečinností příjemce nebo která souvisí s nedostatky výrobků vytvořených nebo služeb poskytnutých na základě výsledků Projektu, pokud neprokáže, že za tyto neodpovídá.
- 4) Prokáže-li třetí strana své nároky spojené s prováděním Smlouvy vůči poskytovateli, je příjemce povinen poskytovateli poskytnout pomoc.

Článek 20

Odstoupení od Smlouvy

- 1) Poskytovatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že:
 - a) příjemce uvedl neúplné, nesprávné nebo nepravdivé údaje a skutečnosti ve veřejné soutěži nebo při uzavření Smlouvy;
 - b) příjemce nesplnil povinnosti nebo jiné podmínky stanovené Smlouvou ani poté, co jej poskytovatel k tomu písemně vyzval a stanovil mu náhradní dobu k jejich splnění; náhradní doba k plnění nesmí být kratší než 30 kalendářních dnů;
 - c) příjemce vstoupil do likvidace nebo na něho byla vyhlášena nucená správa, vůči majetku příjemce probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující, byla povolena reorganizace nebo byl nařízen výkon rozhodnutí prodejem podniku, pokud by tato skutečnost mohla dle názoru poskytovatele ovlivnit řešení Projektu nebo zájmy poskytovatele;
 - d) dojde ke vzniku závažných ekonomických nebo technických důvodů, které podstatně ovlivní řešení Projektu, nebo se výrazně sníží možnost využití poznatků Projektu;
 - e) z důvodu podstatného porušení Smlouvy podle § 2002 odst. 1 občanského zákoníku.
- 2) Odstoupení od Smlouvy musí být odůvodněno a nabývá účinnosti dnem jeho doručení příjemci.

Článek 21

Vrácení podpory a sankce

- 1) V případě odstoupení od Smlouvy podle ustanovení Článku 20 odst. 1 písm. a), b) a e) Smlouvy je příjemce povinen vrátit poskytnutou podporu poskytovateli v plné výši. K vrácené podpoře je příjemce povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z částky podpory uvedené v Projektu pro rok, v němž vznikl důvod k odstoupení od Smlouvy, a to za každý den za dobu ode dne připsání poskytnuté podpory, která má být vrácena, na bankovní účet příjemce do dne jejího připsání na účet poskytovatele.
- 2) V případě odstoupení od Smlouvy podle ustanovení Článku 20 odst. 1 písm. c) a d) Smlouvy a v případě uzavření dohody o ukončení Smlouvy je příjemce povinen vrátit poskytnutou podporu v poměrné výši, stanovené poskytovatelem, a to ve lhůtě do 30 kalendářních dnů ode dne doručení sdělení o odstoupení od Smlouvy nebo ode dne nabytí účinnosti dohody o ukončení Smlouvy. Z poskytnuté podpory mohou být uhrazeny jen uznané náklady Projektu použité příjemcem na poskytovatelem schválené výstupy z Projektu, kterých bylo dosaženo do okamžiku odstoupení od Smlouvy, případně ukončení Smlouvy dohodou.
- 3) V případě, že příjemce neinformuje poskytovatele dle Článku 8, Článku 11 odst. 5 až 11, Článku 12 odst. 6 a 7, Článku 13 odst. 1 až 4 této Smlouvy, poskytovatel uloží příjemci smluvní pokutu ve výši 2 % z částky podpory uvedené v Projektu pro rok, v němž vznikl důvod k uložení smluvní pokuty. Podpora pro následující kalendářní rok bude příjemci poskytnuta ve výši, snížené o uplatněnou smluvní pokutu.
- 4) V případě, že příjemce použije poskytnutou podporu nebo část poskytnuté podpory v rozporu s podmínkami, účelem nebo způsobem stanovenými touto Smlouvou, je poskytovatel oprávněn požadovat od příjemce vrácení takto použitých prostředků. Příjemce je povinen tyto prostředky převést na účet poskytovatele, a to ve lhůtě do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy byl tento požadavek poskytovatele písemně doručen příjemci.
- 5) V případě, že příjemce nevyužije výsledky Projektu nebo neumožní jejich využití dle § 16 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb., vrátí poskytovateli poskytnutou podporu v plné výši.

- 6) V případě, že u příjemce byly po ukončení Smlouvy zjištěny na základě provedené kontroly závažné finanční nesrovnalosti nebo podvod, může poskytovatel od příjemce písemně požadovat vrácení poskytnuté podpory v celé výši. K vrácení podpoře je příjemce povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z poskytnuté podpory za každý den, a to za dobu ode dne připsání poskytnuté podpory, která má být vrácena, na bankovní účet příjemce do dne jejího připsání na účet poskytovatele.
- 7) Poskytnutá podpora nebo její poměrná část se vrací a smluvní pokuta se platí připsáním na bankovní účet poskytovatele, který bude příjemci poskytovatelem sdělen.
- 8) Neoprávněné použití nebo zadržení podpory se posuzuje jako porušení rozpočtové kázně podle zákona o rozpočtových pravidlech.
- 9) Poskytovatel je oprávněn přerušit nebo zastavit poskytování podpory příjemci, pokud jsou naplněny skutkové podstaty, pro které může být Smlouva ukončena v souladu s ustanovením Článku 20 odst. 1 Smlouvy. Ustanovením tohoto odstavce nejsou dotčena práva poskytovatele stanovená Smlouvou. Příjemci nenáleží náhrada škody, která mu vznikne v důsledku přerušení nebo zastavení poskytování podpory.
- 10) Tímto článkem není dotčen nárok poskytovatele na náhradu škody, která mu vznikne v důsledku neplnění Smlouvy příjemcem.

Článek 22

Ukončení řešení Projektu a ukončení Smlouvy

- 1) Příjemce je povinen řešení Projektu ukončit nejpozději ke dni uvedenému v Článku 6 Smlouvy. Řešení Projektu se považuje za ukončené rovněž v případě předčasného zastavení řešení Projektu v souvislosti s ukončením Smlouvy v souladu s ustanovením tohoto článku odstavce 4 písm. b) a c).
- 2) Po ukončení řešení Projektu poskytovatel provede závěrečné hodnocení Projektu, zejména zhodnocení plnění cílů Projektu, včetně kontroly čerpání a využívání podpory, účelnosti vynaložených prostředků Projektu podle Smlouvy a dále provede závěrečné zhodnocení dosažených výsledků Projektu a jejich vztah k cílům Projektu.
- 3) Smlouva je splněna dnem schválení závěrečné zprávy poskytovatelem a úspěšným závěrečným hodnocením Projektu poskytovatelem v souladu s § 13 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb.
- 4) Smlouva je ukončena:
 - a) dnem ukončení Smlouvy stanoveným ve Smlouvě v Článku 26 odst. 2,
 - b) dnem doručení písemného odstoupení od Smlouvy poskytovatelem,
 - c) dnem nabytí účinnosti dohody smluvních stran o ukončení Smlouvy.
- 5) Po ukončení Smlouvy je poskytovatel oprávněn podle § 9 odst. 1 písm. k) zákona č. 130/2002 Sb. provádět u příjemce a dalších účastníků Projektu kontrolu využití výsledků Projektu v souladu s § 16 zákona č. 130/2002 Sb., Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití a Smlouvou o účasti na řešení Projektu, a to ve lhůtě do 5 let ode dne ukončení Smlouvy.

Článek 23

Doručování písemností

- 1) Písemnosti dle Smlouvy se doručují na adresu poskytovatele nebo příjemce uvedenou v této Smlouvě. V případě doručování prostřednictvím provozovatele poštovní služby je náhradní doručení uložení zásilky možné. V takovém případě se považuje písemnost za doručenou 10. kalendářní den ode dne oznámení o uložení zásilky na poštu.

- 2) Písemnosti v elektronické formě lze doručovat do datové schránky poskytovatele nebo příjemce podle zvláštního zákona⁴, s výjimkou ustanovení Článku 13 odst. 6 Smlouvy. Písemnost se považuje za doručenou nejpozději 10. kalendářní den ode dne, kdy byl dokument dodán do datové schránky.

Článek 24

Spory smluvních stran

Spory smluvních stran vznikající ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní, budou řešeny příslušným soudem.

Článek 25

Závěrečná ustanovení

- 1) Smlouva, včetně příloh, může být doplňována, upravována a měněna pouze písemnými, po sobě číslovanými dodatky ke Smlouvě, podepsanými smluvními stranami.
- 2) Nestanoví-li Smlouva jinak, návrh posledního dodatku ke Smlouvě lze doručit druhé smluvní straně nejpozději 60 kalendářních dnů přede dnem ukončení řešení Projektu uvedeným v Článku 6 Smlouvy.
- 3) Smlouva se řídí právním řádem České republiky.
- 4) Vztahy neupravené Smlouvou se řídí především zákonem č. 130/2002 Sb. a občanským zákoníkem.
- 5) Příjemce odpovídá za to, že ve Smlouvě o účasti na řešení Projektu jsou v přiměřeném rozsahu upravena práva a povinnosti příjemce a dalšího účastníka Projektu v souladu s touto Smlouvou.
- 6) Základní ustanovení Smlouvy (Články 1 až 26 Smlouvy) mají v případě rozporu přednost před ustanoveními Projektu.
- 7) Nedílnou součástí Smlouvy jsou:
 - a) Příloha č. 1 - Projekt,
 - b) Příloha č. 2 - Smlouva o účasti na řešení Projektu,
 - c) Příloha č. 3 - Specifikace subdodávek,
 - d) Příloha č. 4 - Popis výsledků projektu a plán jejich využití.
- 8) Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž poskytovatel i příjemce obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení.
- 9) Smluvní strany prohlašují a podpisem Smlouvy stvrzují, že jimi uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena Smlouva a poskytnuta podpora poskytovatelem, jsou správné, úplné a pravdivé.
- 10) Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz toho připojují své podpisy.

⁴ Zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů.

Článek 26
Platnost a účinnost Smlouvy

- 1) Smlouva se uzavírá na dobu určitou a nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti od 1. 7. 2019, pokud právní předpis nestanoví jinak.
- 2) Smlouva je ukončena dnem 27.12.2022.
- 3) Ukončení Smlouvy před datem uvedeným v odstavci 2 tohoto článku je upraveno v ustanovení Článku 22 odst. 4 písm. b) a c) Smlouvy.

Za poskytovatele:

JUDr. Petr Novák, Ph.D.

V Praze dne:

Za příjemce:

Mgr. Karel Petrželka, MBA

Mgr. Karel
Petrželka

Digitálně podepsal
Mgr. Karel Petrželka
Datum: 2019.06.18
11:03:17 +02'00'

V

dne:



Technické řešení osobních ochranných oděvů s využitím nanokompozitních bariérových materiálů proti průmyslovým a CBRN látkám

Program: **BV III/1-VS**

Uchazeč: **DEKONTA, a.s.**

Další účastníci: **1**

Hlavní obor: **AQ - Bezpečnost a ochrana zdraví, člověk – stroj**

Vedlejší obor: **JS - Řízení spolehlivosti a kvality, zkušebnictví**

Stupeň důvěrnosti údajů: **C - vlastní předmět podléhá obchodnímu tajemství; údaje jsou upraveny tak, aby byly zveřejnitelné**

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/773

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: C

1. Identifikační údaje Programu a vyhlášení veřejné soutěže

1.1 Kód Programu

Kód Programu

VI

1.2 Název Programu

Název Programu

Program bezpečnostního výzkumu České republiky 2015-2022

1.3 Dílčí cíl, který nejvíce odpovídá zamýšlené oblasti uplatnění výsledků

Název tematické oblasti v rámci daného dílčího cíle Programu, která bude projektem řešena

1b) Zdokonalování služeb a prostředků ochrany obyvatelstva

1.4 Číslo a datum vyhlášení

Číslo a datum vyhlášení

Vyhlášení třetí VS z 23.08.2018.

2. Identifikace projektu

2.1 Název projektu

Název projektu

Technické řešení osobních ochranných oděvů s využitím nanokompozitních bariérových materiálů proti průmyslovým a CBRN látkám

2.2 Název projektu anglicky

Název projektu anglicky

Technical solution of personal protective clothing using nanocomposite barrier materials against industrial and CBRN substances

2.3 Anotace projektu

Anotace projektu

Experimentální vývoj osobních ochranných oděvů (OOO) s využitím nanotextilních a nanomebránových paropropustných materiálů ke zlepšení fyziologických vlastností OOO pro dlouhodobou středně těžkou pracovní-tepelnou zátěž uživatelů složek IZS a služeb proti širokému spektru nebezpečných průmyslových a CBRN látek, včetně pronikavé ionizační radiace (β , γ , rtg) při provádění zásahů, zdravotnické záchrany obětí a likvidaci následků přírodních katastrof, průmyslových havárií, nehod a CBRN incidentů.

2.4 Anotace projektu anglicky

Anotace projektu anglicky

Experimental development of personal protective clothing (PPC) using nanotextile and nanomembrane vapor permeable materials to improve the physiological properties of PPC for longterm work-heat load of rescue/services professionals against a wide range of hazardous industrial and CBRN substances, including penetrating radiation (β , γ , rtg), during response, medical rescue of victims and mitigation of the consequences of natural disasters, industrial and transport accidents and CBRN incidents.

2.5 Kategorie činnosti

Kategorie činnosti

průmyslový výzkum

2.6 Předpokládané datum zahájení projektu

Předpokládané datum zahájení projektu

01.01.2019

2.7 Datum ukončení projektu

Datum ukončení projektu

30.06.2022

2.8 Projekt má více uchazečů

Projekt má více uchazečů

ANO

2.9 Klíčová slova

Klíčová slova

Osobní ochranné oděvy; OOO; nanotextilie; nanomenbrány; průmyslové toxické látky; CBRN.

2.10 Klíčová slova anglicky

Klíčová slova anglicky

Personal Protective Clothing; PPC; nanotextiles; nanomembrane; Toxic Industrial Chemicals; CBRN.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/773

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: C

3. Identifikace uchazeče

3.1 Název uchazeče

Název uchazeče
DEKONTA, a.s.

3.2 Právní forma

Právní forma
POO - právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku [§ 2 odst. 2 písm. a) a § 27 obchodního zákoníku]

3.3 IČ

IČ
25006096

3.4 DIČ

DIČ
CZ25006096

3.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost
CZ - Česká republika

Kraj
Středočeský

Obec
Stehelčevy

Ulice
Dřetovice

Č. popisné
109

Č. orientační

PSČ
27342

Telefon
235522252

E-mail
info@dekonta.cz

Web stránka
www.dekonta.cz

3.6 Korespondenční adresa

Kraj
Praha

Obec
Praha

Ulice
Volutová

Č. popisné
2523

Č. orientační

PSČ
15800

Telefon
235522252

E-mail
info@dekonta.cz

3.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem
Mgr.

Jméno
Vojtěch

Příjmení
Musil

Titul za jménem

Pracovní pozice osoby na pracovišti
člen představenstva

Telefon
235522252

Fax
235522254

E-mail
musil@dekonta.cz

Titul před jménem
Mgr.

Jméno
Karel

Příjmení
Petrželka

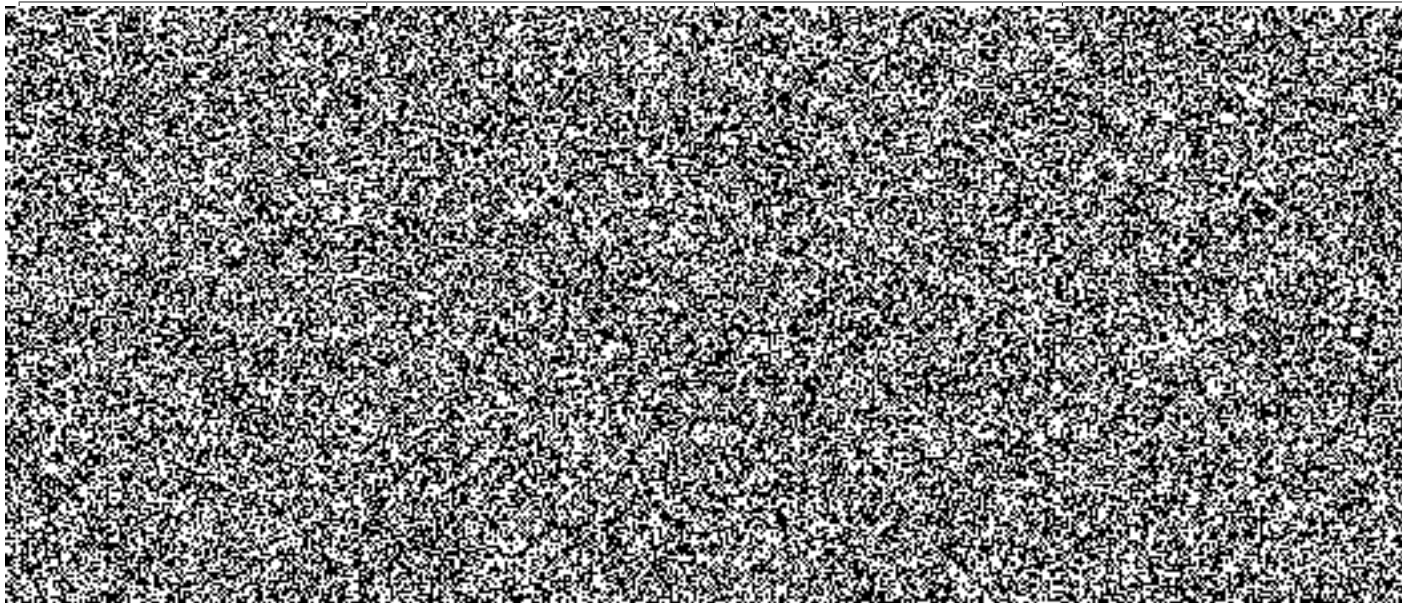
Titul za jménem
MBA

Pracovní pozice osoby na pracovišti
předseda představenstva

Telefon
235522252

Fax
235522254

E-mail
petrzelka@dekonta.cz



3.8 Kategorie uchazeče

Kategorie uchazeče

SP - střední podnik

3.9 Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let

Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let

Firma má zaveden ověřený interní systém řízení projektů VaV, který vede k jejich úspěšnému řešení již 20 let.

V posledních 3 letech se DEKONTA a.s. podílela/podílí na řešení více než dvaceti výzkumných projektů na výzkumu a vývoje zaměřeného na inovativní remediační technologie a technologie pro zpracování odpadů v oblasti ochrany životního prostředí.

Dvě třetiny těchto projektů byly/jsou řešeny ve spolupráci s v.v.i. a akademickými pracovišti na výzkumu a vývoji nových technologií v oblasti životního prostředí (např. TUL, AV ČR, VŠCHT Praha, ČZU, PřF UK, VŠB Ostrava, MU Brno a se zahraničními institucemi, např. BRGM/Francie, Deltares – TNO/Holandsko, ECOIND/Rumunsko, Osaka University/Japonsko, SGI/Švédsko, Umweltbundesamt/Rakousko, Universität Stuttgart/Německo, University of Bologna/Itálie, University of Ljubljana /Slovinsko, University of Nottingham /UK, Vito/Belgie atd).

V rámci poloprovozních a provozních ověřovacích zkoušek spolupracujeme s předními průmyslovými podniky v ČR (např. Unipetrol Litvínov, Synthesia Pardubice, Spolana Neratovice, Kovohutě Píbram) i s významnými zahraničními firmami (Istrochem , Slovnaft / Slovensko, Oltchim / Rumunsko, Orlen/ Litva).

V oblasti BV MV řeší Dekonta čtyři grantové projekty dekontaminace vysoce nebezpečných látek (VNL). V rámci projektů vyvíjí dekontaminační zařízení, nové a účinné technologie za použití vysoce reaktivních ferátů či likvidaci VNL v plazmochemické reaktoru. Na těchto projektech spolupracuje s UP Olomouc, VŠCHT či se SÚJCHBO.

Dalším projektem BV je VI1VS/291 „Technické řešení a technologie dekontaminace CBR látek v dopravní infrastruktuře, modelově pražské metro (2016-2019)“ a dalších cca 15 výzkumných projektů (národních i evropských) - jmenný seznam viz CEP.

Firma je držitelem licence k nakládání s VN

3.10 Úspěšně vyřešené projekty uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje v posledních deseti letech

Identifikátor	Název
TA04020130	Elektrochemické odstraňování toxických kovů ze znečištěných vod
Oblast výzkumu a vývoje dekontaminace vod zasažených toxickými kovy	
Výsledky evidované v RIV RIV/25006096:_____/17:N0000009 - Elektrochemické odstraňování toxických kovů ze znečištěných vod (2017) RIV/25006096:_____/16:N0000004 - Způsob selektivní regenerace prvků vzácných zemin a/nebo toxických kovů škodlivých pro životní prostředí z elektroodpadu, zejména z katodových trubíc a CRT monitorů (2016) RIV/67985858:_____/16:00463674 - Zařízení pro dekontaminaci vody s obsahem toxických kovů. (2016) všechny výsledky (celkem 10) jsou uvedeny ve volně dostupné databázi CEP	

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/773

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: C

Identifikátor TA03011105	Název Hydrotermální konverze organických materiálů na plynné produkty
Oblast výzkumu a vývoje recyklace tuhých odpadů	
Výsledky evidované v RIV RIV/25006096:_____/13:#0000132 - Zařízení k provádění termochemické konverze organických látek na plynné produkty a minerály (2013); výsledek F RIV/25006096:_____/14:#0000171 - Způsob termochemické konverze organických látek na plynné produkty a minerály a zařízení k provádění to- hoto způsobu (2014); výsledek P RIV/25006096:_____/15:#0000196 - Poloprovozní ověření technologie hydrotermální konverze organických materiálů na plynné produkty (2015); výsledek Z	

Identifikátor FR-TI3/242	Název Vývoj a technologické uplatnění kombinovaných dekontaminačních jednotek pro odstraňování emisí VOC včetně pachových látek
Oblast výzkumu a vývoje čištění odpadních vzdušnin	
Výsledky evidované v RIV Výsledek druhu P RIV/25006096:_____/15:N0000004 - Zařízení pro čištění plynů obsahujících těkavé organické sloučeniny (2015) Výsledek druhu Z RIV/25006096:_____/15:N0000005 - Cebiac - ověřená technologie I (2015) Výsledek druhu Z RIV/25006096:_____/15:N0000007 - Cebiac- ověřená technologie II (2015) Výsledek druhu G RIV/60461373:22310/11:43892453 - Zařízení pro měření úbytku hexanu ve vzduchu v důsledku fotokatalytické oxidace (2011)	

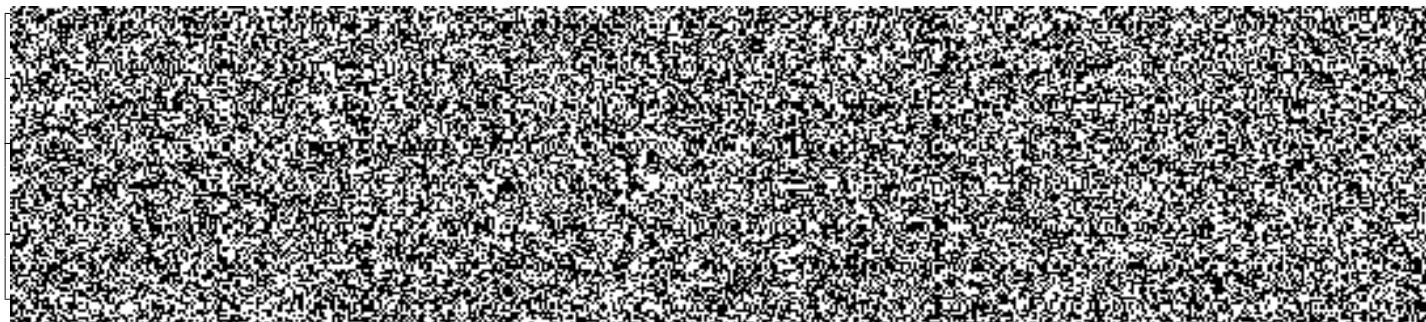
3.11 Výsledky projektů výzkumu a vývoje uchazeče, které byly nebo jsou prokazatelně úspěšně využívány komerčně

Identifikátor FR-TI3/244	Název Vývoj a ověření sanační technologie řízené chemické oxidace
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany V rámci projektu byla vyvinuta technologie řízené chemické oxidace, která společnosti DEKONTA pomohla v roce 2017 v získání komerčních zakázek o celkovém finančním objemu 17 miliónů Kč v roce 2017.	

Identifikátor TA03030400	Název Vývoj technologií pro čištění srážkových smyvv z komunikací a jiných zpevněných ploch
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Poznatky získané v rámci řešení předmětného projektu umožnily hlavnímu řešiteli projektu snížit náklady na realizaci zakázek KČOV a zároveň poskytly řešitelskému pracovišti dostatečné know-how pro jejich realizaci. Díky tomu se společnost DEKONTA konkurenčně schopně účastní ve veřejných soutěžích na realizaci předmětných zakázek, což ve svém důsledku znamená úsporu veřejných zdrojů. Dalším přínosem je zisk výsledků analýz vzorků vod, bioty a sedimentů z dalších monitorovaných míst a jejich plánované využití při zpracování publikačních výstupů.	

Identifikátor TA03020395	Název Výzkum, vývoj a technologické uplatnění kombinovaného biologického dekontaminačního systému a vliv biosurfaktantu na odstraňování směsí hydrofóbních a hydrofilních par polutantů
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Hlavním přínosem implementace a komerčního využití výsledků výše uvedeného projektu bylo získání výhody oproti konkurenci, protože vyvinutá technologie umožňuje biologické čištění odpadního vzduchu i tam, kde klasické biofiltry nelze z provozních důvodů použít.	

3.12 Řešitelský tým projektu



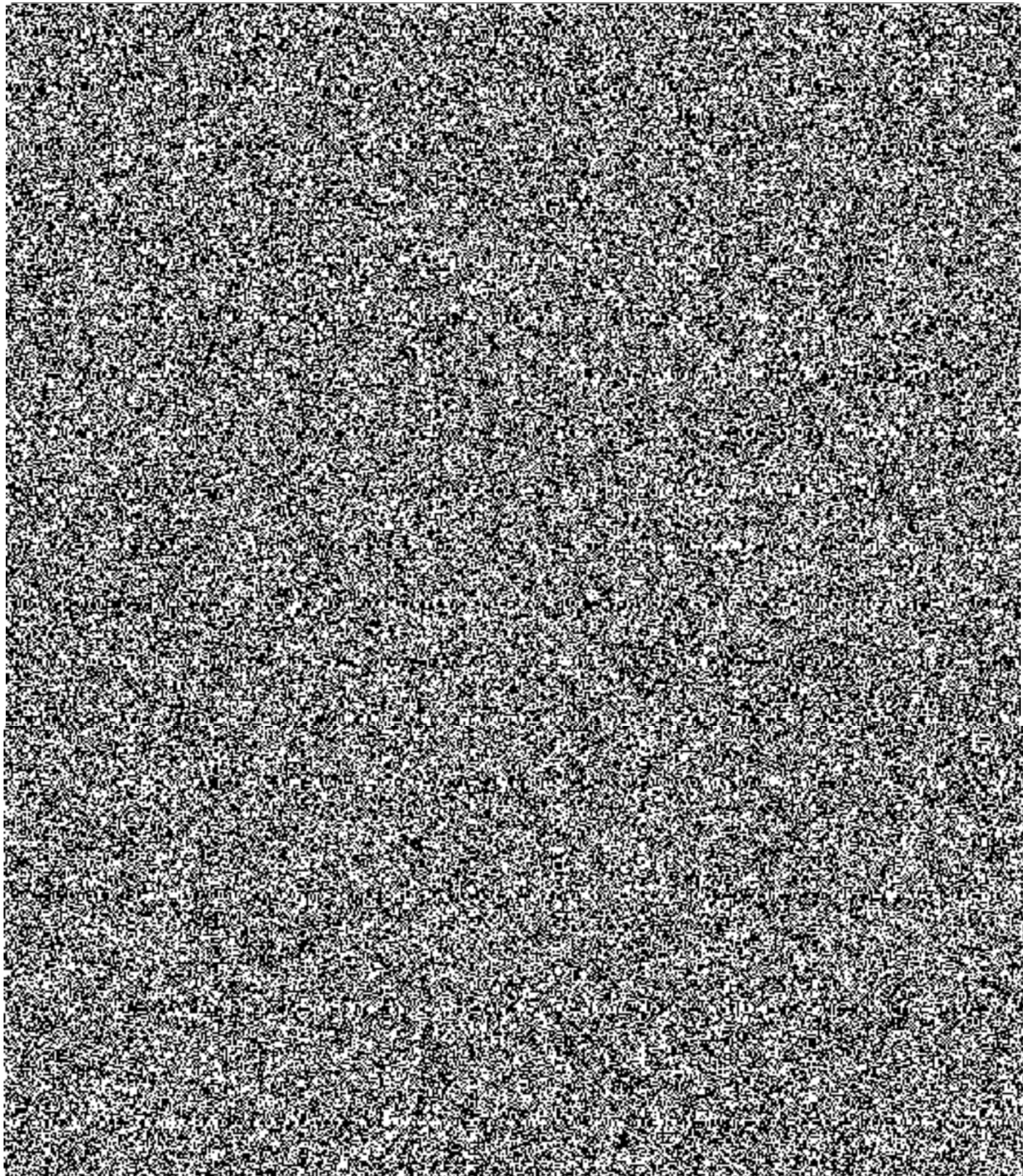
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

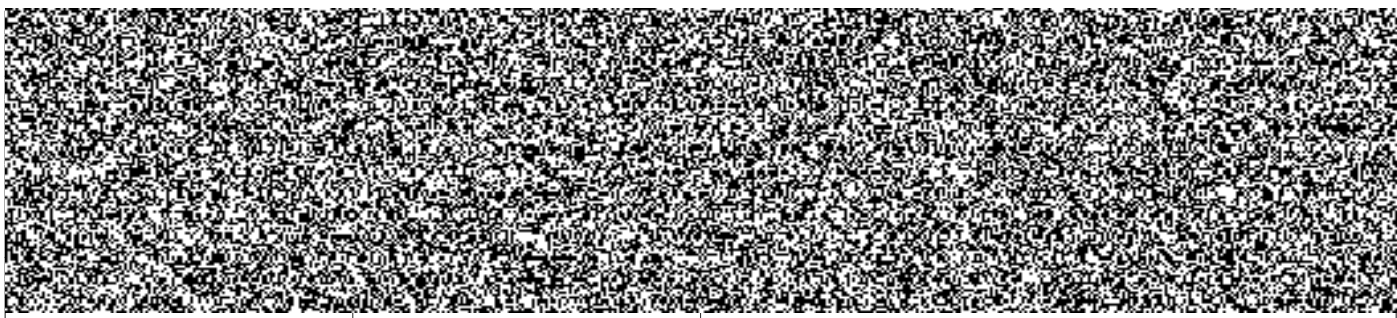
PID: VI3VS/773

Hlavní obor: AQ

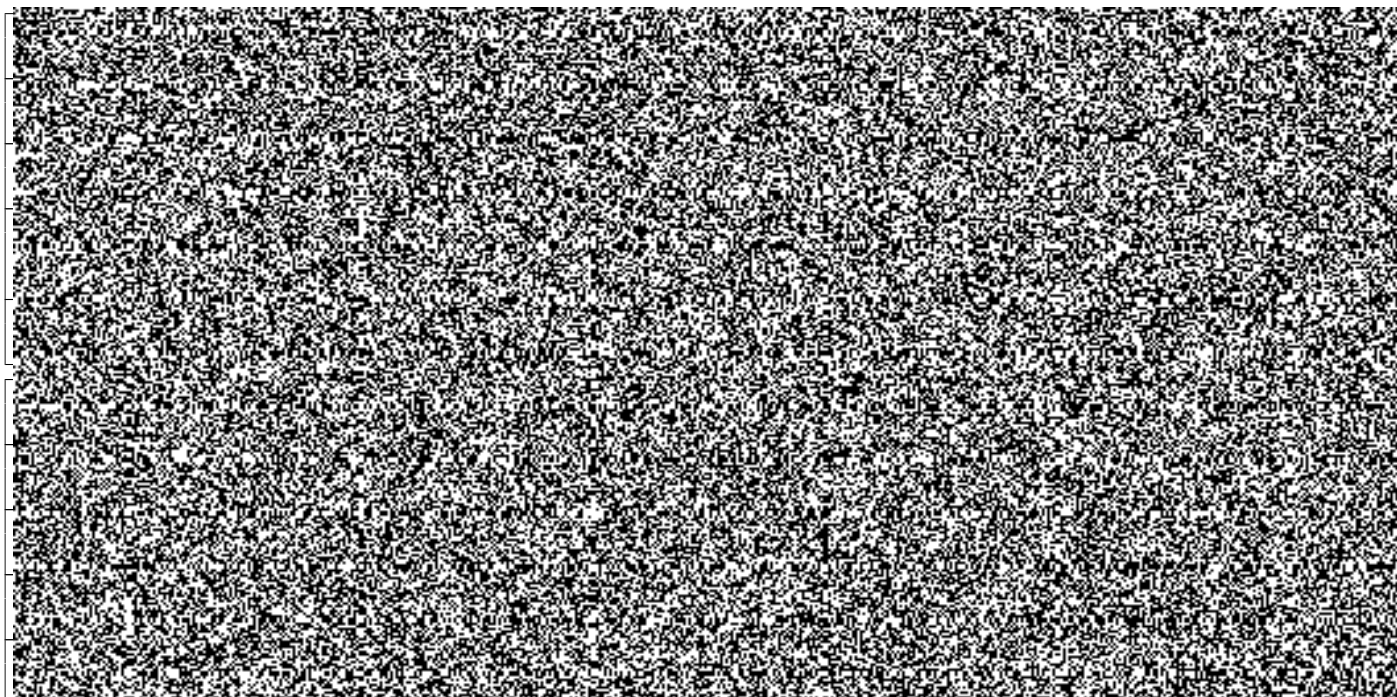
Stupeň důvěrnosti: C



3.13 Manažer projektu



3.14 Další pracovníci projektového týmu



3.15 Kontaktní osoby



Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/773

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: C

4. Identifikace dalšího uchazeče 1

4.1 Název uchazeče

Název uchazeče

Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.

4.2 Právní forma

Právní forma

VVI - veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb.)

4.3 IČ

IČ

70565813

4.4 DIČ

DIČ

nemá DIČ

4.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost

CZ - Česká republika

Kraj

Středočeský

Obec

Milín

Ulice

Kamenná

Č. popisné

71

Č. orientační

PSČ

26231

Telefon

318600200

E-mail

sujchbo@sujchbo.cz

Web stránka

sujchbo.cz

4.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem

Ing.

Jméno

Tomáš

Příjmení

Dropa

Titul za jménem

Pracovní pozice osoby na pracovišti

ředitel

Telefon

318600200

Fax

E-mail

dropa@sujchbo.cz

4.8 Kategorie uchazeče

Kategorie uchazeče

VO - výzkumná organizace

4.9 Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let

Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let

SÚJCHBO v.v.i. provádí výzkum a vývoj metod detekce, identifikace CBRN látek, ochrany osob proti nim a snížení dopadů na člověka a životního prostředí.

SÚJCHBO disponuje laboratořemi a velkoobjemovým zkušebním komplexem umožňujícího realizaci širokého spektra experimentů a výcviku se skutečnými CBRN látkami.

Odborné erudice a vybavení pracovišť SÚJCHBO je využíváno zřizovatele SÚJB, složkami IZS ČR a dalších státních orgánů a územních samosprávných celků poskytují pomoc, expertiz, testování a konzultační činnosti v oblasti CBRN. Do projektového financování VaV je SÚJCHBO zapojeno od roku 2000. Dosud úspěšně řešilo řadu výzkumných projektů účelového výzkumu zadavatelů SÚJB, MO ČR, MPO ČR a GA AV ČR a dva rozsáhlé projekty institucionálního výzkumu resortu SÚJB.

Ukončené výzkumné úkoly k 30.12.2017 (výběr za posledních 5 let):

České: GAAV ČR/IAAX 00310701, MO ČR/OVUOFVZ 200901 - BIODEFENCE, MV ČR/VG 20102014049, MV ČR/VG20102014035, MV ČR/VG20102014050, MŠMT CZ.1.07/2.4.4.00/31.0224, MV ČR/VF 20112015013, MV ČR/VF 20152016039, ÚNMZM/VIII/18/16, TAČR/TB 05SUJB011.

Zahraniční/EK/EDA: Ukončené výzkumné úkoly k 30.6.2018

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/773

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: C

Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let

EU FP7/242297-TWOBIAS, FP7/261728 - PRACTICE, EU FP7/285034 - IFREACT, EAHC 2010 21 02 –QUANDHIP, EDA/ A-1152-RT-GP-RA-CED.

V současné době řeší: MV ČR /VI20172020069, MV ČR /VI 20172019063, MV ČR/ VI 20172020059, MV ČR /VH 20172020012, MV ČR/ VH 20172020011, MV ČR/ VI 20172019101, TAČR/ TH 03010256, MV ČR /VH 20182021036.

4.10 Úspěšně vyřešené projekty uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje v posledních deseti letech

Identifikátor	Název
VG20102014050	Výzkum metod vizualizace reálných i náhradních testovacích látek pro potřeby stanovení ochranných vlastností individuálních a kolektivních prostředků ochrany a studium základních zákonitostí šíření CBRN látek
Oblast výzkumu a vývoje výzkum nových metod stanovení ochranných vlastností individuálních a kolektivních prostředků ochrany	
Výsledky evidované v RIV CZ patent 304268 2x certifikovaná metodika	
Identifikátor	Název
VF 20112015013	Výzkum moderních metod detekce a identifikace nebezpečných CBRN a materiálů, metod snížení jejich nebezpečnosti a dekontaminace; výzkum moderních prostředků ochrany osob a prvků kritické infrastruktury
Oblast výzkumu a vývoje Moderní selektivní metody detekce a identifikace nebezpečných CBRN a materiálů, postupů snížení jejich nebezpečnosti včetně dekontaminace osob a materiálů, moderní metody ochrany osob před CBRN	
Výsledky evidované v RIV 54x certifikovaná metodika 7x článek v odborném časopise 3x užitný vzor, 2x funkční vzorek	
Identifikátor	Název
VG 20102014049	Výzkum možností aplikace nových materiálů (se zaměřením na nanomateriály) a progresivních technologií k ochraně osob proti působení CBRN látek s důrazem na kritickou infrastrukturu
Oblast výzkumu a vývoje Vývoj nových materiálů (zejména na bázi nanotechnologií) ke zvýšení účinnosti ochranných vlastností materiálů prostředků individuální ochrany, zvláště příslušníků IZS proti působení CBRN látek	
Výsledky evidované v RIV CZ patent 304611 CZ patent 304046 Užitný vzor 24709	

4.11 Výsledky projektů výzkumu a vývoje uchazeče, které byly nebo jsou prokazatelně úspěšně využívány komerčně

Identifikátor	Název
Patent	Adsorpční materiál pro zadržení toxických škodlivin, jeho použití a ochranný kompozitní systém, který adsorpční materiál obsahuje a jeho použití Majitel: VŠB, Ostrava; SÚJCHBO, v.v.i., Kamenná
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Patentem chráněná příprava membránového materiálu s adsorpční vrstvou na bázi jílu a krycí polyolefinové vrstvě, určený k zachytu bojových chemických látek. Patent č. 304611 využívá: SÚJCHBO, v.v.i. od 18.6.2014	
Identifikátor	Název
Užitný vzor	Adsorpční systém pro zadržení toxických škodlivin a ochranný kompozitní systém, který adsorpční materiál obsahuje. Majitel: VŠB, Ostrava; SÚJCHBO, v.v.i., Kamenná
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Realizovaný a ověřený princip tvorby funkční fólie kombinací neprodyšné vrstvy a jílového nanoadsorbentu k zachytu yperitu. Užitný vzor č. 26826 využívá: SÚJCHBO, v.v.i. od 13.6.2013	
Identifikátor	Název
Užitný vzor	Zařízení pro otevírání a zpracování kovových nádob s neznámým obsahem
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Realizované zařízení pro otevírání a zpracování náleží kovových a tlakových nádob s neznámým obsahem. Zařízení slouží ke zpracování náleží, které nelze otevřít běžným způsobem a jejichž obsah nelze jinak identifikovat a detoxikovat. Výsledky výzkumu a vývoje SÚJCHBO, v.v.i. nejsou určeny ke komerčnímu využití. Jsou určeny pro potřeby státu k podpoře a zajištění bezpečnosti osob, životního prostředí a kritické infrastruktury.	

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/773

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: C

Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany

Užitný vzor č. 24549

Využívá: SÚJCHBO, v.v.i. od 19.9.2012

Identifikátor

Název

Užitný vzor

Zařízení pro simulaci dechových funkcí

Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany

Realizovaná součást pohyblivého manekýna, chráněná užitným vzorem, sloužící k testování dechových funkcí protichemických ochranných masek a jejich kompatibility s protichemickými ochrannými oděvy při testování prostředků individuální ochrany člověka v toxickém prostředí včetně bojových chemických látek.

Výsledek je určen pro potřeby státu k podpoře a zajištění bezpečnosti osob.

UV č. 22970

Využívá: SÚJCHBO, v.v.i. od 21.11.2011

Identifikátor

Název

Užitný vzor

Zařízení pro snižování toxicity plyných směsí

Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany

Realizované zařízení pro snižování toxicity plyných směsí, které je možné využívat při komplexním zpracování kovových/tlakových nádob s neznámým obsahem nebo k testování osobních ochranných prostředků při pracovní zátěži v simulovaných a reálných podmínkách.

UV č. 28560.

Využívá: SÚJCHBO, v.v.i. od 21.8.2015

Identifikátor

Název

Patent

Způsob detekce kapalných bojových chemických látek

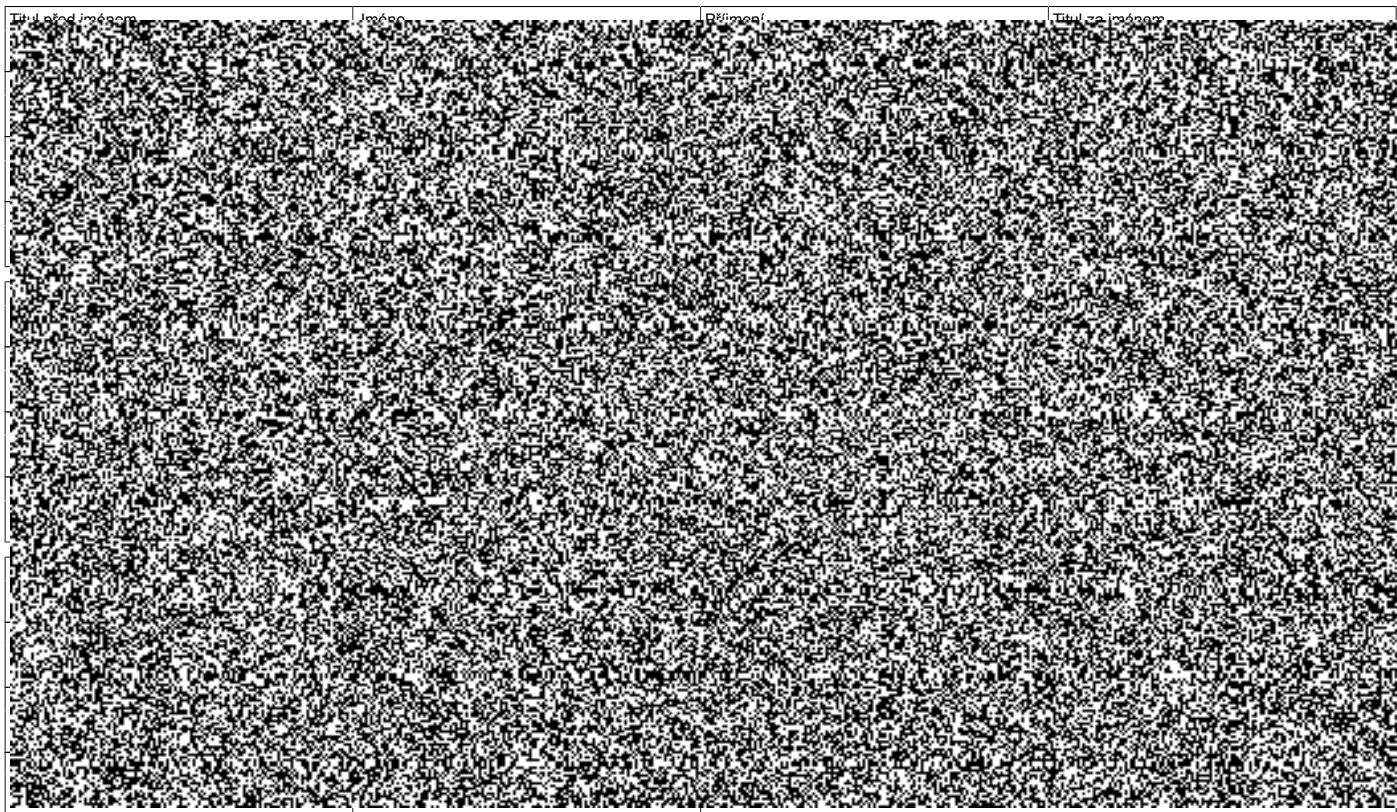
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany

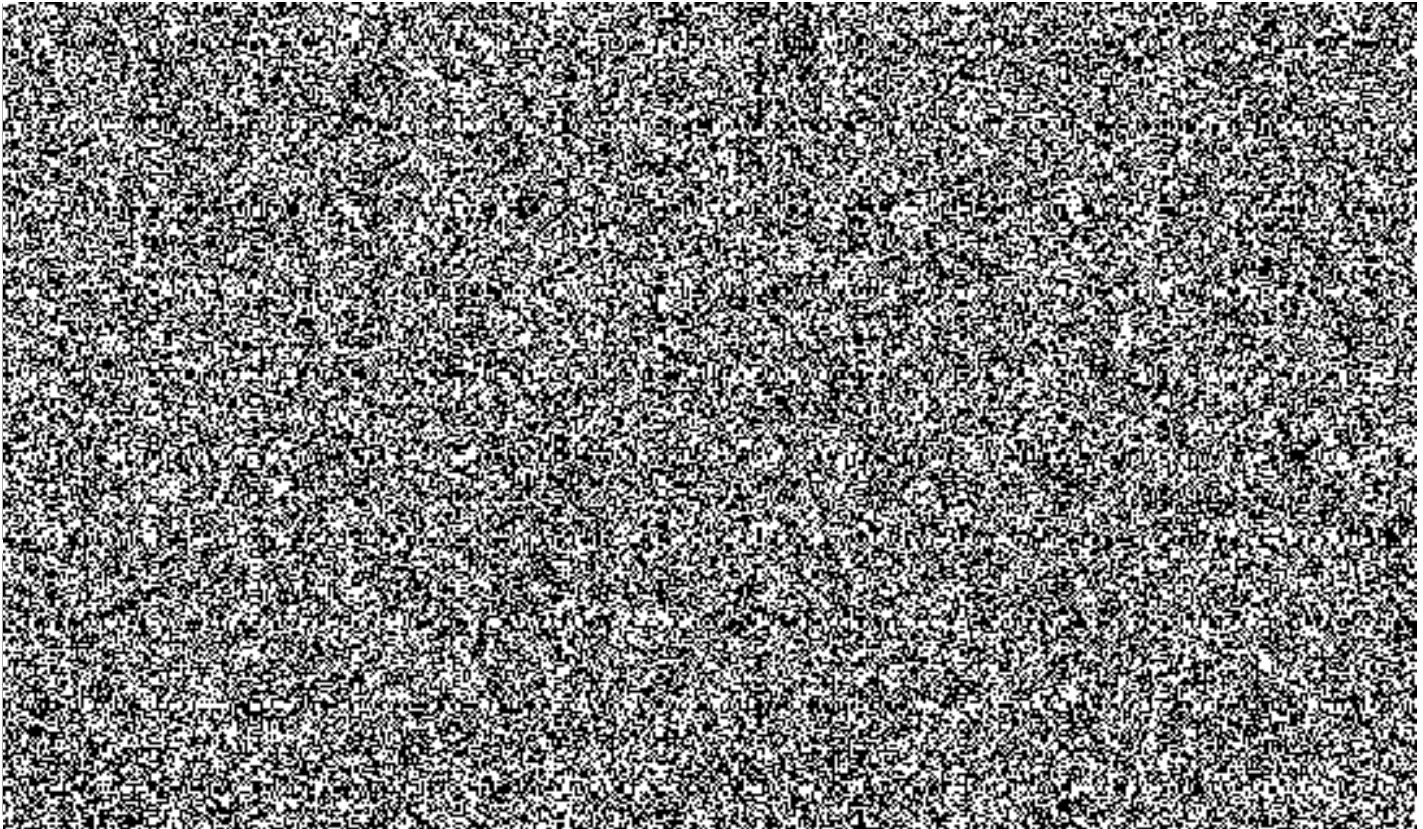
Realizovaný detektor z filtračního papíru impregnovaného organickým barvivem pro detekci malých kapek a kapalného aerosolu bojových chemických látek yperitu, lewisitu, somanu a látky VX.

Patent č. 307382

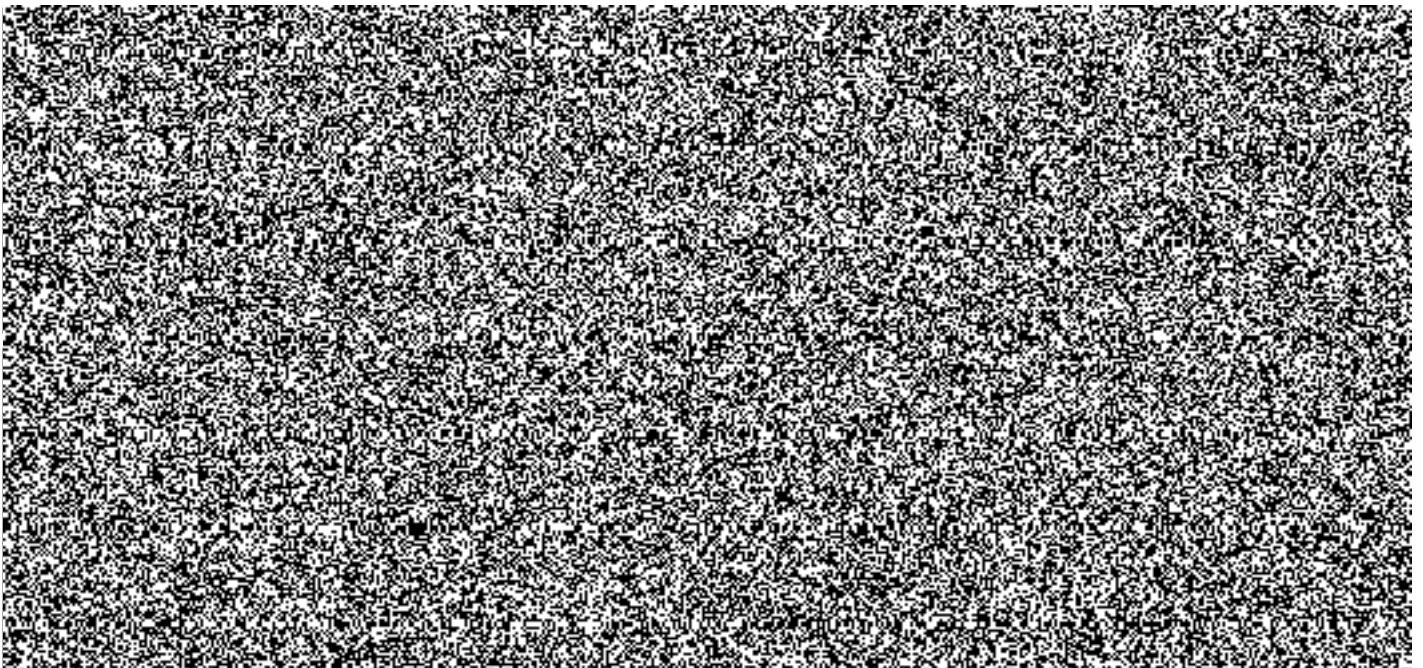
využívá: SÚJCHBO, v.v.i. od 30.5.2018

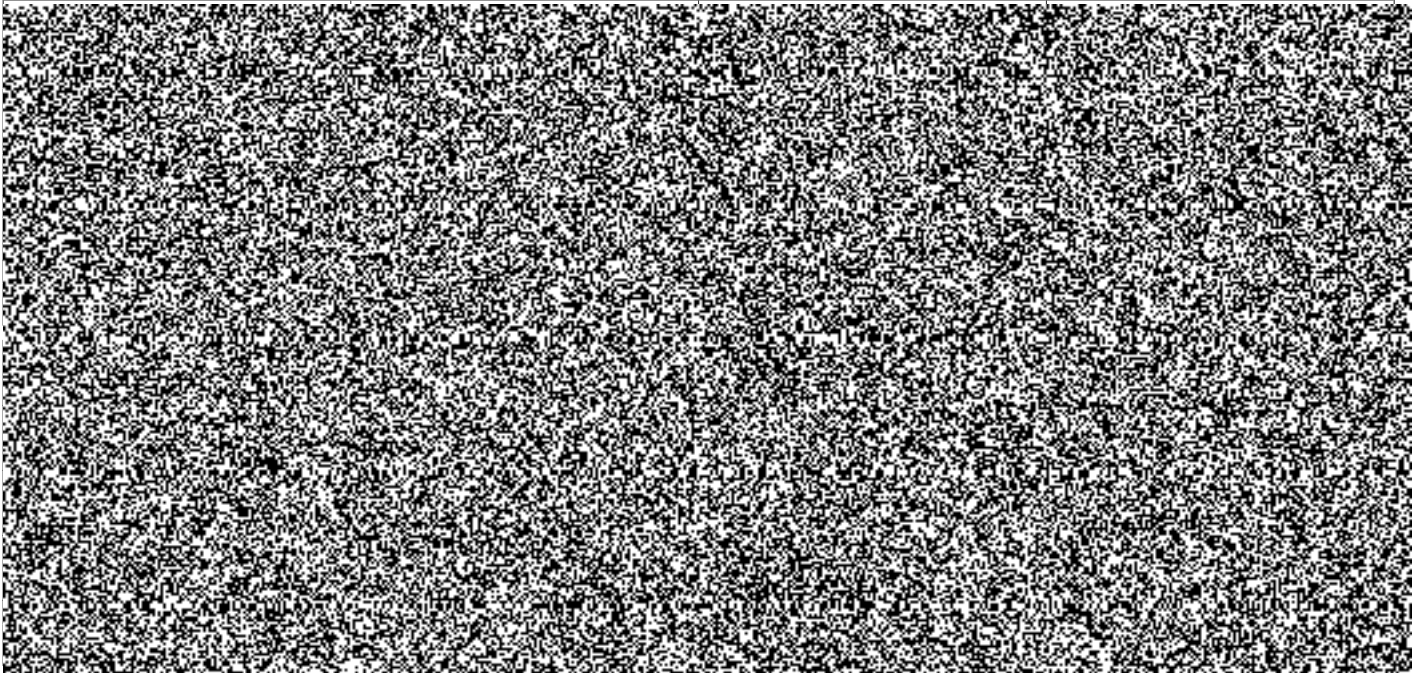
4.12 Řešitelský tým projektu





4.14 Další pracovníci projektového týmu





4.15 Kontaktní osoby



5. Popis projektu

5.1 Hlavní cíl projektu a jeho charakteristika

Hlavní cíl projektu a jeho charakteristika

Cílem je vývoj a zhotovení funkčních vzorků OOO na bázi paropropustných nanotextilních a nanomembránových materiálů pro pracovníky složek IZS a profesních služeb při provádění zásahů, zdravotnické záchrany obětí a likvidaci následků přírodních katastrof, průmyslových havárií, nehod a CBRN incidentů, se zaměřením na zvýšení komfortu uživatelů při dlouhodobém používání OOO, zlepšení ergonomie a rozšíření spektra ochrany proti NM/CBRN, včetně pronikavého ionizující záření.

Projekt je charakterizován potřebami zvýšené osobní ochrany pracovníků v návaznosti na Katalog typových činností IZS: STČ 01/IZS - Špinavá bomba STČ 03/IZS - Oznámení o uložení nebo nálezu výbušniny nebo výbušného systému, STČ 05/IZS - Nález předmětu s podezřením na přítomnost B-agens nebo toxinů, STČ 11/IZS - Chřipka ptáků a STČ 13/IZS - Reakce na chemický útok v metru.

Scénáře STČ jsou výchozími faktory ke stanovení rozsáhlého počtu úkolů, aktivit a nutného času pracovníků vyžadujících vhodné OOO proti expozici NM/CBRN v extrémních podmínkách a při různém stupni jejich fyzické zátěže.

Příkladem jsou činnosti v různých zónách rizika kontaminace/expozice s NM/CBRN při hodnocení situace a průzkum události na místě; zamezení šíření NM/CBRN; hašení požárů; zadržení podezřelých osob; pyrotechnická služba; evakuace; dekontaminace; lékařské ošetření; nakládání se zemřelými oběťmi; forenzní vyšetřování; likvidace následků události; čištění a likvidace odpadů a dlouhodobé monitorování. Tyto úkoly vyžadují náročné pohybové/transportní, zdravotnické a komunikační aktivity, včetně obsluhy technických prostředků.

Při uživateli OOO je dalším rizikem tepelně-pracovní zátěž jejich organismu a ergonomická omezení (mobilita, zručnost, citlivost, viditelnost, slyšitelnost, komunikace, fyziologie komfortu, klaustrofobie atd.) spojená s nedostatečným technickým řešením jednotlivých druhů OOO a integrací dalších prvků. Na eliminaci těchto nedostatků bude projekt zaměřen.

5.2 Dílčí cíle projektu

Dílčí cíle projektu

1. Zhodnocení různých scénářů v ČR z hlediska havarijního úniku nebezpečných látek a záměrného použití CBRN kriminálními a teroristickými subjekty v návaznosti na výčet aktivit příslušníků složek IZS a služeb a potřeb na vlastnosti OOO.
2. Průběžná aktualizace znalostí v oblasti technologií a prostředků fyzické ochrany osob s využitím i pro perspektivní prostředky ochrany obyvatelstva a profesních pracovníků.
3. Optimalizace nanokompozitních materiálů pro ochranné účely na základě testování v laboratorních a terénních podmínkách.
4. Prohloubení spolupráce mezi komerční sférou reprezentovanou společností Dekonta a.s. s výzkumnou institucí SÚJCHBO, v.v.i., akademickou institucí TUL v oblasti bezpečnostního výzkumu, které umožní realizaci projektu v praxi ve větším rozsahu a také částečnou komercializaci výsledků projektu (prototypy, funkční vzory) v ČR i v zahraničí, s níž má společnost Dekonta a.s. dlouhodobé zkušenosti. Spolupráce partnerů povede navíc k transferu znalostí mezi nimi a navýšení kompetencí členů řešitelského týmu. Prohloubení spolupráce různých subjektů vedoucí k synergickým efektům je u takto závažných témat obzvlášť žádoucí a celospolečensky prospěšné.

V rámci řešení projektu bude navázána spolupráce s řadou expertů a institucí zabývajících se problematikou ochrany osob a s reprezentanty koncových uživatelů OOO, kteří budou součástí hodnocení navržených funkčních vzorů OOO.

O rešeršní činnosti formou studií a praktických výsledcích projektu bude informována odborná veřejnost formou prezentací na konferencích a v odborných periodikách.

5.3 Hlavní výsledky projektu

Kód	Druh výsledku	Počet
F	výsledky s právní ochranou – užitečný vzor, průmyslový vzor	3
G	technicky realizované výsledky - prototyp, funkční vzorek	3
P	patent	2
Z	poloprovoz, ověřená technologie	1

5.4 Vedlejší výsledky projektu

Kód	Druh výsledku	Počet
D	článek ve sborníku	2
J	článek v odborném periodiku (časopise)	2

5.5 Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Problematika fyzické ochrany osob zahrnuje použití vhodných osobních ochranných prostředků (OOP) jakosoučást BOZP při nakládání s nebezpečnými materiály (NM) v průmyslových, energetických, zemědělských, zdravotnických oborech a laboratorních podmínkách, včetně událostí spojených s únikem NM a chemických, biologických, radiologických a jaderných látek (CBRN), s nimiž se jednotlivé kategorie záchranářů a služeb při živelných pohromách, nehodách, incidentech a požárech setkávají.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/773

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: C

Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Významnou skupinou jsou rovněž profesní pracovníci, kteří s větší intenzitou nahlíží na NM/CBRN (výroba, zpracování, transport, aplikace, laboratoře, apd.) a rovněž odstraňují a likvidují NM/CBRN jako nebezpečné odpady.

Pro účely osobní ochrany osob existuje rozmanitá škála osobních ochranných prostředků průmyslového a speciálního charakteru s paronepropustnými bariérovými materiály pro jednorázové a opakované použití. Příkladem jsou OOO od firmy DuPont-Tychem, Microchem, až po dokonale izolující ze speciální oprýzovaných textilií firem Dräger, Trelleborg, Auer nebo český Ecoprotect. Obecně tyto druhy OOO mají nevhodné termoregulační vlastnosti, zejména pro dlouhodobější používání.

Výrobci OOO se zaměřují především na ochrannou účinnost proti působení škodlivin (pevné, kapalné či plynné), kdy je zdůrazňována především hodnota odolnosti proti průniku, ztrácí se však komplexnost pohledu jak vzhledem k širšímu rozsahu vnějších pracovních a povětrnostních podmínek, tak zejména na fyziologické pochody lidského organismu, spojené jak s narušením termoregulace těla uživatelů, tak s atmosférou v tzv. pododěvovém mikroklimatu, které u profesionálních pracovníků při dlouhodobém (2-6 hod) a často opakovaném používání těchto OOO dochází vlivem saturace vlhkosti k maceraci pokožky a dalším dermatologickým poškozením akutního a chronického rázu (složky potu narušují stratum corneum, iniciují rozvoj kožních lézí, keratóz, akné, ekzému, dermatofibromů až po riziko bazocelulárního karcinomu).

Praxe ukazuje, že tzv. prostředky těžké ochrany (plně izolační OOO ze speciální oprýzované textilie) je potřebný pouze pro zvláštní mimořádné situace s neznámým druhem kontaminace nebo vysokou koncentrací. Z hlediska četností činností a spektra uživatelů jako mnohem potřebnější jsou takové OOO, které jsou schopny chránit proti širokému spektru NM/CBRN dlouhodobě v rozsahu nižších koncentrací kontaminace či krátkodobě při vyšším riziku zejména kapalným potřísněním, zato však jsou lehké, splývavého střihu, pohotové a zejména fyziologicky co nejméně zatěžující a umožňující bezpečné nasazování a zejména svlékání s omezením rizika přenosu kontaminace.

V armádních složkách jsou zavedeny pro účely snížení tepelné zátěže uživatelů „prodyšné-filtrační“ OOO, zhotoven z textilních materiálů s různými variantami kompozitních vrstev s aktivním uhlím (sférické, vlákna) zachycující plyny a páry adsorpcí (FOP 96-BOIS, Saratoga-Blücher, Paul Boyé, Tex-Shield, Remploi, projekt IFREACT atd.). Postupně jsou prodyšné-filtrační OOO využívány i složkami záchranářů jsou však nevyhovující proti biologickým materiálům a proti kapalným postřikům zejména pod tlakem.

Nedostatkem OOO určených pro průmyslové použití je nutnost improvizace spojení ochranných prvků s oděvovou částí pro eliminaci netěsností (např. nespolehlivé utěsnění-spojení lepicí páskou). Improvizovaná spojení komplikují jak rychlé a spolehlivé nasazování OOO a ochranný faktor, tak i rychlé a zejména bezpečné svlékání kontaminovaných OOO s potřebou minimální asistence.

Stávající OOO nemají stínící vlastnosti proti ionizující pronikavé radiaci, což výrazně omezuje činnosti při záchranně obětí radiačních událostí. V USA je k dispozici „Demron Chemical Bio Terrorism Ensemble Class 2“ s paronepropustnou bariérovou ochrannou proti C/B látkám a s výraznými stínícími vlastnostmi proti pronikavé radiaci (vysoké energie β , gama/rtg). Z materiálu DEMRON® jsou zhotoveny i další radiačně stínící komponenty pro efektivní činnosti záchranářů v prostředí s pronikavou radiací.

K překonání nedostatků OOO zhotovených s paronepropustných a prodyšné-filtračních bariérových je řešením orientace na využití nanotextilních a nanomebránových kompozitů.

Příkladem je použití ultra-bariérové textilie GORE® CHEMPAK® (W. L. Gore & Associates, Inc., USA) pro OOO záchranářů a ozbrojený složek při CBRN událostech zlepšující fyziologické vlastnosti při tepelné zátěži využívající difúzního odvodu pododěvové vlhkosti přes ultra-bariérovou textili. OOO jsou klasifikované jako třída 2 (dle NFPA 1992 a NFPA 1994) pro činnosti v kontaminovaném prostředí CBRN látek, včetně petrochemických produktů nad nebo pod úrovní kontaminujících látek okamžitě nebezpečných pro život nebo zdraví (IDLH).

Vývoj a výroba domácích nanotextilních-paropropustných materiálů na základě výsledků aplikovaného výzkumu na TU v Liberci ve spolupráci se SÚJCHBO a s výrobcí nanotextilií a nanomebrán (např. Nanomembrane s.r.o., Svítav, aj.) umožňuje využít tyto materiály ke zhotovení požadovaných prototypů OOO se zlepšenými fyziologickými a ergonomickými vlastnostmi se spolehlivou integrací potřebných ochranných prvků do OOO.

Využití vrstvených nanotextilií a nanomebrán lze rovněž rozšířit na konstrukci ochranných podvleků/prádla, rukavic, ponožek, kapucí jako ochranné doplňky pracovních oděvů a uniforem pro různé kategorie uživatelů.

5.6 Přínosy a dopady projektu v oblasti bezpečnosti a cílů stanovených Programem

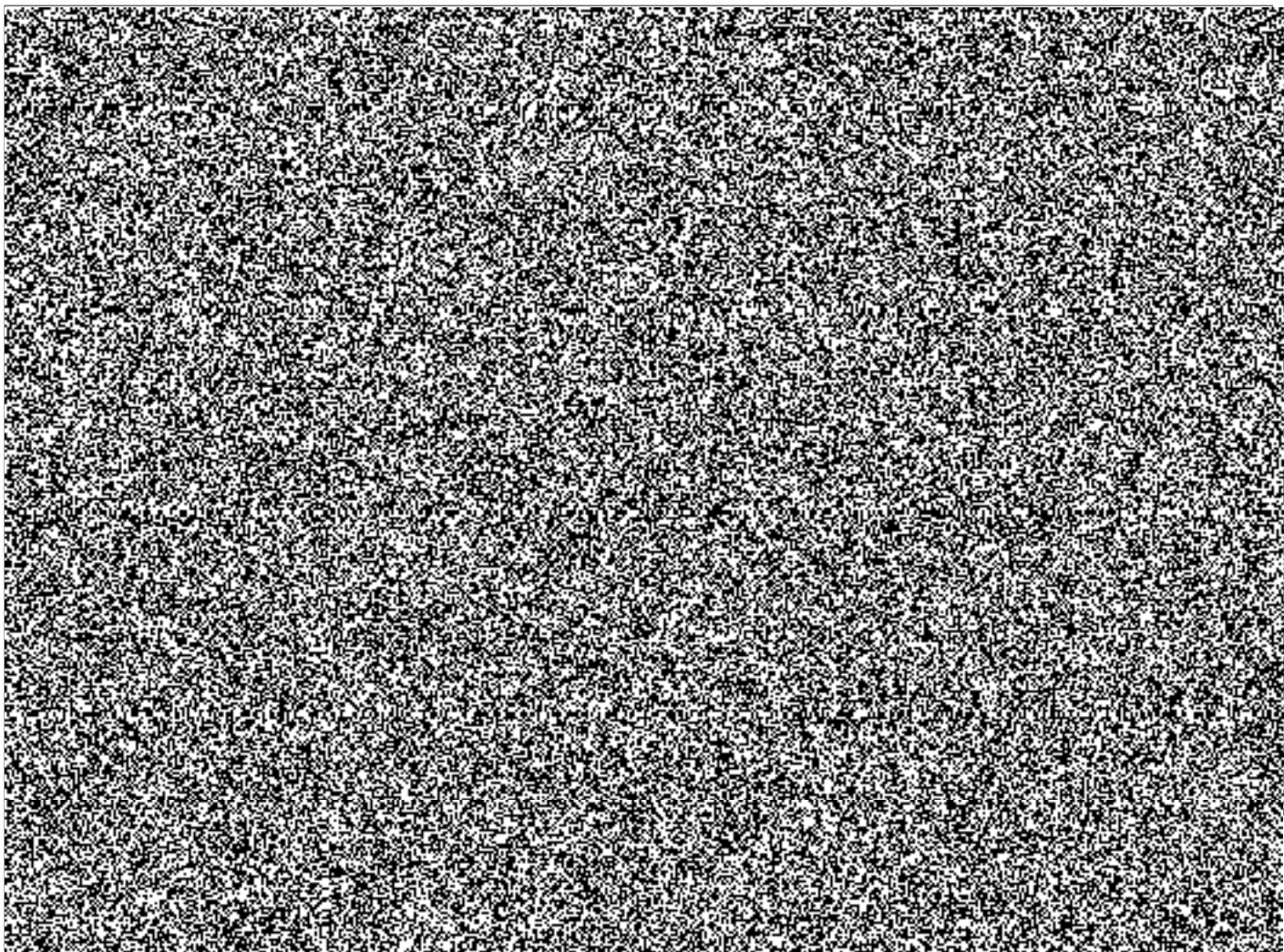
Přínosy a dopady projektu v oblasti bezpečnosti a cílů stanovených Programem

Výsledky projektu budou využity pro:

1. Zvýšení kvality ochrany záchranářů a jejich operability, zvýšení včasnosti a účinnosti záchrany obětí a likvidaci následků NM/CBRN.
2. Vývoj nových koncepcí osobních ochranných oděvů pro různé kategorie záchranářů, profesních pracovníků a obyvatel pro záchranné činnosti při událostech NM/CBRN, jejich likvidace, dekontaminaci osob a prostředků, forenzní vyšetřování událostí, likvidace následků a obnovu životního prostředí.
3. Předpokládané výstupy projektu jsou v souladu s celosvětovým trendem vývoje nanokompozitních materiálů a komponent se specifickou ochranou proti hrozbě NM/CBRN událostí.

Plánované výsledky:

1. Vývoj konkrétních osobních ochranných oděvů se zlepšenými ochrannými a fyziologickými vlastnostmi pro záchranáře, profesní pracovníky pro účely integrovaného záchranného systému a pro obyvatelstvo.
2. Modifikace dalších nanotextilních a nanomebránových materiálů pro zvýšení spektra ochrany proti NM/CBRN a užitečných vlastností osobních ochranných oděvů a komponent.
3. Návrhy na vývoj dalších ochranných prostředků a komponent na bázi nanotextilních a nanomebránových materiálů (např. transportní izolační prostředky kontaminovaných osob, chladicí komponenty, aj.).

5.7 Popis realizace projektu (zvolená metodologie, použité metody, technologie a postupy)**5.8 Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu**

Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu

Konsorcium sestavené pro řešení projektu zahrnuje jeden střední podnik – Dekonta, a.s. a jednu veřejnou výzkumnou instituci - Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v. v. i. Koordinátorem projektu bude společnost Dekonta a.s., která bude také zabezpečovat služby od Technické univerzity Liberec (TUL), Katedry hodnocení textilií, Katedry oděvnictví a DIPO Zakázkové pracovní oděvy s.r.o. Brno.

Všichni účastníci se na základě personálního a technického zázemí a zkušeností vhodně doplňují a bez jejich účinné spolupráce by dosažení výsledků projektu nebylo reálné.

Při řešení projektu je počítáno s maximální možnou spoluprací na všech prováděných činnostech a uvedení řešitelé jednotlivých činností jsou proto pouze orientační.

Zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu předpokládáme rovnoměrné (viz rozpočet projektu).

Intenzivní spolupráce obou subjektů by měla vést také k rozšíření znalostí a zkušeností zaměstnanců z obou stran, což ve výsledku povede k navýšení kvality personálu a konkurenceschopnosti všech partnerů.

Při řešení projektu bude využito komplementarity jednotlivých pracovišť kdy:

DEKONTA a.s. bude:

1. provádět rešerše s ohledem na konstruční a užité vlastnosti ochranných prostředků;
2. provádět výběr ochranných komponent pro integraci do sestav OOO a ve spolupráci s DEKONTA a.s. jejich dodávky;
3. navrhovat principy konstrukčního řešení jednotlivých typů OOO a řídit potřeby pro testování vlastností konstrukčních materiálů a funkčních vzorů zhotovených OOO;
4. zajišťovat ochranné komponenty pro integraci do OOO;
5. zajišťovat potřebné služby u dalších institucí a současně bude hodnotit a usměrňovat vývojové práce;
6. zajišťovat probandy na hodnocení a testování vlastností OOO;
7. zajišťovat spolupráci o aplikační využitelnosti OOO s navrženými institucemi (para 5.7);

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/773

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: C

Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu

8. zpracovávat průběžné zprávy o plnění projektu a závěrečnou zprávu;

DEKONTA a.s. s TUL-Katedra hodnocení textilií, Katedra oděvnictví a DIPO s.r.o. bude zajišťovat služby:

1. rešerše vícevrstevných (laminátů) nanotextilií a nanomembrán;
2. poskytovat nanotextilní a nanomembránové lamináty;
3. testování mechanických, paropropustných parametrů a smáčivosti nanotextilních a nanomembránových vícevrstevných laminátů;
4. hodnocení odolnosti k vnějšímu teplu a nehořlavosti laminátů;
5. úpravy potřebných vlastností nanotextilních, nanomembránových laminátů a svrchních textilií;
6. návrhy konstrukce OOO;
7. zhotovení a úpravy funkčních vzorů OOO;
8. protokoly laboratorní výsledků a jejich interpretace formou dílčích zpráv;

SÚJCHBO v.v.i. bude:

1. provádět rešerše zejména s ohledem na ochrannou a fyziologickou funkčnost materiálů a oděvů;
2. hodnocení ochranných komponent pro integraci to sestav OOO;
3. testovat permeační vlastnosti nanotextilních a nanomembránových vícevrstevných materiálů na průnik bojových otravných látek, vybraných průmyslových látek a simulačních biologických agens;
4. testovat funkční vzory OOO na integritu těsnosti v dynamických podmínkách v testovací plynové komoře;
5. testovat funkční vzory OOO na fyziologické vlastnosti v klimatické komoře s probandy;
6. testovat funkční vzory OOO na fyziologické vlastnosti v terenních podmínkách s probandy;

5.9 Intenzita podpory

Intenzita podpory - DEKONTA, a.s.

Intenzita podpory – DEKONTA a.s. Činnosti, které bude společnost DEKONTA a.s. v rámci projektu vykonávat, plně spadají do průmyslového výzkumu. Výsledky projektu budou obecně šířeny. Z těchto důvodů žádáme o 75% podporu. Projekt bude ve výši 25% dofinancován z vlastních prostředků společnosti.

Intenzita podpory - Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.

Intenzita podpory - Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i. SÚJCHBO žádá o podporu projektu ze 100 %. SÚJCHBO má přidělené DIČ, ale plátcem DPH je pouze z ekonomické činnosti. Protože výzkumné projekty jsou pro veřejnou výzkumnou instituci činností hlavní (není to činnost ekonomická) u nákladů na tuto činnost není nárok na odpočet DPH na vstupu a organizace se chová jako neplátce.

5.10 Předpokládání uživatelé výsledků

Předpokládání uživatelé výsledků

Předpokládáními uživateli výsledků projektu budou:

- MV ČR, zejména GŘ HZS, složky Policie ČR (m.j. pyrotechnická, kriminalistická a pořádková služba, URNA, aj.);
- MZ ČR zejména Zdravotnická záchranná služba, nemocniční zařízení, orgány ochrany veřejného zdraví;
- MPO ČR zejména ČEZ-jaderné elektrárny, úložiště s radioaktivním materiálem, chemický a farmaceutický průmysl;
- MZE ČR zejména zemědělství, potravinářský průmysl, veterinární služba;
- MO ČR- specialisté Armády ČR;
- Chemické, biologické a radiologické laboratoře;
- Státní a komerční subjekty pro manipulaci a likvidaci průmyslových nebezpečných látek/odpadů a při likvidaci havárií spojených s únikem nebezpečných materiálů/CBRN;
- Zaměstnanci objektů kritické infrastruktury, včetně státních a soukromých bezpečnostních služeb;
- Zaměstnanci průmyslu, zemědělství, nákládání s odpady, aj.

5.11 Projekt počítá se subdodávkami

Projekt počítá se subdodávkami

ANO

5.12 Harmonogram projektu

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rok 2019													
1.1 Koordinace testů Koordinace testů a odborná spolupráce	DEKONTA, a.s.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1.2 Rešerše Rešerše konstrukčních a užitných vlastností ochranných prostředků	DEKONTA, a.s.							X	X	X	X		
1.3 Rešerše Rešerše exploatačních požadavků na ochranné prostředky	DEKONTA, a.s.								X	X	X		
1.4 Rešerše Rešerše ochranné a fyziologické funkčnosti materiálů a oděvů	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.								X	X	X		
1.5 Konstrukční komponenty Výběr ochranných konstrukčních komponent pro integraci s OOO	DEKONTA, a.s.									X	X	X	X
1.6 Rešerše Rešerše vícevrstvých nanotextilií a nanomembrán	DEKONTA, a.s.									X	X		

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/773

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: C

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.7 Hodnocení konstrukčních komponent Hodnocení ochranných konstrukčních komponent pro integraci s OOO	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.											X	X
Rok 2020													
2.1 Hodnocení konstrukčních komponent Hodnocení ochranných konstrukčních komponent pro integraci s OOO	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.2 Konstrukční komponenty Výběr ochranných konstrukčních komponent pro integraci s OOO	DEKONTA, a.s.	X											
2.3 Návrhy konstrukce OOO Návrhy konstrukčního řešení jednotlivých typů OOO. 1. OOO - převlek; 2. OOO - uniforma; 3. OOO- podvlek	DEKONTA, a.s.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.4 Návrhy konstrukce OOO Návrhy konstrukčního řešení jednotlivých typů OOO. 1. OOO - převlek; 2. OOO - uniforma; 3. OOO- podvlek	DEKONTA, a.s.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.5 Objednávka komponent Objednávka ochranných konstrukčních komponent pro integraci s OOO	DEKONTA, a.s.	X											
2.6 Spolupráce návrhů OOO Spolupráce při konstrukčních návrzích typů OOO	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.7 Výběr a charakterizace kompozitů Výběr a charakterizace velkoplošných kompozitů a laminátů nanovlákněného mikroporézního a hydrofilního charakteru	DEKONTA, a.s.				X	X	X	X	X	X	X		
2.8 Koordinace Koordinace činností a odborná spolupráce	DEKONTA, a.s.						X	X	X	X	X	X	X
2.9 Návrhy střihů OOO Návrhy střihů jednotlivých typů OOO	DEKONTA, a.s.						X	X	X	X	X	X	X
2.10 Výroba laminátů Výroba laminátů s hydrofilní membránou	DEKONTA, a.s.						X	X	X	X	X	X	X
2.11 Zhotovení OOO vzorů Zhotovení a ověřování střihů OOO na funkčních vzorech z dostupných textilních materiálů	DEKONTA, a.s.						X	X	X	X	X	X	X
2.12 Rešerše Rešerše konstrukčních a užitných vlastností ochranných prostředků	DEKONTA, a.s.							X	X	X	X	X	X
2.13 Informace uživatelů Informační semináře a demonstrace výstupů projektu pro uživatele	DEKONTA, a.s.								X	X	X	X	X
2.14 Konference-výstavy Prezentování výstupů projektu na konferencích a výstavách	DEKONTA, a.s.								X	X	X	X	X
2.15 Publikace Publikování o výstupech projektu v periodikách	DEKONTA, a.s.								X	X	X	X	X
2.16 Dílčí zpráva Dílčí zprávy projektu	DEKONTA, a.s.											X	X
2.17 Dílčí zpráva Laboratorní výsledky a jejich interpretace formou dílčích zpráv	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.											X	
2.18 Hodnocení laminátů Hodnocení tepelně-vlhkostních a pevnostních charakteristik laminátů	DEKONTA, a.s.											X	X
2.19 Koordinace testů permeace Koordinace testů a odborná spolupráce	DEKONTA, a.s.											X	X
2.20 Spojování laminátů Vývoj a testování spolehlivého spojování ochranných vrstev laminátů	DEKONTA, a.s.											X	X
2.21 Zpráva TUL Zprávy za vývojové etapy a služby od TUL-Katedra hodnocení textilií a Katedra oděvnictví	DEKONTA, a.s.											X	
2.22 Oponentura Vnitřní oponentura zpráv	DEKONTA, a.s.												X
Rok 2021													
3.1 Hodnocení nehořlavosti Hodnocení odolnosti k vnějšímu teple a nehořlavosti laminátů	DEKONTA, a.s.	X	X	X	X	X							
3.2 Hodnocení laminátů Hodnocení tepelně-vlhkostních a pevnostních charakteristik laminátů	DEKONTA, a.s.	X	X	X	X	X							
3.3 Konference, výstavy Prezentování výstupů projektu na konferencích a výstavách	DEKONTA, a.s.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.4 Koordinace Koordinace testů a odborná spolupráce	DEKONTA, a.s.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.5 Koordinace	DEKONTA, a.s.	X	X	X	X	X	X	X					

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/773

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: C

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Koordinace činností a odborná spolupráce													
3.6 Návrhy konstrukce OOO Návrhy konstrukčního řešení jednotlivých typů OOO. 1. OOO - převlek; 2. OOO - uniforma; 3. OOO - podvlek	DEKONTA, a.s.	x	x										
3.7 Návrhy stříhů Návrhy stříhů jednotlivých typů OOO	DEKONTA, a.s.	x	x	x									
3.8 Publikace Publikování o výstupech projektu v periodikách	DEKONTA, a.s.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.9 Rešerše Rešerše ochranné a fyziologické funkčnosti materiálů a oděvů	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.	x	x	x	x	x	x						
3.10 Rešerše Rešerše exploatačních požadavků na ochranné prostředky	DEKONTA, a.s.	x											
3.11 Rešerše Rešerše vícevrstevných nanotextilií a nanomembrán	DEKONTA, a.s.	x	x	x	x	x	x						
3.12 Rešerše Rešerše exploatačních požadavků na ochranné prostředky	DEKONTA, a.s.	x	x	x									
3.13 Rešerše Rešerše konstrukčních a užitných vlastností ochranných prostředků	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.	x	x	x									
3.14 Spolupráce - návrhy konstrukce OOO Návrhy konstrukčního řešení jednotlivých typů OOO. 1. OOO - převlek; 2. OOO - uniforma; 3. OOO - podvlek	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.	x	x										
3.15 Testy permeace a dekontaminace laminátů Testování permeačních vlastností nanotextilních a nanomembránových vícevrstevných laminátů na průnik bojových otravných látek, vybraných průmyslových látek a biologických agens a jejich dekontaminace	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.16 Výroba laminátů s membránou Výroba laminátů s hydrofilní membránou	DEKONTA, a.s.	x	x	x	x	x							
3.17 Výroba vícevrstevných laminátů Výroba vícevrstevných laminátů s nanovláknennou membránou	DEKONTA, a.s.	x	x	x	x	x							
3.18 Zhotovení vzorů OOO Zhotovení a ověřování stříhů OOO na funkčních vzorech z dostupných textilních materiálů	DEKONTA, a.s.	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
3.19 Koordinace Koordinace činností a odborná spolupráce	DEKONTA, a.s.				x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.20 Zhotovení OOO z nanolaminátů Zhotovení funkčních vzorů typů OOO z nanotextilních a nanomembránových materiálů s integrací ochranných prvků	DEKONTA, a.s.				x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.21 Fyziologické testy Testování funkčních vzorů typů OOO na fyziologické vlastnosti v klimatické komoře s probandy	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.						x	x	x	x	x	x	x
3.22 Koordinace testů Koordinace testů integrity typů OOO a odborná spolupráce	DEKONTA, a.s.							x	x	x	x	x	x
3.23 Test integrity OOO Testování funkčních vzorů typů OOO na integritu těsnosti v dynamických podmínkách v testovací plynové komoře	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.							x	x	x	x	x	x
3.24 Terenní testy OOO Ergonomické testování typů OOO v terenních podmínkách s probandy	DEKONTA, a.s.								x	x	x	x	x
3.25 Průmyslový vzor a patent Zpracování návrhů na přihlášky průmyslových vzorů a patentů	DEKONTA, a.s.									x	x	x	x
3.26 Úprava OOO Úprava konstrukce typů OOO na základě testů integrity	DEKONTA, a.s.									x	x	x	x
3.27 Dílčí zpráva Dílčí zpráva projektu	DEKONTA, a.s.											x	x
3.28 Zpráva TUL Zprávy za vývojové etapy a služby od TUL, Katedra testování textilií a Katedra oděvnictví	DEKONTA, a.s.											x	
3.29 Oponentura Vnitřní oponentura dílčí zprávy	DEKONTA, a.s.												x
Rok 2022													
4.1 Informace uživatelů Informační semináře a demonstrace výstupů projektu pro uživatele	DEKONTA, a.s.	x	x	x									
4.2 Konference, výstavy Prezentování výstupů projektu na konferencích a výstavách	DEKONTA, a.s.	x	x	x	x								
4.3 Koordinace testů Koordinace testů typů OOO a odborná spolupráce	DEKONTA, a.s.	x	x										

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/773

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: C

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.4 Koordinace testů v klimatické komoře-probandi Koordinace testů typů OOO v klimatické komoře s probandy	DEKONTA, a.s.	x	x	x	x								
4.5 Publikace Publikování o výstupech projektu v periodikách	DEKONTA, a.s.	x	x	x	x								
4.6 Terenní testy OOO Ergonomické testování typů OOO v terenních podmínkách s probandy	DEKONTA, a.s.	x	x	x	x								
4.7 Terenní testy OOO-monitorování Monitorování fyziologické zátěže probandů v OOO v terenních podmínkách	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.	x	x	x	x								
4.8 Test integrity OOO Testování funkčních vzorů typů OOO na integritu těsnosti v dynamických podmínkách v testovací plynové komoře	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.	x	x	x									
4.9 Testy v klimatické komoře Poskytnutí probandů od Dekonta a.s. pro fyziologické testy OOO v klimatické komoře	DEKONTA, a.s.	x	x										
4.10 Testy v klimatické komoře Testování funkčních vzorů typů OOO na fyziologické vlastnosti v klimatické komoře s probandy od Dekonta a.s.	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.	x	x	x	x								
4.11 Úprava OOO Úprava konstrukce typů OOO na základě testů integrity Katedrou oděvnictví/TUL	DEKONTA, a.s.	x	x										
4.12 Výběr probandů pro testy v klimatické komoře Výběr a poskytnutí probandů od Dekonta a.s. a testy v klimatické komoře	DEKONTA, a.s.	x	x										
4.13 Zhotovení OOO z nanolaminátů Zhotovení funkčních vzorů typů OOO z nanotextilních a nanomembránových materiálů s integrací ochranných prvků	DEKONTA, a.s.	x	x										
4.14 Dílčí zpráva Dílčí zpráva o výstupech monitorování terenních testů OOO na probandech	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.			x	x	x	x						
4.15 Dílčí zpráva Dílčí zpráva od TUL, Katedra hodnocení textilií a Katedra oděvnictví	DEKONTA, a.s.			x									
4.16 Závěrečná zpráva Závěrečná zpráva projektu se vstupy od uchazečů a výsledků dílčích zpráv.	DEKONTA, a.s.				x	x	x						
4.17 Oponentura Vnitřní oponentura závěrečné zprávy	DEKONTA, a.s.					x	x						

5.13 Popis rizik projektu a jejich řízení

Popis rizik projektu a jejich řízení

1) Externí rizika

- zejména včasné dodávky ochranných komponent pro integraci do OOO. Hlavní řešitel provede včasnou identifikaci potřebných komponent a jejich objednávku.
- změny včasného zhotovení funkčních vzorů OOO od externího pracoviště. Hlavní řešitel rozdělí zhotovení funkčních vzorů OOO podle priority mezi dva externí zhotovitele. Výsledky projektu budou zachovány.

2) Rizika časová

Projekt je plánován na 36 měsíců a tato doba by měla být dle zkušeností řešitelského týmu dostatečná. Případná neočekávaná rizika budou eliminována variantním plánováním priorit a s využíváním periodických kontrolních dnů pro plnění jednotlivých etap harmonogramu projektu. Případné časové riziko bude maximálně eliminováno pečlivým průběžným hodnocením průběhu projektu s důslednou orientací na plánované konečný výsledky.

3) Rizika personální

Dekonta a.s., SÚJCHBO, v.v.i a dodavatel služeb Technické univerzity Liberec-Katedra hodnocení textilií a Katedra oděvnictví disponují zkušenými vývojáři, vědeckými kapacitami a výzkumníky s praxí v aplikovaném výzkumu, kteří mají zkušenost s výzkumem v oblasti environmentálních technologií, bezpečnosti a ochranných prostředků. Personální zabezpečení projektu tak představuje minimální rizika.

4) Rizika koordinace

Projekt bude koordinován Dekontou a.s. přičemž manažer/řešitel projektu – Ing. Pavel Častulík, CSc má dlouholeté zkušenosti s řešením a koordinací výzkumných, vývojových i komerčních projektů. Hlavní řešitel ze SÚJCHBO, v.v.i bude zastupován RNDr. Josefem Břínkem, Ph.D a dalším velmi zkušeným pracovníkem z oblasti výzkumu a vývoje ochranných prostředků, Ing. Jiří Slabotinským. CSc. Případné omezení koordinace projektu nepřestává být významné riziko.

5) Rizika aktuálnosti a potřebnosti

Problematika vývoje nové generace OOO s využitím paropropustných nanokompozitních materiálů představuje světový trend v oborech. Nanotextilní a nanomembránové materiály produkovány v ČR představují velmi konkurenční výstupy např. v porovnání s Gore ChemPak považovaný jako standard. V řadě parametrů jsou české materiály výhodnější (např. paropropustnost nebo promokavost). V souvislosti s důrazem na zvyšování bezpečnosti společnosti proti důsledkům událostí s únikem nebezpečných materiálů a CBRN není opodstatněné očekávat, že by v průběhu řešení projektu došlo ke snížení potřebnosti a aktuálnosti jeho výsledků.

6) Rizika odborně-technologická

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/773

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: C

Popis rizik projektu a jejich řízení

Odborně-technologická rizika nejsou indikována vzhledem k dostatečnému technickému a personálnímu vybavení pracovišť.

5.14 Doplňující informace k projektu

Doplňující informace k projektu

Dekonta a.s. je držitelem licence k nakládání s vysoce nebezpečnými látkami vydané Státním úřadem pro jadernou bezpečnost. Tato licence opravňuje držitele k nakládání s vysoce nebezpečnými látkami podle §6, odst. 1, písm. a) zákona č. 19/1997 Sb. V této souvislosti má společnost Dekonta řadu praktických zkušeností viz následující reference:

Podpora a návrhy metod při odstraňování rozkladných látek vznikajících při likvidaci yperitu (hydrolyzát), Libye 2013-2014; Odběr vzorků a poskytnutí odborného posouzení a konkrétních návrhů na zpracování nebezpečných odpadů / reakční směsi vznikajících při procesu ničení chemických zbraní v Libyi; Zadavatel Organizace pro zákaz chemických zbraní a UNOPS Hub in Amman, Jordánsko. Práce byly provedeny ve spolupráci se SÚJCHBO, v.v.i a Masarykovou univerzitou, PŘF-Výzkumné centrum toxických látek v životním prostředí-RECETOX.

Náprava ekologických zátěží způsobených pesticidy, Moldávie 2013-2015; Zaměření na zajištění konečného odstranění pesticidů z regionálních skladů v Moldavsku a posouzení rozsahu a rizikovosti zbytkové kontaminace skladů a jejich okolí po odstranění pesticidů; zadavatel ČRA.

Podpora při odstraňování následků souvisejících s výskytem pesticidů a dioxinů, Vietnam 2012-2014; Zlepšení podmínek v oblasti ohrožení zdraví obyvatel a zmírnit škody na životním prostředí v důsledku kontaminace dioxiny; zadavatel ČRA.

Likvidace nelegálního skladu nebezpečných chemických látek, Libčany ČR, 2006; Havarijný zásah po přijetí informace o nalezení nelegálního skladu nebezpečných látek. Inventarizace chemikálií na lokalitě, jejich přebalování do vhodných obalů a transport k likvidaci. Odběr vzorků půdy a vod za účelem zjištění kontaminace lokality; zadavatel Statutární město Hradec Králové.

SÚJCHBO, v.v.i. je veřejná výzkumná instituce zřízená Státním úřadem pro jadernou bezpečnost dle zákona č. 341/2005 Sb., jejíž hlavní činností je výzkum a vývoj zaměřený na identifikaci a kvantifikaci radioaktivních, chemických a biologických látek, hodnocení jejich účinků na člověka a prostředí, vč. hodnocení a vývoje individuálních a kolektivních prostředků ochrany člověka před těmito látkami. SÚJCHBO, v.v.i. se také v rámci „Národního akčního plánu boje proti terorismu“ zabývá bezpečnostním výzkumem. Všechny tyto činnosti jsou součástí hlavního procesu „výzkum a vývoj“.

SÚJCHBO, v.v.i. je držitelem všech potřebných licencí a povolení k nakládání s vysoce toxickými látkami podle zákona č. 19/1997 Sb. a biologickými agens a toxiny podle zákona č. 281/2002 Sb. a radioaktivních materiálů podle zákona č. 18/1997 Sb.

Je také držitelem povolení Ministerstva průmyslu a obchodu k obchodování s vojenským materiálem příslušné potřebné kategorie VM.

SÚJCHBO, v.v.i. je certifikován společností Lloyd's Register Quality Assurance Limited dle ISO ČSN 9001:2008, ČSN EN ISO 14001:2005 a ČSN OHSAS 18001:2007 v rozsahu: výzkum, vývoj, expertizní činnost, vzdělávání a školení v oblasti ochrany před chemickými, biologickými, radioaktivními látkami, včetně fyziologických zkoušek v extrémních podmínkách.

Centrální laboratoř SÚJCHBO, složená z 7 dílčích laboratoří, je akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1127. Celkem je na těchto pracovištích akreditováno více než 50 metodik.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/773

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: C

6. Financování a náklady projektu

6.1 Výše státní podpory projektu podle jednotlivých uchazečů

Uchazeč	Rok	Způsobilé náklady projektu (tis. Kč)	Z toho vlastní zdroje (tis. Kč)	Požadovaná státní podpora (tis. Kč)	Intenzita podpory (%)
DEKONTA, a.s.	Celkem	19 524.16	4 881.04	14 643.12	75
	2019	2 587.36	646.84	1 940.52	75
	2020	5 764.72	1 441.18	4 323.54	75
	2021	7 164.72	1 791.18	5 373.54	75
	2022	4 007.36	1 001.84	3 005.52	75
Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.	Celkem	7 862.14	0	7 862.14	100
	2019	1 248.08	0	1 248.08	100
	2020	2 622.29	0	2 622.29	100
	2021	2 652.29	0	2 652.29	100
	2022	1 339.48	0	1 339.48	100
PROJEKT	Celkem	27 386.3	4 881.04	22 505.26	82.18

6.2 Rozpočet projektu

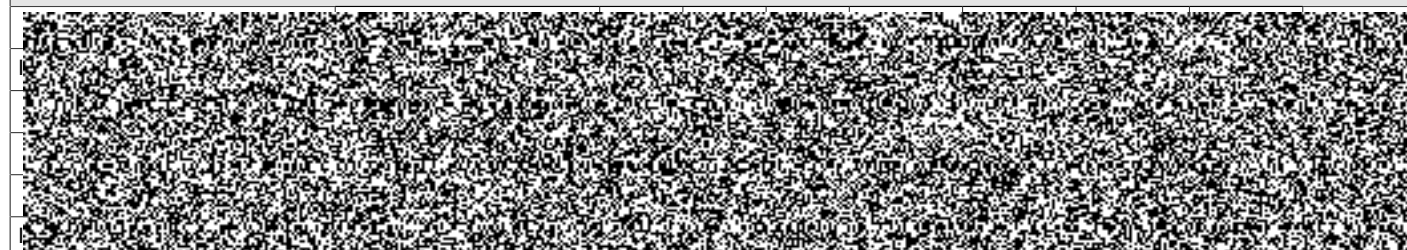
6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče DEKONTA, a.s.

Kategorie uchazeče	střední podnik
Kategorie výzkumu	průmyslový výzkum
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	19 524.16

Účastní se projektu alespoň dva nezávislé podniky?	NE
Hradí každý podnik maximálně 70% nákladů projektu?	NE
Účastní se projektu malý nebo střední nebo zahraniční podnik?	NE
Účastní se projektu výzkumná organizace?	ANO
Je podíl výzkumné organizace na celkovém rozpočtu projektu vyšší než 10 %?	ANO
Může výzkumná organizace zveřejnit své výsledky?	ANO
Budou výsledky projektu obecně šířeny?	ANO

Základní intenzita podpory (%)	50.00
Bonus (%)	25.00
Maximální intenzita podpory (%)	75.00
Maximální výše podpory (tis. Kč)	14 643.12

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče DEKONTA, a.s.

Jméno	Pozice v projektu	Druh pracovní smlouvy	Hodinová mzdová sazba (Kč)	Průměrný počet odprac. hodin měsíčně	Náklady na mzdy/platy v jednotlivých letech trvání projektu (tis. Kč)				Náklady celkem (tis. Kč)
					2019	2020	2021	2022	
Řešitelé									
									

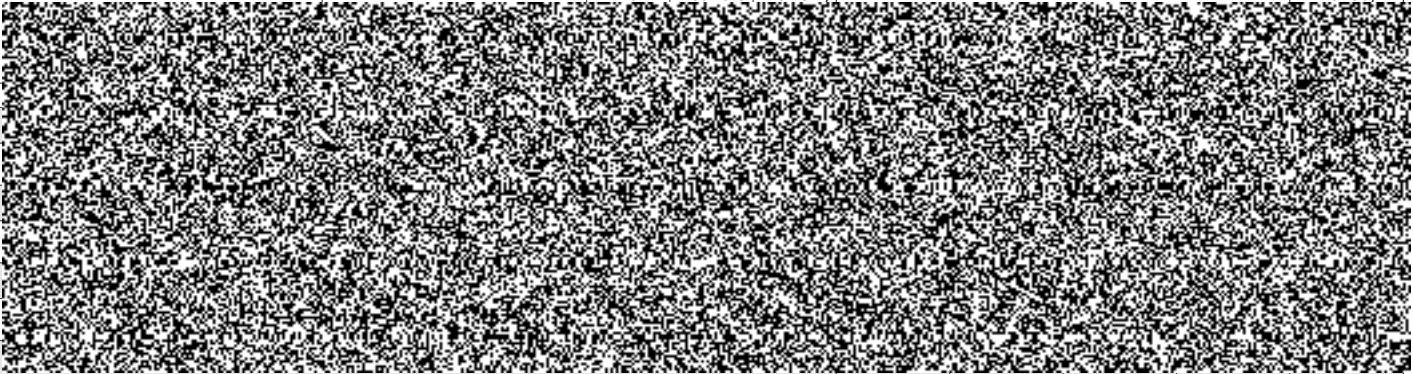
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/773

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: C

	Druh	Hodinová	Průměrný	Náklady
				

6.2.3 Náklady uchazeče DEKONTA, a.s. na pořízení majetku

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče DEKONTA, a.s.

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	578.68	1 177.36	1 177.36	638.68	3 572.08
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	402	804	804	402	2 412
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0	0	0	0	0
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	0	0	0	0	0
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	100.5	201	201	100.5	603
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	36.18	72.36	72.36	36.18	217.08
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	0	0	0	0	0
g) cestovné	40	100	100	100	340
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	0	0	0	0	0
a) dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0	0
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0	0
c) drobný hmotný majetek	0	0	0	0	0
d) drobný nehmotný majetek	0	0	0	0	0
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	410	1 020	1 670	960	4 060
další provozní náklady	410	1 020	1 670	960	4 060
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	1 020	2 390	3 140	1 770	8 320
a) subdodávky	100	500	500	300	1 400
Technická univerzita v Liberci	100	500	500	300	1 400
b) ostatní služby	920	1 890	2 640	1 470	6 920
ostatní služby	920	1 890	2 640	1 470	6 920
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	578.68	1 177.36	1 177.36	638.68	3 572.08
režijní náklady	578.68	1 177.36	1 177.36	638.68	3 572.08
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	2 587.36	5 764.72	7 164.72	4 007.36	19 524.16
Celková státní podpora - mezisoučet	1 940.52	4 323.54	5 373.54	3 005.52	14 643.12

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/773

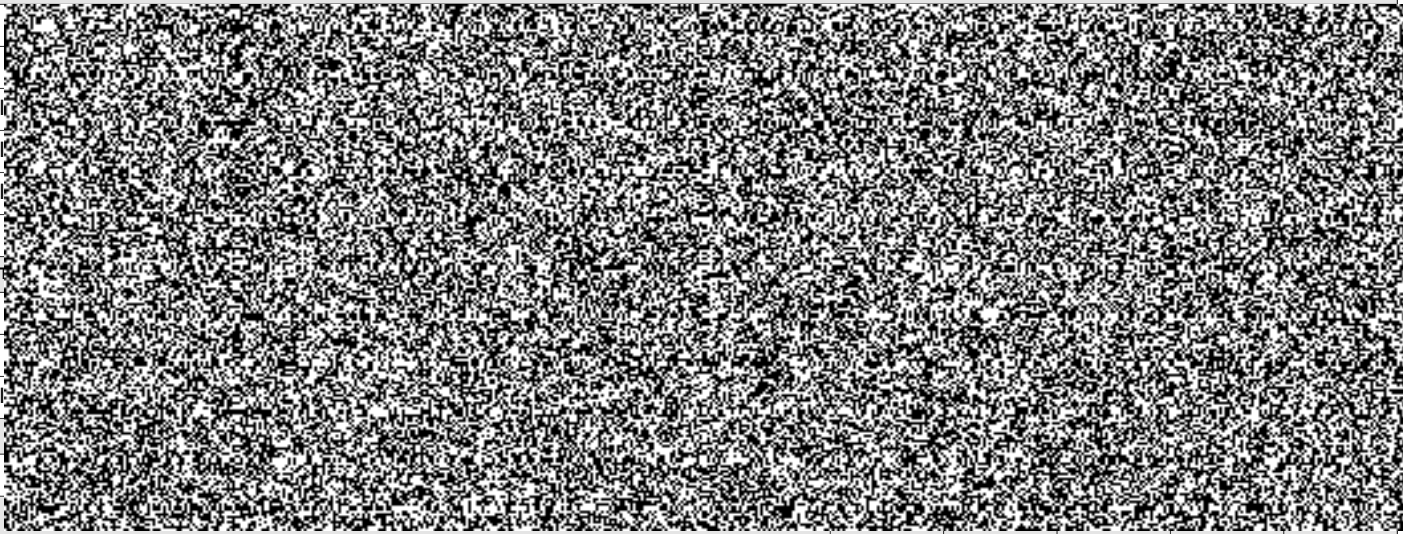
Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: C

6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.

Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	experimentální vývoj
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	7 862.14
Účastní se projektu alespoň dva nezávislé podniky?	NE
Hradí každý podnik maximálně 70% nákladů projektu?	NE
Účastní se projektu malý nebo střední nebo zahraniční podnik?	NE
Účastní se projektu výzkumná organizace?	ANO
Je podíl výzkumné organizace na celkovém rozpočtu projektu vyšší než 10 %?	ANO
Může výzkumná organizace zveřejnit své výsledky?	ANO
Budou výsledky projektu obecně šířeny?	ANO
Základní intenzita podpory (%)	25.00
Bonus (%)	75.00
Maximální intenzita podpory (%)	100.00
Maximální výše podpory (tis. Kč)	7 862.14

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.

Jméno	Pozice v projektu	Druh pracovní smlouvy	Hodinová mzdová sazba (Kč)	Průměrný počet odprac. hodin měsíčně	Náklady na mzdy/platy v jednotlivých letech trvání projektu (tis. Kč)				Náklady celkem (tis. Kč)
					2019	2020	2021	2022	
Řešitelé									
									

6.2.3 Náklady uchazeče Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i. na pořízení majetku

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	638.08	1 282.29	1 282.29	644.48	3 847.14
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	467.7	935.5	935.5	468	2 806.7
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0	0	0	0	0
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	0	0	0	0	0
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	116.93	233.88	233.88	117	701.69
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	42.1	84.2	84.2	42.12	252.62
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	9.35	18.71	18.71	9.36	56.13

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/773

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: C

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
g) cestovné	2	10	10	8	30
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	0	0	0	0	0
a) dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0	0
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0	0
c) drobný hmotný majetek	0	0	0	0	0
d) drobný nehmotný majetek	0	0	0	0	0
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	40	180	200	100	520
spotřební laboratorní materiál, chemikálie, osobní ochranné prostředky,	30	120	150	60	360
spotřební materiál - čidla pro snímání fyziologických parametrů	10	60	50	40	160
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	10	40	50	30	130
a) subdodávky	0	0	0	0	0
b) ostatní služby	10	40	50	30	130
opravy přístrojů, kalibrace	10	40	50	30	130
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	560	1 120	1 120	565	3 365
režijní náklady	560	1 120	1 120	565	3 365
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	1 248.08	2 622.29	2 652.29	1 339.48	7 862.14
Celková státní podpora - mezisoučet	1 248.08	2 622.29	2 652.29	1 339.48	7 862.14

6.2.5 Rozpočet nákladů za celý projekt

Náklady/výdaje za celý projekt (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje	1 216.76	2 459.65	2 459.65	1 283.16	7 419.22
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku	0	0	0	0	0
Další provozní náklady/výdaje	450	1 200	1 870	1 060	4 580
Náklady/výdaje na služby	1 030	2 430	3 190	1 800	8 450
Doplňkové náklady/výdaje	1 138.68	2 297.36	2 297.36	1 203.68	6 937.08
Celkové způsobilé náklady	3 835.44	8 387.01	9 817.01	5 346.84	27 386.3
Celková státní podpora	3 188.6	6 945.83	8 025.83	4 345	22 505.26

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/773

Hlavní obor: AQ

Stupeň důvěrnosti: C

Souhlas statutárního zástupce uchazeče DEKONTA, a.s. s návrhem projektu, se zveřejněním údajů v rozsahu požadovaném CEP a potvrzení správnosti údajů předkládaných k žádosti a souhlas s postupem stanoveným v zadávací dokumentaci.

Datum podpisu	Místo podpisu	Otisk razítka uchazeče projektu

Titul před jménem Mgr.	Jméno Vojtěch	Příjmení Musil	Titul za jménem	Podpis
Titul před jménem Mgr.	Jméno Karel	Příjmení Petrželka	Titul za jménem MBA	Podpis
Titul před jménem Ing.	Jméno Aleš	Příjmení Pražák	Titul za jménem MBA	Podpis
Titul před jménem Ing.	Jméno Robert	Příjmení Raschman	Titul za jménem	Podpis
Titul před jménem Ing.	Jméno Jan	Příjmení Vaněk	Titul za jménem MBA	Podpis

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS	PID: VI3VS/773	Hlavní obor: AQ	Stupeň důvěrnosti: C
----------------------	----------------	-----------------	----------------------

Hlavní obor: AQ

Souhlas statutárního zástupce uchazeče Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i. s návrhem projektu, se zveřejněním údajů v rozsahu požadovaném CEP a potvrzení správnosti údajů předkládaných k žádosti a souhlas s postupem stanoveným v zadávací dokumentaci.

Datum podpisu	Místo podpisu	Otisk razítka uchazeče projektu
---------------	---------------	---------------------------------

Titul před jménem Ing.	Jméno Tomáš	Příjmení Dropa	Titul za jménem	Podpis
---------------------------	----------------	-------------------	-----------------	--------

**Smlouva
o vzájemných vztazích mezi příjemcem a dalším účastníkem při řešení
výzkumného projektu**

**„Technické řešení osobních ochranných oděvů s využitím
nanokompozitních bariérových materiálů proti průmyslovým a CBRN
látkám“**

**Článek I.
Smluvní strany**

Dekonta, a.s.

Dřetovice 109, 273 42 Stehelčevy

IČO: 25006096

DIČ: CZ25006096

Zastoupená: Mgr. Karlem Petrželkou, MBA, generálním ředitelem a předsedou
představenstva

(dále jen „příjemce“)

a

Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.

Kamenná 71, 262 31 Milín

IČO: 70565813

DIČ: CZ70565813

Zastoupený: Ing. Tomášem Dropou, ředitelem

(dále jen „další účastník“)

uzavírají tímto níže uvedenou smlouvu v návaznosti na ustanovení § 9 odst. 4 zákona
č. 130/2002 Sb. v platném znění v návaznosti na Program bezpečnostního výzkumu České
republiky v letech 2015 – 2022 (BV III/1-VS).

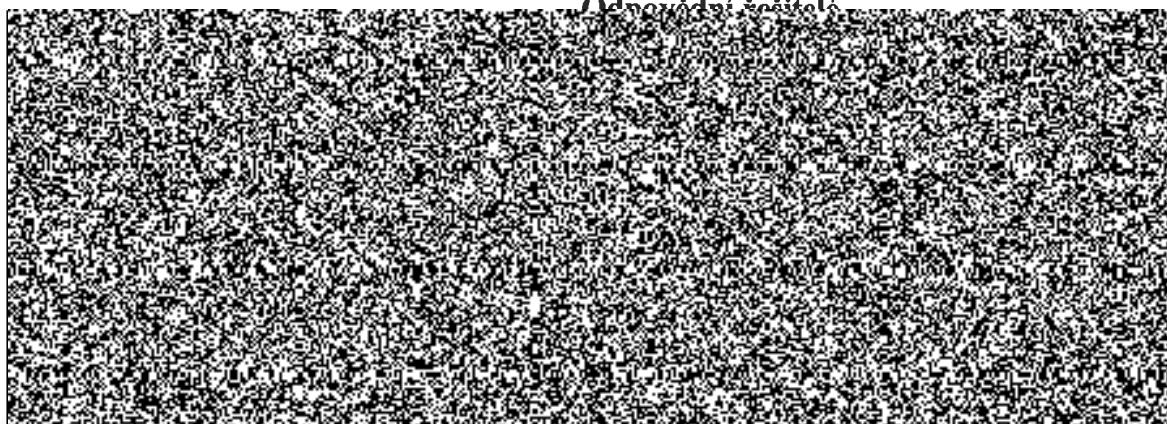
**Článek II.
Úvodní ustanovení**

Tato smlouva se uzavírá za účelem stanovení způsobu a podílu zapojení příjemce a dalšího
účastníka, včetně činností, které budou příjemce a další účastník v rámci řešení výzkumného
projektu provádět ve vazbě na celkové náklady, zejména jde o náklady a výdaje projektu
a podíl na konkrétních činnostech při realizaci projektu.

Článek III. Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy uzavírané mezi výše uvedenými smluvními stranami je závazek vzájemné spolupráce, součinnosti, koordinace a poskytování potřebných činností a informací pro společné řešení předmětného výzkumného projektu, jehož schválený návrh včetně harmonogramu prací smluvních stran a rozpočtu včetně rozdělení nákladů a výdajů projektu a podílů na konkrétních činnostech při realizaci projektu, jsou nedílnou součástí této smlouvy jakožto příloha č. 1 této smlouvy - projekt, kterou jsou smluvní strany po celou dobu řešení vázány.

Článek IV. Odpovědní zúčastnění



Článek V. Podmínky vzájemné spolupráce a kontroly při řešení výzkumného projektu

1. Příjemce a další účastník se zavazují, že si budou vzájemně poskytovat informace pro řešení a dosažení cíle projektu a jeho výsledků.
Příjemce jako koordinátor projektu zajišťuje vypracování průběžných zpráv o plnění projektu v návaznosti na harmonogram, jakož i závěrečnou zprávu – vždy jednu společnou za všechny příjemce, které předkládá poskytovateli – Ministerstvu vnitra ČR v termínech stanovených Smlouvou o poskytnutí podpory.
Další účastník se zavazuje poskytnout svou dílčí zprávu o plnění za sledované období event. další vyžádané podklady koordinátorovi včas, nejpozději však 20 dnů před termínem předložení zprávy o průběhu prací poskytovateli nebo závěrečné zprávy stanovené poskytovatelem, a to jak v písemné tak elektronické podobě.
2. Průběžné zprávy dalšího účastníka zasílané ve stanovených termínech příjemci projektu resp. manažerovi projektu, budou podkladem pro jeho věcnou kontrolu plnění úkolů dle schváleného harmonogramu prací poskytovatelem.

Článek VI.

Nakládání s přidělenými finančními prostředky – úprava finančního toku

1. Smluvní strany se zavazují s finančními prostředky, které každá ze smluvních stran obdrží od poskytovatele dle platebních podmínek sjednaných ve smlouvě s poskytovatelem v návaznosti na schválený návrh projektu, nakládat v souladu se schváleným rozpočtem uznaných nákladů.
Poskytovatel poskytne podporu v souladu s rozpočtem bezhotovostním převodem z bankovního účtu poskytovatele na běžné korunové bankovní účty příjemcům.
Pokud budou mít smluvní strany mezi sebou finanční závazky, jsou povinny je splnit ve lhůtě splatnosti 30 dnů bezhotovostní formou.
2. Smluvní strany se zavazují vést účetní evidenci o hospodaření s finančními prostředky na řešení předmětného projektu a nakládání s nimi odděleně od ostatního majetku v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. a berou na vědomí, že doklady k této evidenci musí být uloženy minimálně 10 let z důvodu provedení možného nezávislého auditu.
3. Obě smluvní strany berou na vědomí, že porušení výše uvedených povinností, může být posuzováno jako porušení rozpočtové kázně podle rozpočtových pravidel. Způsob a rozsah porušení mohou vést k zastavení financování projektu či vrácení veškerých prostředků čerpaných ze státního rozpočtu.

Článek VII.

Sankce za porušení smlouvy

Důsledky za porušení ustanovení zákona č. 130/2002 Sb. v platném znění uvedené v § 14 tohoto zákona si nese ve vzájemném vztahu účastníků této smlouvy každá ze smluvních stran samostatně ke své tíži.

Článek VIII.

Úprava užívacích a vlastnických práv k výsledkům řešení projektu

1. Obě smluvní strany mohou užívat výsledky řešení projektu pro účely vědecké, výzkumné a publikační zároveň s ocitováním zdroje údajů, pokud se nestanou předmětem utajované skutečnosti, obchodním tajemstvím, či předmětem ochrany autorského zákona nebo zákona o ochraně průmyslového vlastnictví, apod.
2. Vlastnické právo k výsledkům řešení projektu přísluší smluvním stranám dílem, kterým se podíleli na řešení projektu. Práva duševního vlastnictví vzniklá z projektu, jakož i související přístupová práva budou mezi účastníky této smlouvy rozdělena tak, aby byly náležitě zohledněny jejich pracovní oblasti, příspěvky a příslušné zájmy – viz. rozdělení vyplývající z projektu, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Před ukončením řešení projektu se smluvní strany zavazují k uzavření smlouvy o vypořádání vlastnických práv k dosaženým jednotlivým výsledkům.

Článek IX. Společná ujednání

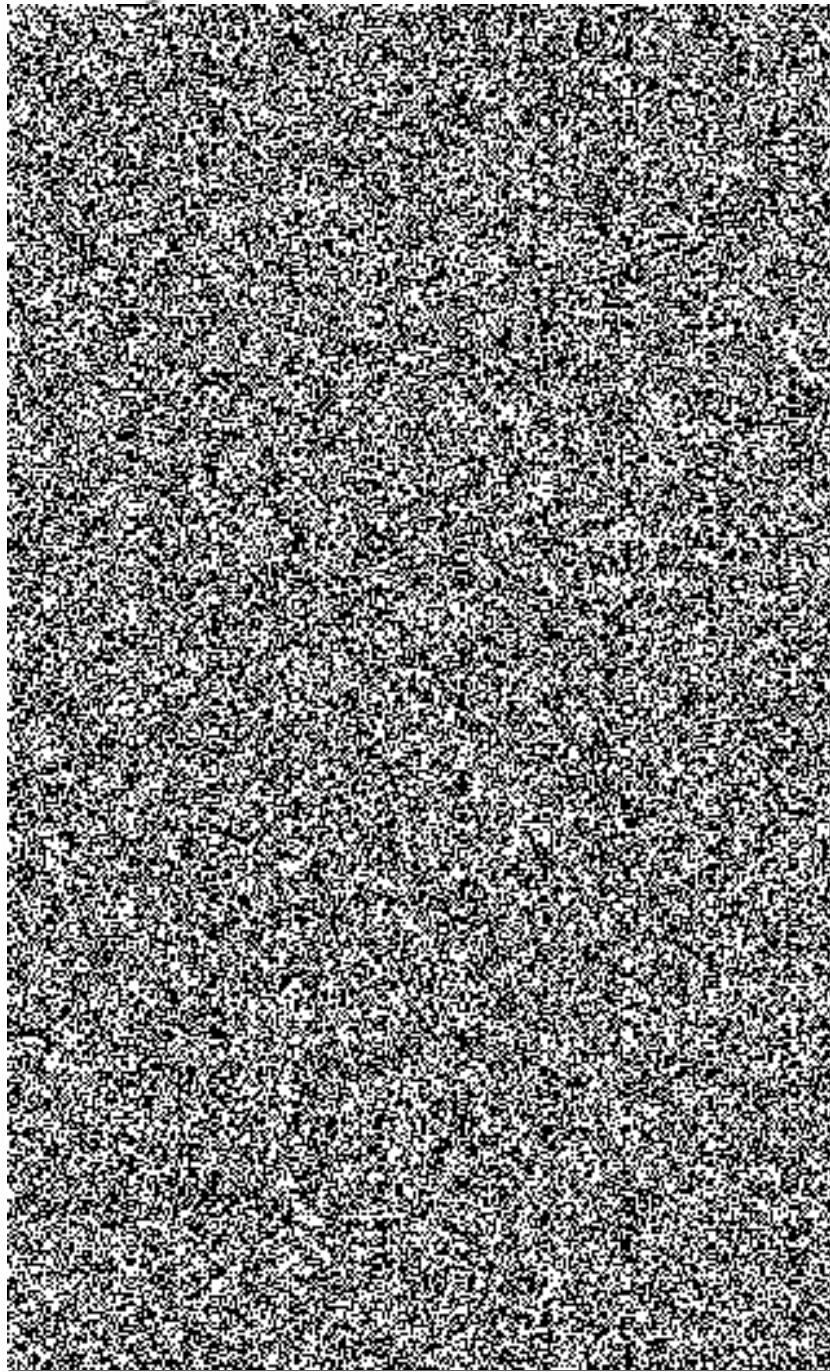
1. Veškeré spory mezi smluvními stranami vzniklé v souvislosti s řešením projektu, budou řešeny smírnou cestou prostředky kompromisu, jednáním statutárních nebo oprávněných zástupců. Pokud se nepodaří vyřešit případné spory smírnou cestou, budou řešeny u místně a věcně příslušného soudu ČR v souladu s příslušnými procesními předpisy.
2. Smluvní strany se v souvislosti s plněním projektu zavazují zajistit ochranu práva na obchodní tajemství v souladu s § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, a to v rozsahu veškerých údajů uvedených v návrhu projektu po celé období veřejné soutěže a nadále i po tomto období a dále vždy tam, kde jedna ze smluvních stran označí informace za obchodní tajemství nebo za informace důvěrné ve smyslu § 1730 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku. V případě porušení tohoto závazku budou uplatňovány příslušné právní sankce. Součástí tohoto závazku je povinnost mlčenlivosti o těchto skutečnostech.
3. Smluvní strany se zavazují, že každá strana je samostatně odpovědná za povinnost informovat do 7 dnů poskytovatele a druhou smluvní stranu o změnách, které nastaly v době od platnosti smlouvy o poskytnutí podpory, které se dotýkají jeho právní subjektivity včetně změny statutárního orgánu, údajů pro prokazování způsobilosti, nebo které by mohly mít vliv na řešení projektu, a to do doby ukončení řešení předmětného výzkumného projektu.
4. Příjemce i další účastník je samostatně povinen každou zahraniční pracovní cestu, jejíž náklady přesáhnou 60.000,- Kč, předložit poskytovateli ke schválení. Po ukončení cesty jsou příjemce i další účastník povinni předložit poskytovateli podrobnou zprávu o jejím průběhu a výsledcích ve vztahu k předmětnému projektu.

Článek X. Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva je nedílnou součástí uzavřené Smlouvy s poskytovatelem vztahující se k předmětnému výzkumnému projektu. Je vyhotovena v 6 paré, z nichž po dvou obdrží příjemce/koordinátor a další účastník a 2 paré poskytovatel.
2. Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to min. na dobu schválenou poskytovatelem k řešení projektu, jakož i na dobu, po kterou lze uplatnit práva z této smlouvy vyplývající, zejména práva vyplývající z ochrany obchodního tajemství, právní ochrany výsledků výzkumu, atd.
4. Oba účastníci této smlouvy budou vůči poskytovateli a třetím osobám z jakýchkoliv právních vztahů vzniklých v souvislosti se soutěží a projektem zavázáni společně a nerozdílně, a to po celou dobu plnění projektu i po dobu trvání jiných závazků vyplývajících z projektu.
5. Žádný z účastníků projektu není oprávněn vystoupit ze společné smlouvy či ukončit svoji účast v projektu před splněním všech závazků vyplývajících z předložené společné nabídky a v případě získání projektu a uzavření smlouvy mezi poskytovatelem a účastníky, před splněním všech závazků vyplývajících z této smlouvy o provedení projektu. Vystoupení ze společné smlouvy či ukončení účasti v projektu ve smyslu tohoto ustanovení je na základě dohody smluvních stran považováno za vystoupení v nevhodné době a k újmě ostatních účastníků ve smyslu § 2739 občanského zákoníku. V případě

zániku účasti kteréhokoliv účastníka po dobu trvání soutěže, realizace projektu či trvání závazků vyplývajících z projektu, je druhý účastník povinen převzít na základě závazku solidarity veškerá práva a povinnosti po účastníku, jehož účast zanikla.

6. Tato smlouva je platná i účinná dnem jejího podpisu.
7. Zástupci smluvních stran potvrzují, že si smlouvu řádně přečetli, že je jim jasná, srozumitelná a že nebyla uzavřena v tísni, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
8. Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha č. 1 projekt (PID:VI3VS/773) – definující do podrobností projekt, konkrétní podíly jednotlivých účastníků na realizaci projektu, na nákladech a výdajích projektu, rozdělení čerpání podpory v jednotlivých letech, atd.



Specifikace subdodávek²

Název / Jméno uchazeče: *) DEKONTA, a.s.

Sídlo/Adresa: *) Dřetovice 109, 273 42 Stehelčevy

IČ / RČ: *) 25 00 60 96

Název navrhovaného projektu:

Technické řešení osobních ochranných oděvů (OOO) s využitím nanokompozitních bariérových materiálů proti průmyslovým a CBRN látkám.

Uvedte jednotlivé plánované subdodávky s těmito údaji:

- předmět subdodávky (podrobná specifikace předmětu služby),

Předmětem subdodávky je:

- příprava a dodávka speciálních velkoplošných nanotextilních a hydrofilních nanomembránových komponent pro kompozitní systémy a absorpční vrstvu pro vodní páru;
- vyhodnocení fyzikálně-technických, tepelně-vlhkostních parametrů a hořlavosti dodávaných materiálů (atest);
- technologický postup vytváření vhodných kompozitů a výroba pro vývoj prototypů OOO typu převlek, uniforma a podvlek.

1. odůvodnění subdodávky,

Jedná se speciální nanotextilní a nanomembránové materiály s vhodnou mikroporézni strukturou, které v kombinaci s hydrofilní, popř. v kombinaci s další adsorpční vrstvou vytvoří ochranný kompozit využitelný ke zhotovení paropropustných ochranných oděvů požadovaného střihu a zlepšených fyziologických a ergonomických vlastností. K tomu budou sloužit ověřené parametry jednotlivých vrstev a také ověřená technologie spojování (laminace);

2. předpokládaná tržní cena (nebo pokud nelze tržní cenu určit, pak je-li subdodavatelem výzkumná organizace nebo výzkumná infrastruktura, pak musí cena zahrnovat přiměřené náklady a zisk, případně na základě obvyklých tržních podmínek maximální hospodářský prospěch výzkumné organizace/výzkumné infrastruktury, minimálně pokrytí mezních nákladů),

1 400 000 Kč

*) Uchazeč záhlaví vyplní, nehodící se škrtněte

¹ Uchazeč list vyplní, aktualizuje Počet listů

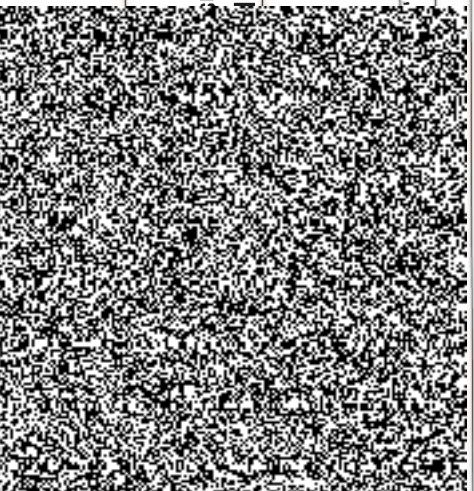
² Povinná příloha pro všechny uchazeče využívající v projektu subdodávky

Pokud je v rámci projektu pořizována subdodávka, která je jedinečná a unikátní, kde není možné obdržet dvě a více nabídek v rámci veřejné zakázky, lze k jejímu nákupu využít § 8 odst. 5 Zákona. Uchazeč v této příloze uvede zdůvodnění využití § 8 odst. 5 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení subdodávky.

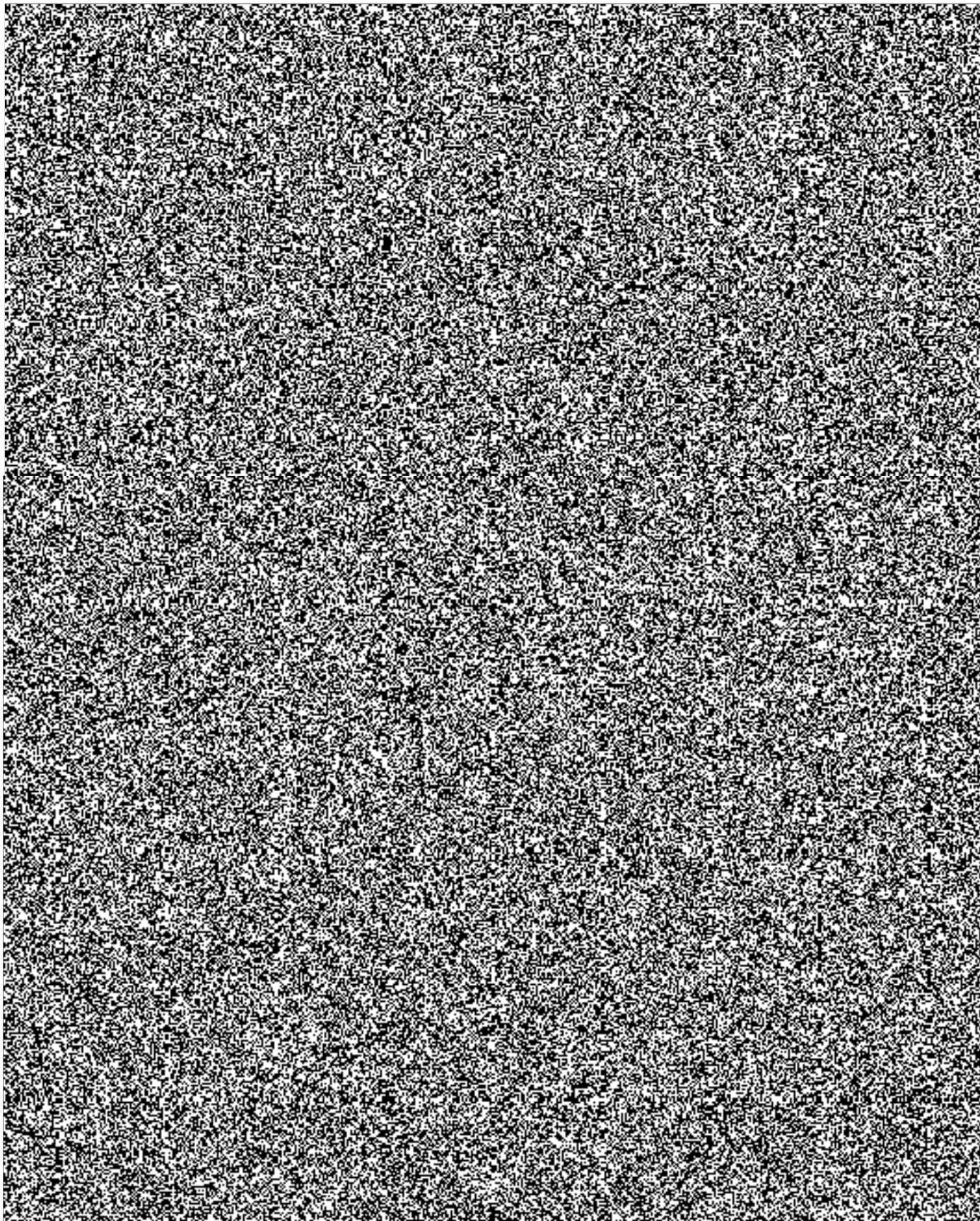
Předpokládána cena zahrnuje chemikálie a rozpouštědla pro povrchovou úpravu materiálů (proti smáčení, teple a hořlavosti), nanovláknenné a nanomebránové komponenty pro laminaci a dále náklady potřebné pro jejich charakterizaci – energie, technické plyny a výrobu metraže laminátů.

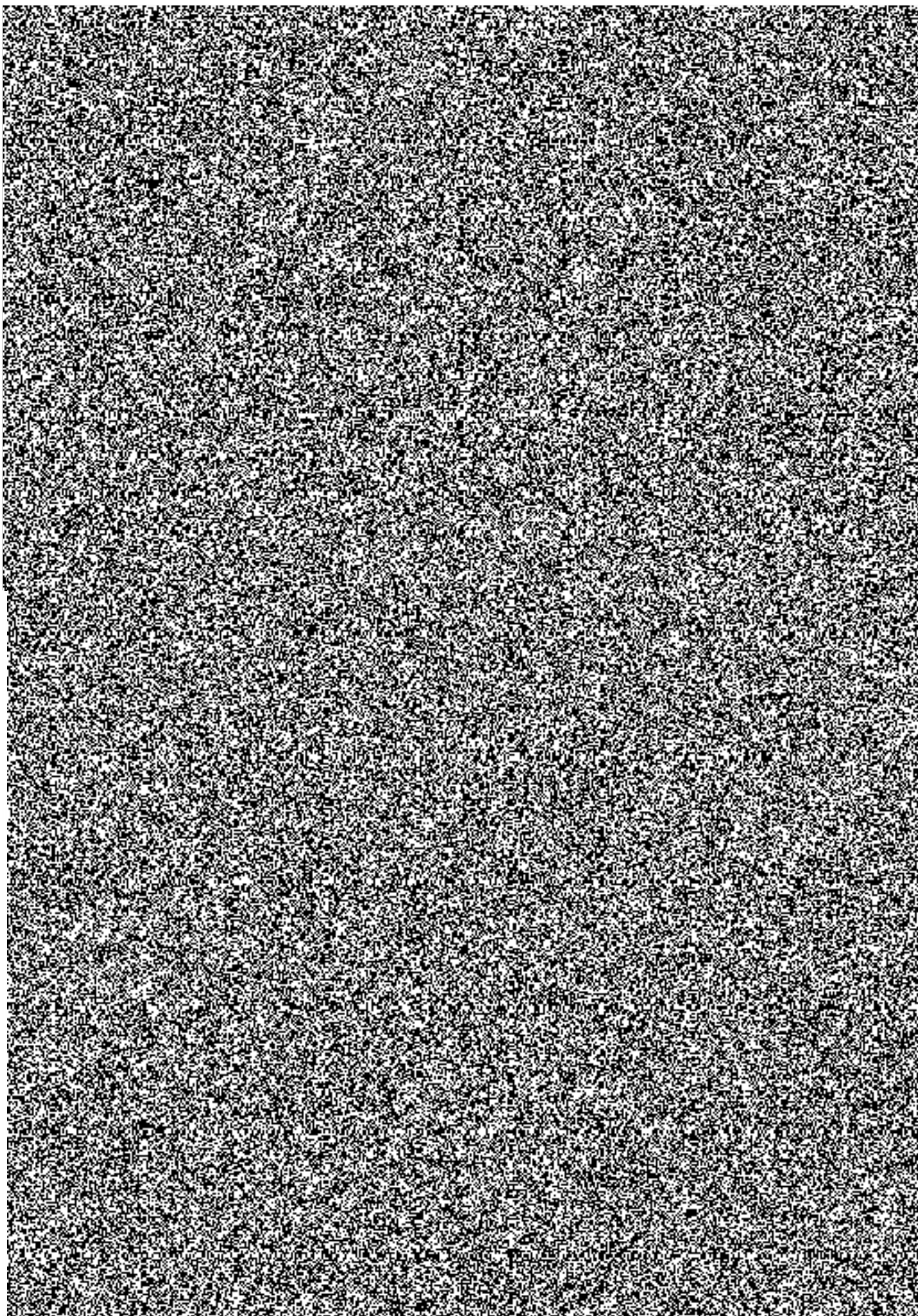
3. doba realizace ve vztahu k harmonogramu projektu,
2019
 - o výběr vhodných velkoplošných mikroporézních materiálů z provenience ČR
- 2020
 - o hodnocení pevnostních parametrů, prodyšnosti, paropropustnosti, smáčivosti a hořlavosti
 - o výběr povrchových impregnantů
 - o aplikace na nanotextilie
 - o dodávka upraveného typu pro zhotovení kompozitu
- 2019
 - o další úprava vhodného materiálu
 - o hodnocení hydrofility absorpční vrstvy
 - o ověřená technologie spojování
- 2020
 - o dodávka materiálu pro zhotovení požadovaného kompozitu
- 2021
 - o příprava a dodání ověřených materiálů pro zhotovení OOO
 - o dodávka ověřeného nanovláknenného a nanomebránového laminátu pro zhotovení OOO typu převlek, uniforma a podvlek
4. subdodavatel a informace o jeho oprávnění a kvalifikaci k předmětu plnění, zdůvodnění jeho výběru (pokud je již znám) nebo způsob jeho výběru,
Textilní univerzita v Liberci-Fakulta textilní/Katedra hodnocení textilií
5. zdůvodnění využití § 8 odst. 5 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení subdodávky.

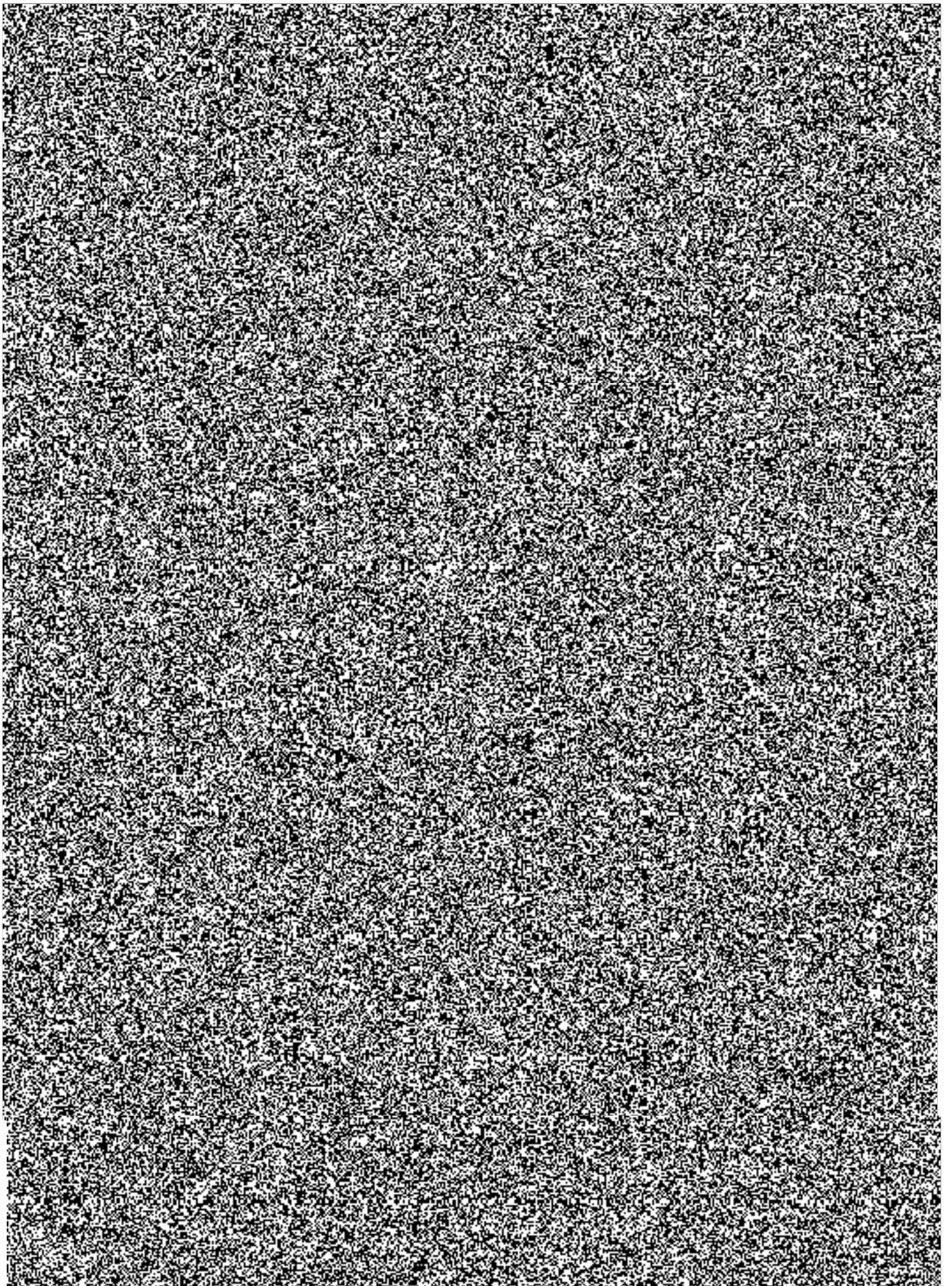
Datum podpisu	9.10.2018		
Místo podpisu	DEKONTA		es
Otisk razítka uchazeče			
Jméno, příjmení a podpis statutárního uchazeče	Mgr. Karel H		sdse

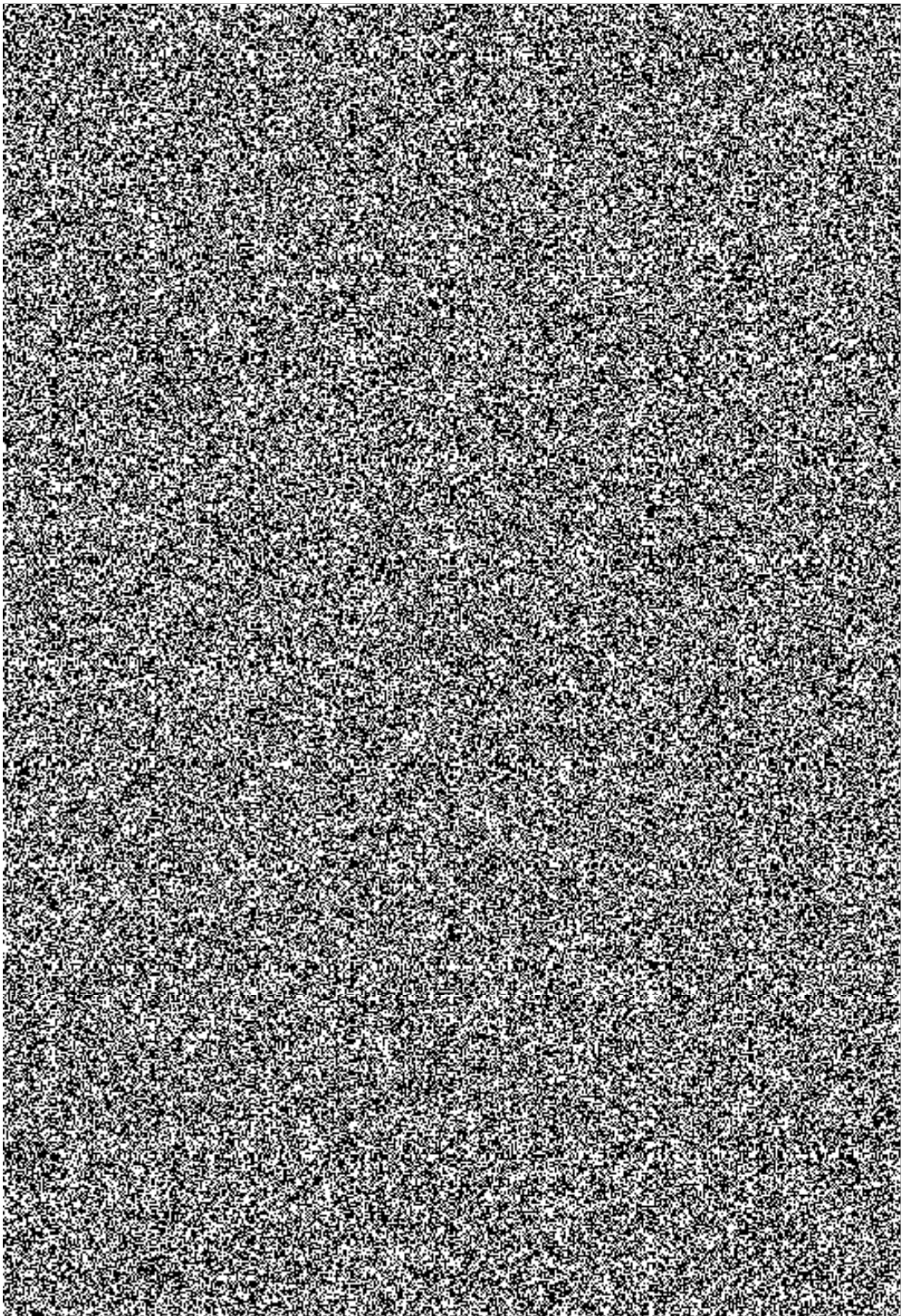


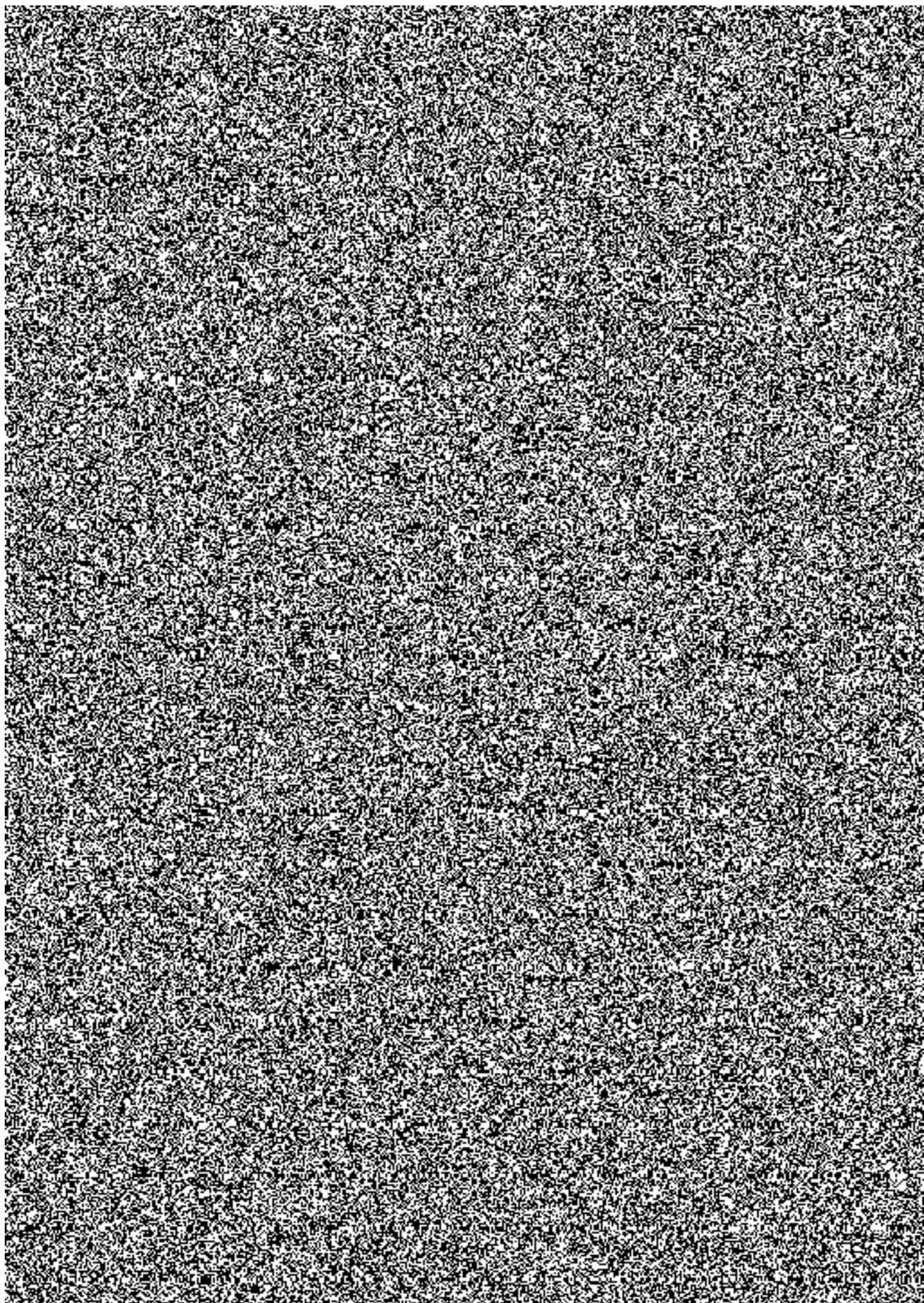
Plán využití výsledků projektu a jejich popis²

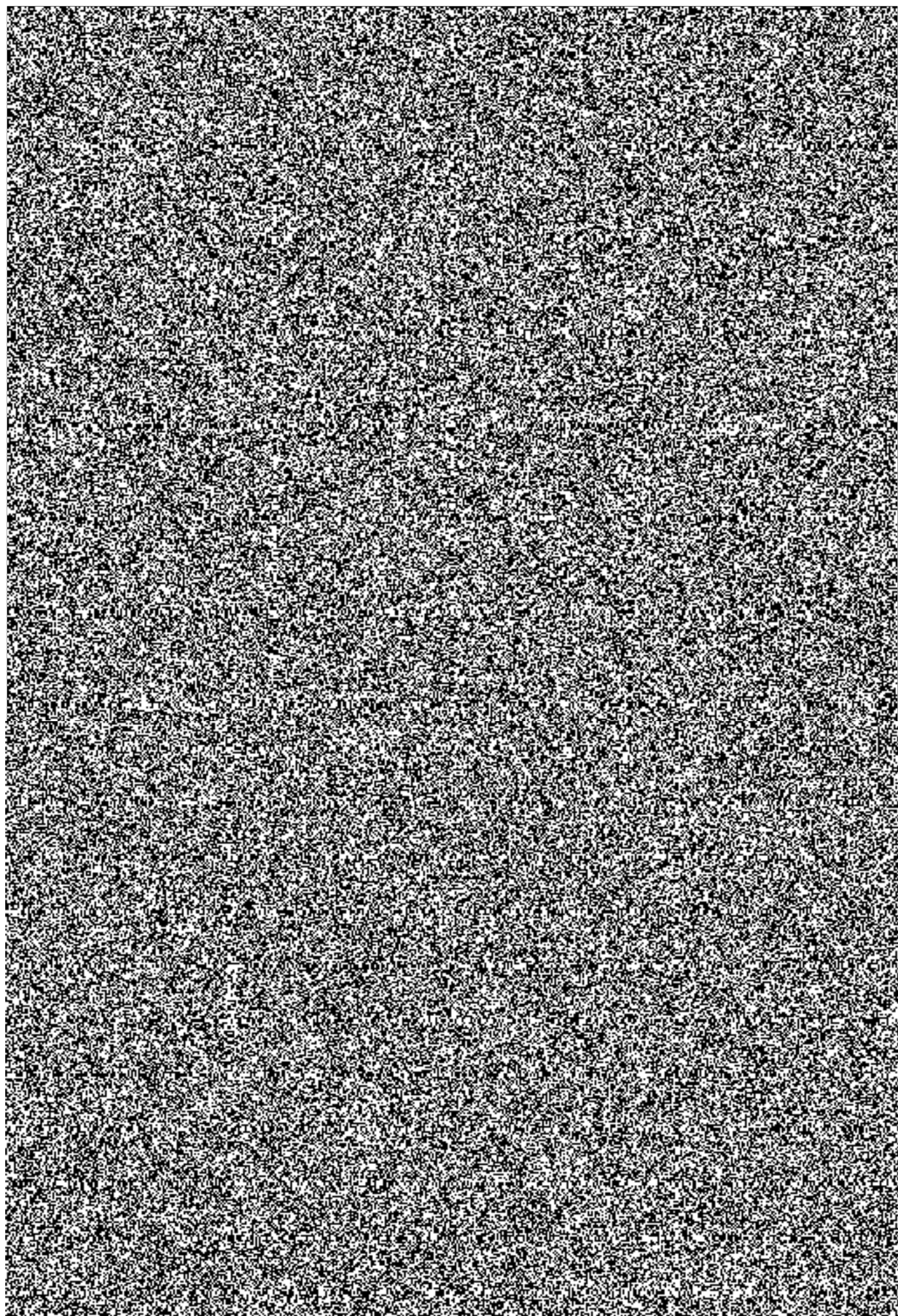












- nanotextilní a nanomembránová vrstva bude zabezpečovat odvod par z pododěvního prostoru OOO do okolí a tím napomáhat a tím napomáhat tepelné rovnováze při termoregulaci lidského těla;
- nanotextilní vrstva bude rovněž omezovat pronikání par z vnějšího prostředí, do pododěvního prostoru, se synergickým bariérovým účinem hydrofilní nanomembrány absorbující pot;
- odvodu potu s pocitem suché pokožky, mechanickou ochranu pokožky a zvýšeného komfortu uživatele bude napomáhat speciální podvlekové funkční prádlo;
- celý komplet OOO bude výrazně lehčí a více ergonomický než dosavadní konstrukce OOO;
- střih OOO bude zajišťovat bezpečné svlékání bez potenciálního nebezpečí přenosu kontaminace na uživatele (zejména v případech činnosti s vysoce nebezpečnou nákazou);
- OOO bude dekontaminovatelný ke snížení rizika přenosu a šíření druhotné kontaminace a umožní násobné prání.

Datum podpisu	9.10.2019
Místo podpisu	DEKON
Otisk razítka uchazeče	
Jméno, příjmení a podpis statutárního uchazeče	Mgr. předs

