



STÁTNÍ ÚSTAV JADERNÉ, CHEMICKÉ A BIOLOGICKÉ OCHRANY, v.v.i.  
KAMENNÁ 71, 262 31 MILÍN

Tel: +420 318 600 200  
IČO: 70565813

Fax: +420 318 626 055  
www.sujchbo.cz



Centrální laboratoř SÚJCHBO  
Zkušební laboratoř č. 1127 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

## PROTOKOL č. 6/2023/LTL

Ochrana těla a dýchacích cest - Hodnocení kvality souborů OOP					
Číslo zakázky:		011/Do/2023			
Zakázka přijata dne:		05.04.2023			
<b>Zadavatel zakázky</b>					
Název /práv.os./ jméno /fyzická os./:		HUMA-LAB APEKO, s.r.o.			
Sídlo firmy nebo adresa bydliště:		Ukrajinska 22 040 18 Kosice Slovak Republic			
Specifikace požadavku:		Zkouška plynotěsnosti ochranného prostředku			
Za zadavatele měření přítomen:		-			
<b>Zhotovitel zakázky</b>					
Pracoviště, které provedlo měření:		Odbor chemické ochrany Laboratoř toxických látek (LTL)			
Datum měření:		19.04.2023			
Měření provedl:		Bc. Markéta Zelenková Ing. Adam Bosák			
Specifikace použité metodiky:		MAZL 37-09, LUCIE			
Datum vystavení protokolu:		27.04.2023			
Protokol zpracoval:		Bc. Markéta Zelenková			
Povolení k předmětné činnosti vydáno Státním úřadem pro jadernou bezpečnost Praha					
Č.j.		--			
Doba platnosti povolení		--			
Výtisk č.	1	Rozdělovník:	výtisk č. 1	HUMA-LAB APEKO	Č.j. SÚJCHBO/965/CH-2.6.3/23/Wei
Počet výtisků:	2		výtisk č. 2	SÚJCHBO - LTL	Celkem počet stran protokolu:
			výtisk č. 3		13
			výtisk č. 4		



## Předmět zkoušky

Zkouška plynotěsnosti ochranných prostředků Demron Multi-hazard protection suit CBRN s příslušenstvím. Ochranné komplety Demron Multi-hazard dodané firmou HUMA-LAB APEKO, s.r.o., byly použity bez jakékoli úpravy.

## Stručná charakteristika metody měření

Zkouška se provádí podle předpisu MAZL 37-09 LUCIE.

Zkouška plynotěsnosti ochranných prostředků spočívá v tom, že v prostředí, v němž je vytvořena koncentrace modelového plynu, vykonává osoba oblečená do ochranného prostředku předepsanou činnost, při níž dochází k namáhání jednotlivých utěšňovaných míst a jejich možnému uvolňování. Vzniklými netěsnostmi může vnikat modelový plyn do prostoru pod oděvem. Jako modelový plyn se volí chlór, který může být indikován pomocí vhodně impregnovaného prádla, podvlečeného pod oděvem. Místa vniknutí chlóru jsou indikována změnou zabarvení, přičemž intenzita zabarvení a odpovídající velikost zabarveného místa odpovídá množství chlóru. Intenzita zabarvení a odpovídající velikost zabarveného místa se hodnotí kolorimetricky speciálním zařízením pro vyhodnocování zabarvení povrchů. Speciální software přiřazuje na základě předchozí kalibrace dávky proniklého chlóru jednotlivým barevným skvrnám (vrstvám stejného zabarvení). Pro vizualizaci převádí jednotlivé odstíny jedné barvy do barevně odlišených polí, které současně ukazují na místa netěsnosti a jejich významnost. Z jednotlivých dávek a odpovídajících ploch se stanoví faktor těsnosti (fit faktor), jehož hodnota slouží k určení ochranné kvality a spolehlivosti daného oděvu.

Ve zkušební komoře se vytvoří koncentrace chlóru. Po ustavení požadované koncentrace je zahájena vlastní zkouška. V tomto okamžiku se zapnou stopky a osoba začne podle pokynů vedoucího zkoušky vykonávat činnost po dobu 30 minut v následujícím pořadí:

0 - 3 min	klid
3 - 8 min	chůze (na místě, mávat rukama)
8 - 10 min	klid
10-15 min	dřepy (frekvence 2x za min)
15-18 min	klid, pohyb hlavou ano - ne
18-23 min	dřepy se vzpažením (frekvence 3x za min)
23-25 min	klid
25-30 min	zvedání rukou

Po skončení zkoušky se zapnou odtahy v komoře a zkušební osoby se vyvedou na otevřené prostranství. Po 5 minutách samovolného odvětrávání svléknou zkušební osoby ochranné prostředky. Po odložení indikačního prádla se toto podrobí analýze a vyhodnocení na speciálním kolorimetrickém zařízení LUCIE.





STÁTNÍ ÚSTAV JADERNÉ, CHEMICKÉ A BIOLOGICKÉ OCHRANY, v.v.i.  
KAMENNÁ 71, 262 31 MILÍN

Tel: +420 318 600 200  
IČO: 70565813

Fax: +420 318 626 055  
www.sujchbo.cz



Centrální laboratoř SÚJCHBO  
Zkušební laboratoř č. 1127 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

### Vzorky dodané ke zkouškám

Číslo vzorku v laboratoři	OOP	Popis	Velikost
343	DEMRON multi-hazard	Ochranný oblek CBRN	XL

### Příslušenství k výše uvedenému obleku

Obuv: gumové holinky Dunlop Acifort 1 pár velikost 45

Maska: 1 maska Promask Scott 14293 velikost M/L + 1 filter A2B2E2K2P3

### Podmínky měření

Teplota: (20±2) °C  
Vlhkost: (44±5) %  
Délka testu: (30±1) min  
Koncentrace Chlóru: (3,0±0,2) ppm

### Chemikálie

Plynný Chlór (kalibrační plyn) 10,2 ppm  
SAVO - reakční roztok/čisticí prostředek  
Kyselina chlorovodíková 35 %

### Seznam použitých přístrojů a zařízení

Přístroj	Identifikační číslo	ověřovací/kalibrační list
Toxikologická komora s příslušenstvím	--	--
Q-RAE plus	8266201	1/23
Průtokoměr PMR1 010972	8233844	5012-KL-PP073-20
Digitální stopky	8209503/1	1/20
Lucie - speciální kolorimetrické zařízení	--	--
Vlhkoměr/teploměr	6201502	1033-KL-70235-22

### Protokol 6/2023/LTL

Č.j.: SÚJCHBO/965/CH-2.6.3/23/Wei Výtisk č.: 1 Počet stran protokolu celkem: 13 Strana - 3 -



## Hodnocení výsledků

Výsledkem měření je fit faktor  $F$ . Fit faktor je bezrozměrná veličina, která vyjadřuje kolikrát přesahuje teoretické množství škodliviny působící na oděv množství, které proniklo pod oděv, resp. kolikrát nižší dávku by obdržel uživatel ochranného prostředku oproti situaci, kdy by chráněný nebyl. Fit faktor je definován vztahem

$$F = \frac{v_{spec} \cdot t_0 \cdot C_k \cdot \sum_1^n S_d}{\sum_1^n D_c},$$

kde:

$D_c$  - dávka stanovená přístrojem u jednotlivého dílu indikačního prádla jako suma

$$\text{jednotlivých barevných zón } D_c = \sum_1^n D_z \quad [\mu\text{g}]$$

$t_0$  - doba působení koncentrace na oděv [min]

$C_k$  - koncentrace chlóru v toxikologické komoře [ $\mu\text{g}/\text{cm}^3$ ]

$v_{spec}$  - specifický průtok vzorkem při kalibraci [ $\text{cm}/\text{min}$ ]

$S_d$  - plocha jednotlivého dílu [ $\text{cm}^2$ ]

Jeho převrácenou hodnotou je koeficient podsávání  $K$ , který je definován vztahem

$$K_p = \frac{1}{F} \cdot 100 \quad [\%]$$

a vyjadřuje procentický podíl proniklého množství na celkovém množství chlóru, které na oděv působí. Je zřejmé, že ochranný prostředek je tím bezpečnější, čím je vyšší hodnota fit faktoru a čím je nižší hodnota koeficientu podsávání.

Ochranný prostředek se hodnotí jako bezpečný (plynotěsný), pokud hodnota fit faktoru není nižší (nebo koeficientu podsávání není vyšší) než hodnota daná normativní technickou dokumentací.





STÁTNÍ ÚSTAV JADERNÉ, CHEMICKÉ A BIOLOGICKÉ OCHRANY, v.v.i.  
KAMENNÁ 71, 262 31 MILÍN

Tel: +420 318 600 200  
IČO: 70565813

Fax: +420 318 626 055  
www.sujchbo.cz



L 1127

Centrální laboratoř SÚJCHBO  
Zkušební laboratoř č. 1127 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

### LUCIE softwarová data

Vzorek: 343

Koncentrace v komoře v ppm = 3,1

Čas zkoušky v min = 30

Fotodokumentace testu napravo testovaný oblek, vlevo detekční oblek.



Přední strana

Protokol 6/2023/LTL

Č.j.:	SÚJCHBO/965/CH-2.6.3/23/Wei	Výtisk č.:	1	Počet stran protokolu celkem:	13	Strana - 5 -
-------	-----------------------------	------------	---	-------------------------------	----	--------------



STÁTNÍ ÚSTAV JADERNÉ, CHEMICKÉ A BIOLOGICKÉ OCHRANY, v.v.i.  
KAMENNÁ 71, 262 31 MILÍN

Tel: +420 318 600 200  
IČO: 70565813

Fax: +420 318 626 055  
www.sujchbo.cz



L 1127

Centrální laboratoř SÚJCHBO  
Zkušební laboratoř č. 1127 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Levá strana

Protokol 6/2023/LTL

Č.j.:	SÚJCHBO/965/CH-2.6.3/23/Wei	Výtisk č.:	1	Počet stran protokolu celkem:	13	Strana - 6 -
-------	-----------------------------	------------	---	-------------------------------	----	--------------





STÁTNÍ ÚSTAV JADERNÉ, CHEMICKÉ A BIOLOGICKÉ OCHRANY, v.v.i.  
KAMENNÁ 71, 262 31 MILÍN

Tel: +420 318 600 200  
IČO: 70565813

Fax: +420 318 626 055  
www.sujchbo.cz



L 1127

Centrální laboratoř SÚJCHBO  
Zkušební laboratoř č. 1127 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Zadní strana

Protokol 6/2023/LTL

Č.j.:	SÚJCHBO/965/CH-2.6.3/23/Wei	Výtisk č.:	1	Počet stran protokolu celkem:	13	Strana - 7 -
-------	-----------------------------	------------	---	-------------------------------	----	--------------



STÁTNÍ ÚSTAV JADERNÉ, CHEMICKÉ A BIOLOGICKÉ OCHRANY, v.v.i.  
KAMENNÁ 71, 262 31 MILÍN

Tel: +420 318 600 200  
IČO: 70565813

Fax: +420 318 626 055  
www.sujchbo.cz



L 1127

**Centrální laboratoř SÚJCHBO**  
**Zkušební laboratoř č. 1127 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018**



**Pravá strana**

**Protokol 6/2023/LTL**

Č.j.:	SÚJCHBO/965/CH-2.6.3/23/Wei	Výtisk č.:	1	Počet stran protokolu celkem:	13	Strana - 8 -
-------	-----------------------------	------------	---	-------------------------------	----	--------------





STÁTNÍ ÚSTAV JADERNÉ, CHEMICKÉ A BIOLOGICKÉ OCHRANY, v.v.i.  
KAMENNÁ 71, 262 31 MILÍN

Tel: +420 318 600 200  
IČO: 70565813

Fax: +420 318 626 055  
www.sujchbo.cz



**Centrální laboratoř SÚJCHBO**  
**Zkušební laboratoř č. 1127 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018**

## Detail masky



*Detail masky Promask Scott 14293 – v kombinaci s oblekem Demron multi-hazard*

### Protokol 6/2023/LTL

Č.j.:	SÚJCHBO/965/CH-2.6.3/23/Wei	Výtisk č.:	1	Počet stran protokolu celkem:	13	Strana - 9 -
-------	-----------------------------	------------	---	-------------------------------	----	--------------



## Kapuce – pravá strana

Dávky jednotlivých barevných zón indikačního prádla

Etalon	Plocha /cm <sup>2</sup>	Dávka Cl <sub>2</sub> /μg
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0

Celková dávka: 0 μg  
Celková plocha skvrn: 0 cm<sup>2</sup>  
Celková plocha kapuce: 921.62 cm<sup>2</sup>



obrázek: originál



obrázek: pseudo-colour

## Kapuce – levá strana

Dávky jednotlivých barevných zón indikačního prádla

Etalon	Plocha /cm <sup>2</sup>	Dávka/μg
1	0	0
2	0.05	0.04
3	2.3	6.55
4	7.2	40.98
5	38.05	325.05

Celková dávka: 372.62 μg  
Celková plocha skvrn: 47.59 cm<sup>2</sup>  
Celková plocha kapuce: 923.3 cm<sup>2</sup>



obrázek: originál



obrázek: pseudo-colour





### Triko – přední strana

Dávky jednotlivých barevných zón indikačního prádla

Etalon	Plocha /cm <sup>2</sup>	Dávka Cl <sub>2</sub> /μg
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0

Celková dávka: 0 μg  
Celková plocha skvrn: 0 cm<sup>2</sup>  
Celková plocha triko: 4083.45 cm<sup>2</sup>



obrázek: originál



obrázek: pseudo-colour

### Triko – zadní strana

Dávky jednotlivých barevných zón indikačního prádla

Etalon	Plocha /cm <sup>2</sup>	Dávka Cl <sub>2</sub> /μg
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0

Celková dávka: 0 μg  
Celková plocha skvrn: 0 cm<sup>2</sup>  
Celková plocha triko: 4173.48 cm<sup>2</sup>



obrázek: originál



obrázek: pseudo-colour

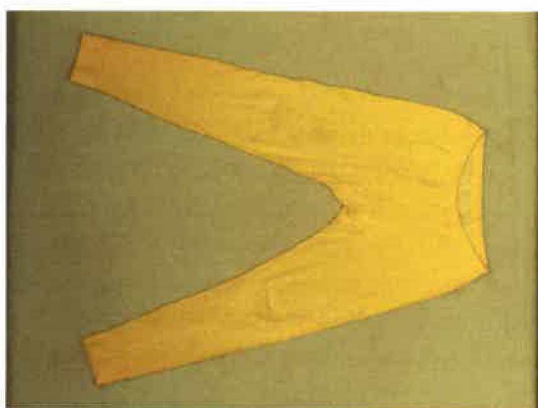


### Kalhoty – přední strana

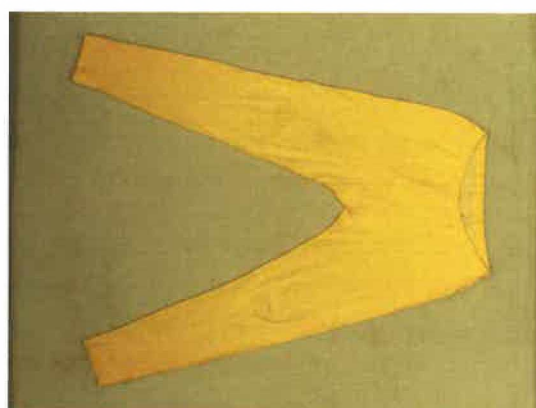
Dávky jednotlivých barevných zón indikačního prádla

Etalon	Plocha /cm <sup>2</sup>	Dávka Cl <sub>2</sub> /μg
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0

Celková dávka: 0 μg  
Celková plocha skvrn: 0 cm<sup>2</sup>  
Celková plocha triko: 3786.05 cm<sup>2</sup>



obrázek: originál



obrázek: pseudo-colour

### Kalhoty – zadní strana

Dávky jednotlivých barevných zón indikačního prádla

Etalon	Plocha /cm <sup>2</sup>	Dávka Cl <sub>2</sub> /μg
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0

Celková dávka: 0 μg  
Celková plocha skvrn: 0 cm<sup>2</sup>  
Celková plocha triko: 3915.31 cm<sup>2</sup>



obrázek: originál



obrázek: pseudo-colour





STÁTNÍ ÚSTAV JADERNÉ, CHEMICKÉ A BIOLOGICKÉ OCHRANY, v.v.i.  
KAMENNÁ 71, 262 31 MILÍN

Tel: +420 318 600 200  
IČO: 70565813

Fax: +420 318 626 055  
www.sujchbo.cz



Centrální laboratoř SÚJCHBO  
Zkušební laboratoř č. 1127 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

### Souhrnný výsledek:

Celková dávka: 372.62 µg  
Celková plocha skvrn: 47.59 cm<sup>2</sup>  
Celková plocha indikačního prádla: 17803.19 cm<sup>2</sup>

Fit factor (F)  $F = (12.03 * 17803.19) / 372.62 = 574.77$

Protection factor (K<sub>p</sub>)  $K_p = 0,17 \%$

### Poznámky:

*Při testování obleku Demron multi-hazard v kombinaci s maskou Promask Scott 14293 si proband stěžoval na nepříjemný tlak pod bradou při kývání hlavou nahoru a dolů (pohyb "ANO"). Oblek pod bradou tlačil.*

***Ochranný prostředek (oblek Demron multi-hazard v kombinaci s maskou Promask Scott 14293) za uvedených podmínek lze hodnotit jako bezpečný (plynotěsný).***



Ing. Markéta Weisheitelová, Ph.D.  
vedoucí LTL

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu těchto zkoušek. Bez písemného svolení LTL se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

---Konec protokolu---

Protokol 6/2023/LTL					
Č.j.:	SÚJCHBO/965/CH-2.6.3/23/Wei	Výtisk č.:	1	Počet stran protokolu celkem:	13
				Strana - 13 -	

**ČESTNÉ VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA, ŽE NEMÁ ULOŽENÝ ZÁKAZ ÚČASTI  
VO VEREJNOM OBSTARÁVANÍ**

HUMA-LAB APEKO, s.r.o., Ukrajinská 22/192, 040 18 Košice  
Zastúpená: RNDr. Martinom Dobiašom, konateľom spoločnosti  
IČO: 31687849

ako uchádzač, ktorý predkladá ponuku v rámci verejného obstarávanie na predmet zákazky:  
**Ochranný protichemický oblek s príslušenstvom**, vyhláseného verejným obstarávateľom –  
Ministerstvom vnútra Slovenskej republiky, IČO: 00151866

**čestne vyhlasujem, že**

**spĺňam podmienky účasti podľa §32 ods. 1 písm. f) zákona 343/2015 Z.z o verejnom obstarávaní, a teda nemám uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike alebo v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.**

V Košiciach, dňa 12. septembra 2023

RNDr. Martin Dobiaš  
konateľ  
HUMA-LAB APEKO, s.r.o.

**A. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE UCHÁDZAČA\***

Obchodné meno alebo názov uchádzača	HUMA-LAB APEKO, s.r.o.
Sídlo alebo miesto podnikania	Ukrajinská 22/192, 040 18 Košice, Slovenská republika
Meno, priezvisko a funkcia osoby (osôb) vykonávajúcej funkciu štatutárneho orgánu uchádzača	RNDr. Martin Dobias – konateľ Jozef Babjak - konateľ
IČO	31687849
DIČ	2020481573
Identifikačné číslo pre DPH:	SK2020481573
Bankové spojenie: SWIFT: IBAN:	
Kontaktné údaje uchádzača (telefónne číslo, e-mail)	martin.dobias@apeko.sk
Zapísaný v:	OR Mestský súd Košice, oddiel: Sro, vložka číslo: 4439/V

\* v prípade skupiny dodávateľov obchodné mená a sídla/miesta podnikania všetkých členov skupiny dodávateľov

Ak uchádzač nevypracoval ponuku sám, uvedie v ponuke osobu, ktorej služby alebo podklady pri jej vypracovaní využil (informácie podľa § 49 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní). Ak uchádzač vypracoval ponuku sám, tak údaje nevypĺňa.

meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov:	
adresa pobytu, sídlo alebo miesto podnikania:	
identifikačné číslo, ak bolo pridelené:	

**B. VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA**

V súvislosti s verejným obstarávaním

Predmet zákazky	„Ochranný protichemický oblek s príslušenstvom“
-----------------	---

ako uchádzač predkladajúci ponuku vyhlasujem, že som sa oboznámil so všetkými podmienkami verejnej súťaže uvedenými v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v súťažných podkladoch a bez výhrad súhlasím so zmluvnými podmienkami dodania/poskytnutia predmetu zákazky stanovenými verejným obstarávateľom uvedenými v návrhu Kúpnej zmluvy.

V Košiciach, dňa 13.09.2023

Podpis:

RNDr. Martin Dobias - konateľ

(uviesť meno, priezvisko a funkciu a podpis osoby oprávnenej konať za uchádzača)



## 1 Predmet zákazky

Tabuľka č. 1 Technická špecifikácia predmetu zákazky

<b>Ochranný protichemický oblek s príslušenstvom</b>	
Množstvo: 27 ks	
<b>Požadované funkcionality, technická špecifikácia a parametre</b>	<b>Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu dodávaného tovaru - vlastný návrh plnenia</b>
Názov, model, typ, označenie, ponúkaného výrobku	<b>Demron CBRN Suit</b>
Výrobca	<b>Radiation Shield Technologies, USA</b>
Požadované parametre	- - -
Odolnosť proti: toxickým a nebezpečným chemickým látkam (TIC a CWA), biologickým látkam (BWA)	<b>spĺňa</b>
Plynutesnosť: áno	<b>Class II</b>
Tvar obleku: kombinéza	<b>plynutesná kombinéza</b>
Veľkosť obleku: min. 3 – M, L, XL	<b>XS, S, M, L, XL, XXL</b>
Počet kusov vo veľkosti obleku M: 6 ks	
Počet kusov vo veľkosti obleku L: 15 ks	
Počet kusov vo veľkosti obleku XL: 6 ks	
Vstup: plynutesne uzatvárateľný	<b>spĺňa</b>
Umiestnenie vstupu: predná strana	<b>spĺňa</b>
Zips: plynutesný	<b>mosadzný plynutesný</b>
Prekrytie zipsu: áno	<b>tesniaca línia a neoprénová chlopňa</b>
Opasok: áno	<b>spĺňa</b>
Upínacie popruhy (plecnice): áno	<b>spĺňa</b>
Možnosť dekontaminácie obleku: áno - opakovateľná	<b>spĺňa</b>
Čiastočná odolnosť voči mechanickým poškodeniam (roztrhnutie, odieranie, prerezanie, prestrihnutie): áno	<b>roztrhnutie kombinéza min. 800N, tvárové tesnenie min. 300N, prerezanie min. 50N</b>
Priemerná kumulovaná priepustnosť obleku: -max. 0.2 µg/cm <sup>2</sup> pre kvapalnú formu sulfidického yperitu, - max. 0,001 µg/cm <sup>2</sup> pre kvapalnú formu somanu, - max. 1 µg/cm <sup>2</sup> pre toxické chemické látky (TIC napr. chlór, amoniak) vo forme pár s koncentráciou nad 500ppm	<b>-kvapalná formu sulfidického yperitu max. 0.2 µg/cm<sup>2</sup> -kvapalná formu somanu max. 0,001 µg/cm<sup>2</sup> -toxické chemické látky (TIC napr. chlór, amoniak) vo forme pár s koncentráciou nad 500ppm max. 1 µg/cm<sup>2</sup></b>
Teplotná odolnosť obleku: -27°C / + 62°C (+/- 2°C odchýlka)	<b>Od -25°C do +60°C</b>
Možnosť použitia obleku pri obsluhu špecializovanej techniky a výkone špecializovaných činností: áno	<b>spĺňa</b>
Záruka vzťahujúca sa na oblek: min. 24 mesiacov	<b>24 mesiacov</b>
<b>Príslušenstvo</b>	
Ochranná maska: kompatibilná s oblekom	<b>Scott Promask BLACK</b>
Spoj masky a obleku: hermetické spojenie	<b>spĺňa</b>
Rukavice: áno, odolné proti: toxickým a nebezpečným chemickým látkam (CWA a TIC)	<b>Ansell Solvex Premium 37-900</b>
Obuv: áno, odolná proti: toxickým a nebezpečným chemickým látkam (TIC a CWA)	<b>Acifort CHEM HD FullSafety</b>
Dezén obuvi: protišmykový	<b>spĺňa</b>
Kovová špička obuvi: áno	<b>spĺňa / náraz 200J a stlačenie 15kN</b>
Veľkosť obuvi: min. 2 – v rozsahu veľkostí min. 10 max 14	<b>veľkosť 40-47</b>

Počet párov obuvi v rozmere min. 10 max. 12: 21 ks	
Počet párov obuvi v rozmere min. 12 max. 14: 6 ks	
Transportná taška: áno	<b>Military CKPACKBAG</b>
Oblek s príslušenstvom je dodaný ako súprava: áno	<b>splňa</b>

## Vlastný návrh plnenia

### Popis a technická špecifikácia dodávaného tovaru

Demron CBRN suit je jediný protichemický odev kategórie Class II, ktorý sa vyznačuje okrem plynutesnosti voči CWA a TIC aj radiačným útlmom, a preto je vhodný ako ochrana pred všetkými CBRN hrozbami. Súprava ochranného protichemického antiradiačného odevu je tvorená plynutesným ochranným odevom, vonkajšími protichemickými rukavicami chrániace voči CWAs a TICs, vonkajšou protichemickou ochrannou obuvou Acifort CHEM HD, ochrannou maskou kompatibilnou s odevom a transportnou taškou.

Ochranný protichemický antiradiačný odev s triedou ochrany 2, chrániaci povrch tela voči prieniku nízkych energií ionizujúceho žiarenia gama, röntgenovému žiareniu a vysoko energetickému žiareniu beta, zároveň aj proti prieniku rádioaktívnej, chemickej a biologickej kontaminácie. Oblek je určený pre zasahujúcich špecialistov v prípade teroristických a kriminálnych CBRN – incidentov, na vykonanie prác pri monitorovaní a odbere vzoriek, ale tiež na vykonávanie záchranných – vyslobodzovacích úloh v priestore kontaminovanom rádioaktívnym materiálom, toxickými chemickými látkami (CWAs), nebezpečnými chemickými látkami (TICs) a biologickými látkami (BWAs).

Ochranný protichemický antiradiačný odev je dodaný ako plynutesne uzatváraná kombinéza v čiernom vyhotovení. Kombinéza je vybavená na prednej strane vstupným otvorom pre obliekanie a odkladanie. Odev sa uzatvára uhlopriečne inštalovaným (najmenej 100 cm dlhým) mosadzným plynutesným zipsom s tesniacou líniou a neoprénovou ochrannou chlopňou. Odev je vybavený integrovanými vnútornými rukavicami, na ktoré sa nasadzujú vonkajšie ochranné protichemické rukavice a integrovanými ponožkami, na ktoré sa nasadzuje vonkajšia protichemická ochranná obuv. Odev je vo veľkostnom sortimente XS, S, M, L, XL a XXL. Vonkajšie rukavice sú dodané ako protichemické, chrániace voči CWAs a TICs, v množstve 2 páry na súpravu. Vonkajšia protichemická ochranná obuv Acifort CHEM HD je štandardne dodávaná v množstve 1 pár na súpravu odevu. Vonkajšia ochranná obuv je s gumovou podrážkou vybavenou dezénom proti pošmyknutiu a s integrovanou kovovou špičkou. Ochranný odev je vybavený opaskom a internými upínacími popruhmi spevňujúcimi nasadenie odevu na tele. Povrch odevu a jeho doplnkov je ľahko dekontaminovateľný a zabraňuje depozícii CBRN kontaminácie na povrchu. Ochranný materiál odevu nepodlieha degradácii vplyvom ionizujúceho žiarenia. Súčasti odevu sú vyrobené z flexibilného, elastického materiálu, ktorý umožní plnenie zamýšľaných úloh. Pre kombinézu CBRN – ochranného protichemického antiradiačného odevu je poskytnutá 2 ročná záruka pre používanie odevu v rámci výcviku s náhradnými zdrojmi kontaminácie. Materiál dodaného ochranného odevu je úplne netoxický, bez prítomnosti olova, bez rizika dermálnej alebo inhalačnej intoxikácie ťažkými kovmi. Po ukončení životnosti nepredstavuje nebezpečný odpad, ak nebol odev kontaminovaný CBRN látkami. Hmotnosť kombinézy vo veľkosti L neprekračuje 9 kg. Materiál odevu sa vyznačuje vysokou odolnosťou voči roztrhnutiu, aspoň 800 N, v prípade tvárového tesnenia nad 300 N je odolný voči prerazeniu najmenej s hodnotou 50 N, prestrihnutiu a odieraniu. Flexibilitnosť a ochranné vlastnosti sú zachované najmenej v rozsahu teplôt +60°C až – 25°C.

Materiál ochranného odevu je bez prítomnosti olova, na princípe simulácie ťažkých kovov v netoxickom ľahkom materiáli, s vytvorením hustého elektrónového oblaku. Útlmové faktory relatívneho zoslabenia fluencie gama žiarenia sú podľa certifikovanej skúšobne nasledovné (uvedené v protokole akreditovanej skúšobne SUJCHBO č. 38/18/LDMR)

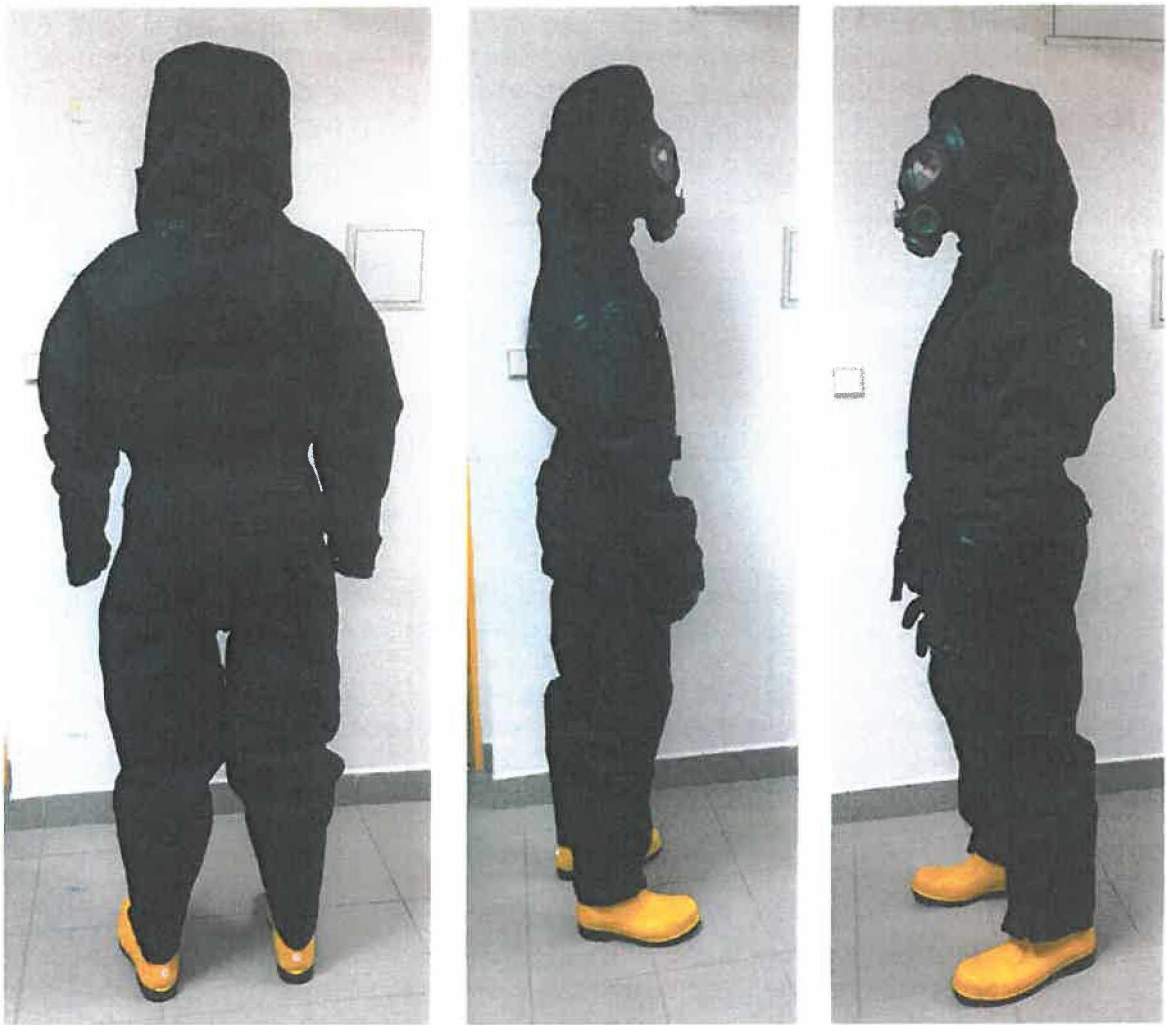
Energia [keV]	Zoslabenie fluencie [%]	+/-
59,5	35,66	1,61
121,8	25,27	0,74
244,7	5,61	0,30
344,3	3,14	0,37
867,4	<1	
964,1	<1	

Odev a jeho ochranné doplnky disponujú rezistenciou voči prieniku bakteriálnej a vírusovej infekcie. Ochranný odev, rukavice a obuv veľmi účinne chránia voči prieniku chemickej kontaminácie v kvapalnej forme a vo forme pár, na úrovni aspoň Class 2. Odev má priemernú kumulovanú priepustnosť nie viac ako 0,2  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$  pre kvapalnú formu sulfidického yperitu (HD), 0,001  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$  pre kvapalnú formu somanu (GD) a lepšiu ako 1,0  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$  pre TICs vo forme pár s koncentráciou nad 500 ppm, napríklad akroleín, akrylonitril, chlór, amoniak a dimetylsulfid.

#### Konštrukcia:

- odev umožňuje špecialistom a zdravotníckej službe plnenie funkčných povinností v nasadenom ochrannom odevu pri práci so zavedenou technikou a zbraňami s minimálnym obmedzením,
- vedenie mierenej paľby z ručných zbraní, zbraní bojovej techniky a prácu so všetkými druhmi výzbroje a bojovej techniky,
- vedenie hovorov technickými prostriedkami spojenia,
- nepretržité použitie počas nasadenia do ochrannej polohy v súlade so stanovenými časovými normami v závislosti od vonkajšej teploty.



**Požiadavky na prevádzku, ošetrovanie a opravy:**

- Ochranný protichemický antiradiačný odev je uložený v transportnej taške a nepoškodí sa (zniží alebo stratí ochranné vlastnosti) pri zaľahnutí osobou (príľahnutie celým telom),
- Ochranný protichemický antiradiačný odev nestráca svoje ochranné vlastnosti pri používaní v ochrannej polohe za rôznych poveternostných podmienok (v daždi, za sneženia a pod.),
- Ochranný protichemický antiradiačný odev je usporiadaný tak, aby sa dal umyť bežnými čistiacimi prostriedkami (mydlom, vlažná voda a pod.) a dostatočne vysušiť voľne na vzduchu,
- doba životnosti súpravy protichemického odevu v podmienkach skladovania v originálnom továrenskom balení – 10 rokov.

**Požiadavky na hygienu a bezpečnosť práce:**

- Ochranný antiradiačný odev nemá toxické, karcinogénne alebo iné škodlivé účinky na organizmus, počas používania nevytvára všeobecne alergické reakcie a ochorenia organizmu.

**Požiadavky na prepravu:**

- Ochranné antiradiačné odevy vyhovujú preprave v uzatvorených dopravných prostriedkoch. Výrobky v originálnom továrenskom balení vydržia prepravu všetkými druhmi dopravných prostriedkov vo všetkých klimatických podmienkach Európy v rozsahu teplôt +60/-25° C.

**Požiadavky na obalovú techniku, a manipulačné vlastnosti:**

- Ochranný antiradiačný odev s príslušenstvom je uložený v transportnej taške,
- obal (taška) chráni odev pred mechanickými vplyvmi manipulácie, skladovania a dopravy všetkými druhmi dopravných prostriedkov,
- balenie a značenie obalu (tašky) odevov zodpovedá normám pre skladovanie protichemických odevov,
- transportná taška odevu umožňuje uloženie súpravy s príslušenstvom, nosenie cez rameno na nosnom remeni,
- **skladovať kombinézy odevov na vešiakoch je možné za dodržania príslušných noriem.**

**Súčasťou súpravy je technický popis a návod na obsluhu v slovenskom jazyku.**

# VÝPIS Z REGISTRA PARTNEROV VEREJNÉHO SEKTORA

Stav aktuálny k: **07.09.2023**

Číslo vložky: **9052**

## I. Partner verejného sektora

**Obchodné meno :** HUMA-LAB APEKO, s.r.o.

**Sídlo :**

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Ukrajinská

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 22/192

c) **Názov obce:** Košice

d) **Psč:** 04018

e) **Štát:** Slovenská republika

**IČO:** 31687849

**Právna forma:** Spoločnosť s ručením obmedzeným

**Platnosť :** od: 01.02.2017

## II. Oprávnená osoba

**Meno :** JUDr. Miroslav Pilát

**Sídlo :**

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Jarmočná

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 369

c) **Názov obce:** Hanušovce nad Topľou

d) **Psč:** 09431

e) **Štát:** Slovenská republika

**IČO :** 51003007

**Platnosť :** od: 05.07.2022

## III. Koneční užívatelia výhod

**Meno :** Jozef Babjak

**Sídlo :**

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Bruselská

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 7/2603

c) **Názov obce:** Košice-Sídlisko Ťahanovce

d) **Psč:** 04013

e) **Štát:** Slovenská republika

**Dátum narodenia :** 22.07.1959

**Štátna príslušnosť :** Slovenská republika

**Verejný funkcionár :** Nie

**Platnosť :** od: 07.06.2017



---

**Meno :** RNDr. Martin Dobiaš

**Sídlo :**

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Alvinczyho

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 22/1707

c) **Názov obce:** Košice - mestská časť Staré Mesto

d) **Psč:** 04001

e) **Štát:** Slovenská republika

**Dátum narodenia :** 03.01.1979

**Štátna príslušnosť :** Slovenská republika

**Verejný funkcionár :** Nie

**Platnosť :** od: 07.06.2017

---

**Meno :** Martina Dobiašová

**Sídlo :**

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Jakobyho

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 2/1685

c) **Názov obce:** Košice - mestská časť Staré Mesto

d) **Psč:** 04001

e) **Štát:** Slovenská republika

**Dátum narodenia :** 12.07.1979

**Štátna príslušnosť :** Slovenská republika

**Verejný funkcionár :** Nie

**Platnosť :** od: 07.06.2017

---

## IV. Verejní funkcionári

Bez záznamov.

---

## V. Oznámenie o overení konečných užívateľov výhod

---

**Dátum oznámenia :** 30.01.2023

**Dátum overenia :** 16.01.2023

**Typ overenia :** k 31. decembru kalendárneho roku

---

## VI. Udelené pokuty

Bez záznamov.

---

## VII. Kvalifikovaný podnet

Bez záznamov.

---

# VÝPIS Z REGISTRA PARTNEROV VEREJNÉHO SEKTORA

Stav aktuálny k: **07.12.2023**

Číslo vložky: **9052**

## I. Partner verejného sektora

**Obchodné meno :** HUMA-LAB APEKO, s.r.o.

**Sídlo :**

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Ukrajinská

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 22/192

c) **Názov obce:** Košice

d) **Psč:** 04018

e) **Štát:** Slovenská republika

**IČO:** 31687849

**Právna forma:** Spoločnosť s ručením obmedzeným

**Platnosť :** od: 01.02.2017

## II. Oprávnená osoba

**Meno :** JUDr. Miroslav Pilát

**Sídlo :**

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Jarmočná

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 369

c) **Názov obce:** Hanušovce nad Topľou

d) **Psč:** 09431

e) **Štát:** Slovenská republika

**IČO :** 51003007

**Platnosť :** od: 05.07.2022

## III. Koneční užívatelia výhod

**Meno :** Jozef Babjak

**Sídlo :**

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Bruselská

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 7/2603

c) **Názov obce:** Košice-Sídlisko Ťahanovce

d) **Psč:** 04013

e) **Štát:** Slovenská republika

**Dátum narodenia :** 22.07.1959

**Štátna príslušnosť :** Slovenská republika

**Verejný funkcionár :** Nie

**Platnosť :** od: 07.06.2017

---

**Meno :** RNDr. Martin Dobiaš

**Sídlo :**

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Alvinczyho

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 22/1707

c) **Názov obce:** Košice - mestská časť Staré Mesto

d) **Psč:** 04001

e) **Štát:** Slovenská republika

**Dátum narodenia :** 03.01.1979

**Štátna príslušnosť :** Slovenská republika

**Verejný funkcionár :** Nie

**Platnosť :** od: 07.06.2017

---

**Meno :** Martina Dobiašová

**Sídlo :**

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Jakobyho

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 2/1685

c) **Názov obce:** Košice - mestská časť Staré Mesto

d) **Psč:** 04001

e) **Štát:** Slovenská republika

**Dátum narodenia :** 12.07.1979

**Štátna príslušnosť :** Slovenská republika

**Verejný funkcionár :** Nie

**Platnosť :** od: 07.06.2017

---

#### IV. Verejní funkcionári

Bez záznamov.

---

#### V. Oznámenie o overení konečných užívateľov výhod

---

**Dátum oznámenia :** 15.09.2023

**Dátum overenia :** 14.09.2023

**Typ overenia :** iný dôvod

---

#### VI. Udelené pokuty

Bez záznamov.

---

#### VII. Kvalifikovaný podnet

Bez záznamov.

---



**Štruktúrovaný rozpočet ceny****„Ochranný protichemický oblek s príslušenstvom“****Obchodné meno uchádzača:** HUMA LAB APEKO, s.r.o..**Adresa/sídlo uchádzača:** Ukrajinská 22, 040 18 Košice**IČO:** 31687849

P. č.	Položka	Predpokladané množstvo	Meraná jednotka	Jednotková cena za položku (v € bez DPH)	Celková cena za predpokladané množstvo za položku (v € bez DPH)	Sadzba DPH (v %)	Výška DPH (v €)	Celková cena za predpokladané množstvo za položku (v € s DPH)
1.	Ochranný protichemický oblek s príslušenstvom	27	ks	5138,40	138736,80	20	27747,36	166484,16
<b>Celková cena za dodanie predmetu zákazky</b>					<b>138736,80</b>	<b>20</b>	<b>27747,36</b>	<b>166484,16</b>

V Košiciach, dňa 12.9.2023

RNDr. Martin Dobias, konateľ spoločnosti

meno, priezvisko, pečiatka a podpis osoby oprávnenej konať v mene uchádzača

# TECHNICAL DATA PACKAGE FOR DEMRON® PROTECTIVE ENSEMBLE



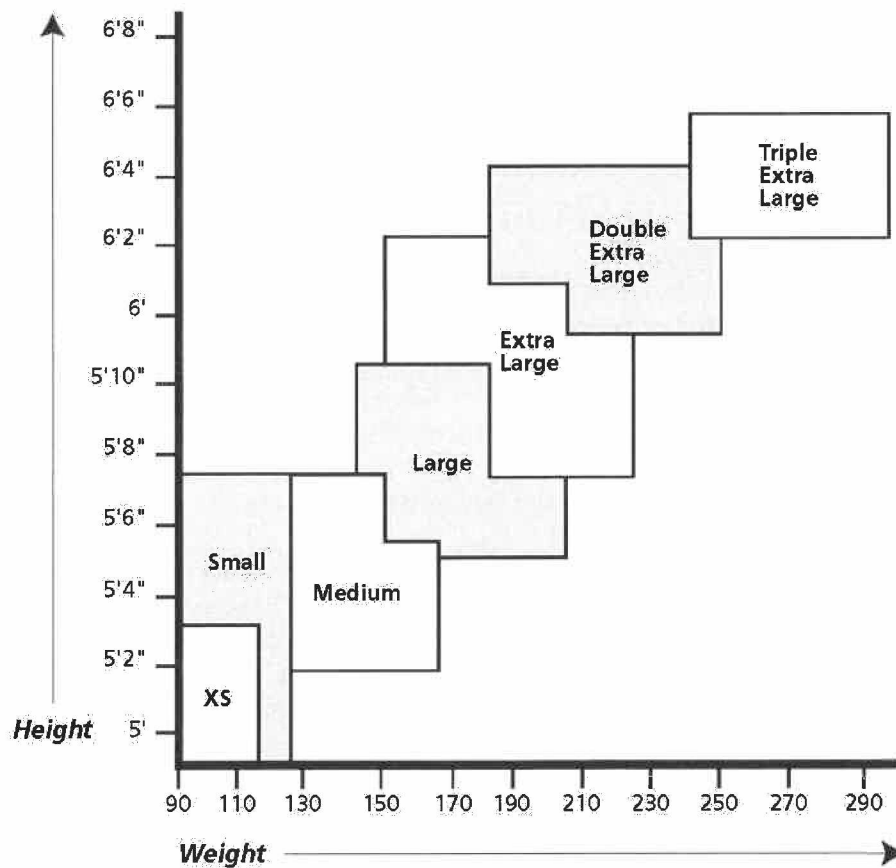
Radiation Shield Technologies

## GENERAL INFORMATION

<b>Manufacturer/Contact Information</b>		Radiation Shield Technologies P O Box 14-4254 Coral Gables, FL 33114 USA 1-866-7DEMRO (733-6766) www.radshield.com
<b>Manufacturer Trade Name</b>		Demron® Protective Ensemble
<b>Model Number</b>		DFBC2
<b>Replaceable Components</b>		Glove system and footwear system (see descriptions below)
<b>Options and Accessories</b>		None
<b>Available Sizes (suit)</b>		X-Small, Small, Medium, Large, X-Large, and 2X-Large (a sizing chart is provided showing the range of wearer height and weight that is accommodated by each ensemble size).
<b>Construction Details</b>		Uses Demron® material through suit with exception of gloves, footwear, zipper tape, and hood-respirator sealing gasket
<b>General Design</b>		Form-fitting full body suit with front diagonal integrated front closure, attached glove system, sock-like bootie extension, and overboots; intended to be worn with specific CBRN self-contained breathing apparatus (SCBA); torso sizing adjustment provided by horizontal band above waist with hook and loop closure tape; internal suspender system provided with adjustable webbing, Nylon plastic clips/buckles
<b>Garment Design Features</b>	<b>Hood and Respirator Interface</b>	Hood is integrated directly to suit and includes 0.44 mil butyl gasket opening to fit around SCBA facepiece and horizontal strap with hook and loop closure tape for hood circumference adjustment; the interior part of the hood includes an elasticized opening and the gasket material is secured onto suit hood using sewn/taped seam similar described below
	<b>Front Closure</b>	42-inch pressure sealing zipper constructed of Neoprene tape and brass chain, slider, and hardware with Neoprene rubber pull assist; diagonally placed on front of suit left upper shoulder to right lower torso direction; includes double Demron® material storm flap with hook and loop closure and central pull tab; secured into suit using sewn/taped seam described below

<b>Garment Design Features</b> <i>(continued)</i>	<b>Glove Interface</b>	Inner gloves sealed to interior of suit sleeve using combination of sewing, heat sealing and tape; rubber cuff applied inside sleeve, which mates to outer glove folded over hard ring and held in place with 3 in. diameter EPDM O-rings; sleeve includes take up straps using hook and loop closure tape
	<b>Footwear Interface</b>	Suit includes integrated sock-like bootie constructed of Demron® material that is worn into OnGuard - HazMax® - Model No.: 87012, HazMax® EZ Fit® Model No. 87007 or Model No. 87015 outer boots; splash flaps extend over outer boot and are adjusted with horizontal straps with hook and loop closure tape
	<b>Seams</b>	Seam constructed by overlapping material ends (Seam Type LSa-1) using single needle stitching (Stitch Type 101) at 8-10 stitches per inch with Nylon Tex-70 thread, 1-inch wide Demron® sealing tape applied over sewn seam by heat sealing on both sides of seam
	<b>Label</b>	Multiple linen paper labels placed inside suit along horizontal back seam attaching integrated hood; attached via application of sealing tape
<b>Glove System</b>		Consists of G9492-C2 GORE CHEMPAK® Ultra Barrier inner glove and G9492-OGI outer glove constructed of Nomex® knit fabric with leather palm; component recognized for NFPA 1994-2007 (Class 2)
<b>Footwear System</b>		Consists of attached bootie sock constructed of Demron® material with OnGuard - HazMax® - Model No.: 87012 or OnGuard - HazMax® EZ Fit® - Model Nos.: 87007 or 87015 PVC blend outer boots with cement rubber sole, metal toe reinforcement and ladder shank
<b>Required Respirator</b>		Scott Airpak CBRN AirPak 2.2/3.0/4.5 or Scott NxG7 CBRN NxG7 2.2/4.5 with AV3000 Facepiece
<b>Head Protection and Other Devices</b>		Ensemble designed to accommodate any Type I, Class G helmets meeting ANSI Z89.1, <i>Standard on Industrial Head Protection</i> ; not specifically designed or evaluated to accommodate other devices (e.g., communications systems)
<b>Garment and Element Sizing</b>		Garments: See above and following table Glove system: 6 sizes (XS, S, M, L, XL, 2XL) – see additional information on following page Footwear system: Men's sizes 6-15, one width

## ENSEMBLE SIZING CHART



### Notes:

1. Height in inches and weight in pounds
2. If heavy under clothing to be worn, use at least next size up
3. 3X-Large ensemble only available upon special request

### *Glove and Footwear Sizing*

Ensemble Suit Size	Footwear Size	Glove Size
X-Small to Medium	8-9	10-Large
Large	10-11	10-Large
X-Large	12-13	11-X-Large
2X- Large	14-15	11-X-Large

### *Hand Dimensions Accommodated by Gloves*

Measurement (in inches)	XS	S	Glove Size			
			M	L	XL	2XL
Hand circumference (average)	6	8	9	10	11	12
Length of right hand (to wrist crease)	7.5	7.5	8.5	8.5	9.5	9.5



## CONFORMANCE TO DESIGN CRITERIA

¶ No.	Design Requirement	Pass/Fail
6.1.1	Ensembles meet applicable design requirements specified in Chapter 6 as inspected by the certification organization	Pass
6.1.2	Ensembles protect the wearer's upper and lower torso, head, hands, and feet.	Pass
6.1.3	Ensembles elements include protective garments, protective gloves, and protective footwear.	Pass
6.1.4	Ensembles designed to be worn for a single exposure at incidents involving CBRN terrorism agents.	Pass
6.1.5	Ensembles permitted to be designed as either encapsulating or non-encapsulating, as designated on the product label.	Non-encapsulating
6.1.6	Any ensemble certified as Class 2, Class 3, or Class 4 is permitted to also be certified to any other or both other class ensembles covered in NFPA 1994.	Not applicable
6.1.7	Ensembles designed to accommodate the respirators specified by the manufacturer for the specific ensemble.	Pass
6.1.8	All respirators specified by the ensemble manufacturer for inclusion in Class 2, Class 3, or Class 4 ensembles shall be certified by the National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) as compliant with the <i>Statement of Standard for NIOSH CBRN SCBA Testing</i> , or with the <i>Statement of Standard for NIOSH CBRN APR Testing</i> , or with the <i>Statement of Standard for NIOSH CBRN PAPR Testing</i> . All respirators shall cover the eyes, nose, and mouth at a minimum.	Class 2 Pass
6.1.8.1	All respirators specified in 6.1.8 for inclusion in Class 2 ensembles are CBRN self-contained breathing apparatus.	Pass
6.1.8.2	Where the respirator specified in 6.1.8 is an open circuit SCBA, the SCBA shall also be certified as compliant with NFPA 1981, <i>Standard on Open-Circuit Self-Contained Breathing Apparatus for Fire and Emergency Services</i> .	Pass
6.2.1	Garment meet applicable design requirements specified in this section where inspected by the certification organization.	Pass
6.2.2	Garments designed and configured to protect at least the wearer's upper and lower torso, arms, and legs and the head with the respirator.	Pass
6.2.3	Garments designed for a single exposure wearing at incidents involving CBRN terrorism agents.	Pass
6.2.4	Where garments incorporate booties, the booties designed as an extension of the garment leg and cover the entire foot and ankle.	Pass
6.2.5	Garments offered in at least four unique and different sizes.	6 sizes
6.2.6	All garment hardware and external fittings free of rough spots, burrs, or sharp edges that could abrade or tear primary materials.	Pass
6.3.1	Gloves meet at least the applicable design requirements specified in this section where inspected by the certification organization.	Pass*
6.3.2	Gloves provide protection from the fingertips to at least 25 mm (1 in.) beyond the wrist crease.	75 mm, Pass*

¶ No.	Design Requirement	Pass/Fail
6.3.3	Gloves designed to be worn for a single exposure at incidents involving CBRN terrorism agents.	Pass*
6.3.4	Gloves offered in not less than five separate and distinct sizes.	Pass*
6.3.5	All hardware and external fittings free of rough spots, burrs, or sharp edges that could abrade or tear primary materials.	Pass*
6.4.1	Footwear meet at least the applicable design requirements specified in this section where inspected by the certification organization.	Pass**
6.4.2	Footwear provides protection of not less than 200 mm (8 in.) in height when measured from the plane of the sole bottom.	400 mm, Pass**
6.4.3	Footwear designed for a single exposure wearing at incidents involving CBRN terrorism agents.	Pass**
6.4.4	Protective footwear offered in at least six unique and different sizes.	Pass**
6.4.5	Any metal parts of footwear do not penetrate from the outside into the lining or insole at any point.	Pass**
6.4.6	No metal parts of footwear, including but not limited to nails or screws, are present or utilized in the construction or attachment of the sole with heel to the puncture-resistant device, insole, or upper.	Pass**
6.4.7	All hardware and external fittings free of rough spots, burrs, or sharp edges that could abrade or tear primary materials.	Pass**

\* Product separately component recognized to NFPA 1994-2007 by W. L. Gore & Associates (Elkton, MD)

\*\* Product separately certified to NFPA 1991-2005, meeting respective requirements of NFPA 1994-2007 by Ongaard Industries (Havre de Grace, MD )

## CONFORMANCE TO PERFORMANCE CRITERIA

¶ No.	Performance Requirement	Criteria	Result
7.1.1	Class 2 Ensemble General Requirements		
7.1.1.1	Man-in-Simulant Test (MIST) per Section 8.2		
	Average local physiological protective dosage factor	(PPDF <sub>i</sub> ) ≥ 360.0	Pass (see attached table)
	Individual system physiological protective dosage factor	(PPDF <sub>i</sub> ) ≥ 361.0	Test 1: 1,116 Test 2: 1,236 Test 3: 1,303 Test 4: 1,308
7.1.1.2	Overall function and integrity per Section 8.3		
	Test subject completes all tasks within 20 minutes		Pass (7 m 9 s)
	Ensemble allow no liquid penetration in Liquid-Tight Integrity Test per Section 8.4		Pass
	Garment closure remains engaged during entire function testing		Pass
7.1.1.2.1	Where hoods provided, garments accommodate head protection devices meeting dimensional requirements of Type 1, Class G helmets pf ANSI Z98.1, Z89.1, <i>Standard on Industrial Head Protection</i> .		Hood not intended to accommodate helmet; allows direct interface with respirator
7.1.1.2.2	Where hoods with visors are provided, garments permit the test subject to see with a visual acuity of 20/35 or better through the combination of the hood visor and the respirator facepiece lens.		Not applicable
7.1.1.2.3	Where protective flaps cover the closure, the protective flaps shall remain closed for the duration of the overall garment function test.		Pass
7.1.1.3	External fitting pullout strength per Section 8.6	Failure force ≥ 1000 N	Not applicable
7.1.1.4	Exhaust valve mounting strength per Section 8.24	Failure force ≥ 135 N	Not applicable
7.1.1.5	Exhaust valve inward leakage per Section 8.25	Leakge ≤ 30 ml/min	Not applicable
7.1.2	Class 2 Garment Element Requirements		
7.1.2.1†	Permeation resistance of garment material per Section 8.7		
	Distilled Mustard (HD)	Avg. Cum. Permeation ≤ 4.0 µg/cm <sup>2</sup>	0.116 µg/cm <sup>2</sup>
	Soman (GD)	Avg. Cum. Permeation ≤ 1.25 µg/cm <sup>2</sup>	<0.001 µg/cm <sup>2</sup>
	Acrolien (350 ppm)	Avg. Cum. Permeation ≤ 6.0 µg/cm <sup>2</sup> for each chemical	<1.0 µg/cm <sup>2</sup>
	Acrylonitrile (350 ppm)		<1.0 µg/cm <sup>2</sup>
	Ammonia (350 ppm)		<1.0 µg/cm <sup>2</sup>
	Chlorine (350 ppm)		<1.0µg/cm <sup>2</sup>
	Dimethyl Sulfide (liquid)		<1.0 µg/cm <sup>2</sup>
	Permeation resistance of garment seams per Section 8.7		
	Distilled Mustard (HD)	Avg. Cum. Permeation ≤ 4.0 µg/cm <sup>2</sup>	0.063 µg/cm <sup>2</sup>

¶ No.	Performance Requirement	Criteria	Result
7.1.2.1†	Soman (GD)	Avg. Cum. Permeation $\leq 1.25 \mu\text{g}/\text{cm}^2$	$<0.001 \mu\text{g}/\text{cm}^2$
	Acrolen (350 ppm) Acrylonitrile (350 ppm) Ammonia (350 ppm) Chlorine (350 ppm) Dimethyl Sulfide (liquid)	Avg. Cum. Permeation $\leq 6.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ for each chemical	$<1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ $<1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ $<1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ $<1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ $<1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$
	<i>Permeation resistance of garment-footwear bootie seams per Section 8.7</i>		
	Distilled Mustard (HD)	Avg. Cum. Permeation $\leq 4.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$	$0.029 \mu\text{g}/\text{cm}^2$
	Soman (GD)	Avg. Cum. Permeation $\leq 1.25 \mu\text{g}/\text{cm}^2$	$0.001 \mu\text{g}/\text{cm}^2$
	Acrolen (350 ppm) Acrylonitrile (350 ppm) Ammonia (350 ppm) Chlorine (350 ppm) Dimethyl Sulfide (liquid)	Avg. Cum. Permeation $\leq 6.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ for each chemical	$<1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ $<1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ $<1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ $<1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ $<1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$
	<i>Permeation resistance of hood elastic respirator seal material per Section 8.7</i>		
	Distilled Mustard (HD)	Avg. Cum. Permeation $\leq 4.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$	$0.010 \mu\text{g}/\text{cm}^2$
	Soman (GD)	Avg. Cum. Permeation $\leq 1.25 \mu\text{g}/\text{cm}^2$	$0.024 \mu\text{g}/\text{cm}^2$
	Acrolen (350 ppm) Acrylonitrile (350 ppm) Ammonia (350 ppm) Chlorine (350 ppm) Dimethyl Sulfide (liquid)	Avg. Cum. Permeation $\leq 6.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ for each chemical	$1.6 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ $<1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ $<1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ $<1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ $<1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$
	<i>Permeation resistance of garment material-respirator seal seams per Section 8.7</i>		
	Distilled Mustard (HD)	Avg. Cum. Permeation $\leq 4.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$	$0.027 \mu\text{g}/\text{cm}^2$
	Soman (GD)	Avg. Cum. Permeation $\leq 1.25 \mu\text{g}/\text{cm}^2$	$<0.001 \mu\text{g}/\text{cm}^2$
	Acrolen (350 ppm) Acrylonitrile (350 ppm) Ammonia (350 ppm) Chlorine (350 ppm) Dimethyl Sulfide (liquid)	Avg. Cum. Permeation $\leq 6.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ for each chemical	$<1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ $<1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ $<1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ $<1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ $<1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$
7.1.2.2	Garment material burst strength per Section 8.9	Strength $\geq 156 \text{ N}$	845.8 N
	Hood face seal material burst strength per Section 8.9		$> 390.0 \text{ N}$
7.1.2.3	Garment material puncture propagation tear resistance per Section 8.10	Resistance $\geq 31 \text{ N}$	80.3 N (M) 202.5 (XM)
	Hood face seal material puncture propagation tear resistance per Section 8.10		141.4
7.1.2.4	Garment material cold weather performance per Section 8.11	Bending moment $\leq 0.057$	0.034 (M) 0.023 (XM)



¶ No.	Performance Requirement	Criteria	Result	
7.1.2.4	Hood face seal material cold weather performance per Section 8.11	N m at angular deflection of 60° at -25°C	0.0140 (M) 0.0041 (XM)	
7.1.2.5	Garment seam strength per Section 8.12	Seam strength ≥ 1.31 kN/m	3.50 kN/m	
	Gasket material-hood face seal material seam strength per Section 8.12		3.99 kN/m	
7.1.2.6	Garment closure strength per Section 8.12	Closure strength ≥ 1.31 kN/m	4.29 kN/m	
7.1.2.7	Garment material and seam viral penetration resistance per Section 8.21	No penetration of Phi-X174	0 PFU/ml Pass	
7.1.2.7	Hood face seal material and seam viral penetration resistance per Section 8.21		0 PFU/ml Pass	
7.1.2.8	Class 2 Garment Visor Requirements			
7.1.2.8.1†	Permeation resistance of visor material per Section 8.7			
	Distilled Mustard (HD)	Avg. Cum. Permeation ≤ 4.0 µg/cm <sup>2</sup>	Not applicable	
	Soman (GD)	Avg. Cum. Permeation ≤ 1.25 µg/cm <sup>2</sup>	Not applicable	
	Acrolien (350 ppm) Acrylonitrile (350 ppm) Ammonia (350 ppm) Chlorine (350 ppm) Dimethyl Sulfide (liquid)	Avg. Cum. Permeation ≤ 6.0 µg/cm <sup>2</sup> for each chemical	Not applicable	
	Permeation resistance of visor seams per Section 8.7			
	Distilled Mustard (HD)	Avg. Cum. Permeation ≤ 4.0 µg/cm <sup>2</sup>	Not applicable	
	Soman (GD)	Avg. Cum. Permeation ≤ 1.25 µg/cm <sup>2</sup>	Not applicable	
	Acrolien (350 ppm) Acrylonitrile (350 ppm) Ammonia (350 ppm) Chlorine (350 ppm) Dimethyl Sulfide (liquid)	Avg. Cum. Permeation ≤ 6.0 µg/cm <sup>2</sup> for each chemical	Not applicable	
	7.1.2.8.2	Visor material burst strength per Section 8.9	Strength ≥ 156 N	Not applicable
	7.1.2.8.3	Visor material puncture propagation tear resistance per Section 8.10	Resistance ≥ 31 N	Not applicable
7.1.2.8.4	Visor material cold weather performance per Section 8.11	No cracking or evidence of physical damage	Not applicable	
7.1.2.8.5	Visor seam strength per Section 8.12	Seam strength ≥ 1.31 kN/m	Not applicable	
7.1.2.8.6	Visor material viral penetration resistance per Section 8.21	No penetration of Phi-X174	Not applicable	

¶ No.	Performance Requirement	Criteria	Result
<b>7.1.3</b>	<b><i>Class 2 Glove Requirements</i></b>		
<b>7.1.3.1</b>	Glove liquid tight integrity per Section 8.22	No leakage	Pass*
<b>7.1.3.2†</b>	<b><i>Permeation resistance of glove material per Section 8.7</i></b>		
	Distilled Mustard (HD)	Avg. Cum. Permeation $\leq 4.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$	Pass*
	Soman (GD)	Avg. Cum. Permeation $\leq 1.25 \mu\text{g}/\text{cm}^2$	Pass*
	Acrolien (350 ppm) Acrylonitrile (350 ppm) Ammonia (350 ppm) Chlorine (350 ppm) Dimethyl Sulfide (liquid)	Avg. Cum. Permeation $\leq 6.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ for each chemical	Pass*
<b>7.1.3.3</b>	Glove material cut resistance per Section 8.14	Blade travel distance $\geq 20$ mm at load of 150 g	Pass*
<b>7.1.3.4</b>	Glove material puncture resistance per Section 8.15	Resistance $\geq 15$ N	Pass*
<b>7.1.3.5</b>	Glove material cold weather performance per Section 8.11	Bending moment $\leq 0.057$ N m at angular deflection of $60^\circ$ at $-25^\circ\text{C}$	Pass*
<b>7.1.3.6</b>	Glove hand function per Section 8.16	Increase over barehanded control $\leq 300\%$	Pass*
<b>7.1.3.7</b>	Glove material and seam viral penetration resistance per Section 8.21	No penetration of Phi-X174	Pass*
<b>7.1.4</b>	<b><i>Class 2 Footwear Requirements</i></b>		
<b>7.1.4.1</b>	Footwear liquid tight integrity per Section 8.22	No leakage	Pass **
<b>7.1.4.2*</b>	<b><i>Permeation resistance of footwear material per Section 8.7</i></b>		
	Distilled Mustard (HD)	Avg. Cum. Permeation $\leq 4.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$	Pass **
	Soman (GD)	Avg. Cum. Permeation $\leq 1.25 \mu\text{g}/\text{cm}^2$	Pass **
	Acrolien (350 ppm) Acrylonitrile (350 ppm) Ammonia (350 ppm) Chlorine (350 ppm) Dimethyl Sulfide (liquid)	Avg. Cum. Permeation $\leq 6.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ for each chemical	Pass **
<b>7.1.4.3</b>	Footwear upper material cut resistance per Section 8.14	Blade travel distance $\geq 20$ mm at load of 550 g	Pass **
<b>7.1.4.4</b>	Footwear upper material puncture resistance per Section 8.15	Resistance $\geq 36$ N	Pass **

<b>¶ No.</b>	<b>Performance Requirement</b>	<b>Criteria</b>	<b>Result</b>
<b>7.1.4.5</b>	Footwear sole and heel abrasion resistance per Section 8.17	Abrasion rating ≥ 65	Pass **
<b>7.1.4.6</b>	Footwear sole slip resistance per Section 8.19	Static coefficient ≥ 0.75	Pass **
<b>7.1.4.7</b>	Footwear material and seam viral penetration resistance per Section 8.21	No penetration of Phi-X174	Pass **
<b>7.1.4.8</b>	Where footwear cover is used, cover material meets requirements of 7.1.4.1 through 7.1.4.7 excluding 7.1.4.5.		Pass **
<b>7.1.4.9</b>	Where footwear cover is used, cover material abrasion resistance per Section 8.23	No wear through at 3000 cycles	Pass **

\* Product separately component recognized to NFPA 1994-2007 by W. L. Gore & Associates (Elkton, MD)

\*\* Product separately certified to NFPA 1991-2005, meeting respective requirements of NFPA 1994-2007 by OnGuard Industries (Havre de Grace, MD)

† Individual permeation data are presented in separate chart for comparison purposes on the following page.

## PERMEATION RESISTANCE DATA

Chemical	CAS No.	Challenge	Average Cumulative Permeation (µg/cm <sup>2</sup> )						
			Garment Material	Garment Seam	Garment to Footwear Seam	Hood Face Seal Material	Hood Face Seal Seam	Glove	Footwear
<b>Chemical warfare agents</b>									
Distilled sulfur mustard (HD)	505-60-2	Liquid droplets	0.12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	*	**
Soman (GD)	96-64-0	Liquid droplets	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	*	**
<b>Liquid toxic industrial chemicals</b>									
Dimethyl sulfide (MS)	77-78-1	Liquid droplets	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	*	**
<b>Gaseous or vapor toxic industrial chemicals</b>									
Acrolein	107-02-8	Saturated vapor at 350 ppm	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	*	**
Acrylonitrile	107-13-1	Saturated vapor at 350 ppm	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	*	**
Ammonia	7664-41-7	Gas at 350 ppm	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	*	**
Chlorine	7782-50-5	Gas at 350 ppm	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	*	**

\* Permeation data are separately available from W. L. Gore & Associates (Elkton, MD)

\*\* Permeation data are separately available from Onguard Industries (Havre de Grace, MD)



## MAN-IN-SIMULANT-TEST (MIST) DATA

No.	Sampling Location	PPDF Local <sup>‡</sup>				
		Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Average
1	Scalp (SCA)	4633	4947	5212	5230	<b>5005</b>
2	Forehead (F)	4633	4947	5212	5230	<b>5005</b>
3	Behind Left Ear Upper (LED)	4633	4947	5212	5230	<b>5005</b>
4	Behind Left Ear (LE)	4633	4947	5212	5230	<b>5005</b>
5	Neck Right (NED)	4633	4947	5212	5230	<b>5005</b>
6	Neck Left (NE)	4633	4947	5212	5230	<b>5005</b>
7	Nape (NA)	4633	4947	5212	5230	<b>5005</b>
8	Left Armpit (LA)	2316	2473	2606	2615	<b>2503</b>
9	Left Inner Upper Arm (LIU)	837	2473	2606	2615	<b>2133</b>
10	Left Outer Upper Arm (LOU)	2316	2473	2606	2615	<b>2503</b>
11	Left Forearm (LFA)	2316	2388	2606	2615	<b>2481</b>
12	Right Forearm (RFA)	2316	2473	2606	2615	<b>2503</b>
13	Middle Back (MB)	4633	4947	5212	5230	<b>5005</b>
14	Middle Back Dup. (MBD)	4633	4947	5212	5230	<b>5005</b>
15	Abdomen (AB)	4633	4947	5212	5230	<b>5005</b>
16	Chest ( C )	4633	4947	5212	5230	<b>5005</b>
17	Right Buttock (RB)	4633	4947	5212	5230	<b>5005</b>
18	Lower Back (LB)	4633	4947	5212	5230	<b>5005</b>
19	Groin (GR)	4633	4947	5212	5230	<b>5005</b>
20	Crotch (LCR)	1158	1237	1303	1308	<b>1251</b>
21	Crotch (RCR)	1158	1237	1303	1308	<b>1251</b>
22	Left Inner Thigh (LIT)	4633	4947	5212	5230	<b>5005</b>
23	Right Inner Thigh (RIT)	4633	4947	5212	5230	<b>5005</b>
24	Left Inner Shin (LIS)	4633	4947	5212	5230	<b>5005</b>
25	Right Inner Shin (RIS)	4633	4947	5212	5230	<b>5005</b>
26	Cheek (RM)	4633	4947	5212	5230	<b>5005</b>
27	Cheek (LM)	4633	4947	5212	5230	<b>5005</b>
28	Left Hand (G)	2316	2473	2606	2615	<b>2503</b>
29	Right Hand (GD)	2316	2473	2606	2615	<b>2503</b>
30	Foot (B)	4633	4947	5212	5230	<b>5005</b>
PPDF <sub>systemic</sub> <sup>‡</sup>		1116	1236	1303	1308	1241***

<sup>‡</sup> PPDF = Physiological protection dosage factor; Local requirement is average PPDF  $\geq 360.0$

\*\*\* Overall average of PPDF<sub>systemic</sub> is not used for establishing compliance

Italicized test local PPDF where minor leakage was identified



# OBCHODNÝ REGISTER

## NA INTERNETE

Slovensky  |  English






### Výpis z Obchodného registra Mestského súdu Košice


Tento výpis má len informatívny charakter a nie je použiteľný pre právne úkony !

Oddiel: Sro

Vložka číslo: 4439/V

Obchodné meno:	HUMA-LAB APEKO, s.r.o.	(od: 11.04.1994)
Sídlo:	Ukrajinská 22/192 Košice 040 18	(od: 31.03.2016)
IČO:	31 687 849	(od: 11.04.1994)
Deň zápisu:	11.04.1994	(od: 11.04.1994)
Právna forma:	Spoločnosť s ručením obmedzeným	(od: 11.04.1994)
Predmet činnosti:	obchodná činnosť so zdrojmi žiarenia	(od: 01.12.1994)
	automatizované spracovanie dát	(od: 03.01.2001)
	databanky	(od: 03.01.2001)
	maloobchod a veľkoobchod s materiálom pre defektoskopiu a chemickými výrobkami /priemyselné chemikálie, hnojivá, plasty, chemické vlákna/	(od: 03.01.2001)
	prenájom strojov a prístrojov	(od: 03.01.2001)
	sprostredkovateľská činnosť	(od: 03.01.2001)
	výskum a vývoj v oblasti prírodných a technických vied	(od: 03.01.2001)
	prevádzkovanie neverejného skladu	(od: 03.01.2001)
	organizovanie kurzov, školení a seminárov	(od: 03.01.2001)
	usporadúvanie spoločenských a kultúrnych podujatí	(od: 03.01.2001)
	predaj jedov a žieravín v maloobchode	(od: 03.01.2001)
	nákladná cestná doprava	(od: 03.01.2001)
	nakladanie so zdrojmi ionizujúceho žiarenia	(od: 03.01.2001)
	podnikanie v oblasti nakladania s nebezpečným odpadom	(od: 28.11.2002)
	podnikanie v oblasti nakladania s iným ako nebezpečným odpadom	(od: 28.11.2002)
	kúpa tovaru na účely jeho predaja konečnému spotrebiteľovi (maloobchod) alebo iným prevádzkovateľom živnosti (veľkoobchod)	(od: 08.07.2011)
	počítačové služby	(od: 08.07.2011)
	služby súvisiace s počítačovým spracovaním údajov	(od: 08.07.2011)
	prenájom hnuťelných vecí	(od: 08.07.2011)
	informatívne testovanie, meranie, analýzy a kontroly	(od: 08.07.2011)
	vydavateľská činnosť	(od: 08.01.2014)
	prenájom nehnuteľností spojený s poskytovaním iných než základných služieb spojených s prenájomom	(od: 08.01.2014)
	organizovanie kultúrnych a iných spoločenských podujatí	(od: 08.01.2014)

	administratívne služby	(od: 08.01.2014)
	činnosť podnikateľských, organizačných a ekonomických poradcov	(od: 08.01.2014)
	správa registratúrnych záznamov bez trvalej dokumentárnej hodnoty	(od: 08.01.2014)
	reklamné a marketingové služby	(od: 08.01.2014)
	fotografické služby	(od: 08.01.2014)
	výroba výrobkov obranného priemyslu	(od: 24.09.2014)
	obchodovanie s výrobkami obranného priemyslu	(od: 18.12.2014)
Spoločníci:	<p><u>RNDr. Martin Dobiaš</u>  Alvinczyho 22/1707  Košice - Staré Mesto 040 01  </p> <p><u>Jozef Babjak</u>  Bruselská 7/2603  Košice - Sídliisko Ťahanovce 040 13  </p> <p><u>Martina Dobiašová</u>  Jakobyho 2/1685  Košice - Staré Mesto 040 01  </p>	<p>(od: 20.05.2022)</p> <p>(od: 20.05.2022)</p> <p>(od: 20.05.2022)</p>
Výška vkladu každého spoločníka:	<p>Jozef Babjak  Vklad: 18 486 EUR Splatnené: 18 486 EUR</p> <p>Martina Dobiašová  Vklad: 9 243 EUR Splatnené: 9 243 EUR</p> <p>RNDr. Martin Dobiaš  Vklad: 18 743 EUR Splatnené: 18 743 EUR</p>	<p>(od: 20.05.2022)</p> <p>(od: 20.05.2022)</p> <p>(od: 20.05.2022)</p>
Štatutárny orgán:	<p>konatelia</p> <p><u>Jozef Babjak</u>  Bruselská 7/2603  Košice - Sídliisko Ťahanovce 040 13  Vznik funkcie: 20.06.2000  </p> <p><u>RNDr. Martin Dobiaš</u>  Alvinczyho 22/1707  Košice - Staré Mesto 040 01  Vznik funkcie: 18.08.2008  </p>	<p>(od: 11.04.1994)</p> <p>(od: 20.05.2022)</p> <p>(od: 19.06.2012)</p>
Konanie menom spoločnosti:	Za spoločnosť konajú a podpisujú konatelia, každý samostatne. Pisomnosti zakladajúce prá- va a záväzky spoločnosti podpisuje konateľ tak, že k obchodnému menu spoločnosti pripojí svoj vlastnoručný podpis.	(od: 11.04.1994)
Základné imanie:	46 472 EUR Rozsah splatenia: 46 472 EUR	(od: 25.02.2009)
Ďalšie právne skutočnosti:	<p>Spoločnosť s ručením obmedzeným bola založená spoločenskou zmluvou zo dňa 20.12.1993, uzav- retou podľa zák. č. 513/91 Zb. Zahraničný kapitál: 60 % - Česká republika.</p> <p>Dodatok č. 1 k spoločenskej zmluve zo dňa 28.11.1994.</p> <p>Dodatok č. 1/95 k spoločenskej zmluve zo dňa 10.6.1995.</p> <p>Dodatok k spoločenskej zmluve zo dňa 31.8.2000.</p> <p>Zmena zakladateľskej listiny vo forme notárskej zápisnice č. N 286/2002 Nz 286/2002 zo dňa 1.10.2002.</p>	<p>(od: 11.04.1994)</p> <p>(od: 01.12.1994)</p> <p>(od: 06.11.1997)</p> <p>(od: 03.01.2001)</p> <p>(od: 28.11.2002)</p>
Dátum aktualizácie údajov:	06.12.2023	
Dátum výpisu:	07.12.2023	

O obchodnom registri SR | Návod na používanie ORI | Naša adresa   
Vyhľadanie podľa : obchodného mena | identifikačného čísla  
sídla | spisovej značky | priezviska a mena osoby



## Register trestov Generálnej prokuratúry Slovenskej republiky

Kvetná 13, 814 23 Bratislava

Číslo žiadosti	Kód RT	Počet strán	Dátum a čas
9819-20230801-001584-809-1-1	AI6HT68RRUBSO	1	01.08.2023 10:27

### Výpis z registra trestov

(údaje podľa § 10 ods. 1 až 11 a § 11 zákona č. 330/2007 Z. z. z 20. júna 2007 o registri trestov)

#### Žiadateľ (osobné údaje):

Meno:	Jozef	Miesto narodenia:
Priezvisko:	Babjak	Štát narodenia:
Rodné priezvisko:		Štátne občianstvo:
Dátum narodenia:		Číslo OP/pasu:
Rodné číslo:		
Pohlavie:		

#### Záznam registra trestov:

Vykázaný počet záznamov: 0

**Nemá záznam v Registri trestov GP SR**



# Osvedčovací doložka

edčujem, že tento listinný dokument vznikol zaručenou konverziou z elektronickej do listinnej podoby podľa § 35 ods. 1 písm. a) zákona 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente) v znení neskorších predpisov a Vyhláškou Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 331/2018 Z. z. o zaručenej konverzii.

## Údaje o pôvodných elektronických dokumentoch

### Pôvodný dokument v elektronickej podobe

Názov dokumentu

Formát dokumentu

Hodnota elektronického odtlačku pôvodného elektronického dokumentu

Funkcia použitá pre výpočet elektronického odtlačku

## Autorizačné prvky pôvodných dokumentov v elektronickej podobe

- ☒ Dokument obsahuje prostriedky autorizácie alebo časovú pečiatku .  
☐ Dokument neobsahuje prostriedky autorizácie alebo časovú pečiatku

### Autorizácia pôvodného elektronického dokumentu

Typ autorizácie

Stav autorizácie

Čas autorizácie

Čas overenia autorizácie

Miesto autorizácie

Ďalšie údaje o autorizácii

### Osoba, ktorá autorizáciu vykonala

Identifikátor

Zastupovaná osoba

Mandát

### Časová pečiatka pripojená k prostriedku autorizácie

Typ časovej pečiatky

Stav časovej pečiatky

Čas vystavenia časovej pečiatky

Vydavateľ časovej pečiatky

Čas overenia časovej pečiatky 01.08.2023 10:27

Autorizované elektronické dokumenty

Názov dokumentu Signature1.pdf

Údaje novovzniknutého dokumentu v listinnej forme

Počet listov 1

Počet neprázdných strán 1

Formát papiera novovzniknutého dokumentu

Formát papiera Formát papiera A4 (210 × 297 mm)

Počet listov 1

Údaje o zaručenej konverzii

Evidenčné číslo záznamu o zaručenej konverzii 7346-230801-4374

Dátum a čas vykonania zaručenej konverzie 01.08.2023 10:27

Zaručenú konverziu vykonal \*

IČO 36631124

Názov právnickej osoby Slovenská pošta, a.s.,  
Partizánska cesta 9, 975 99 Banská Bystrica,  
OR OS BB, oddiel Sa, vl. č. 803/S

Meno Silvia

Priezvisko Labancová

Funkcia alebo pracovné zaradenie zamestnanec pošty

+.) Ak bola zaručená konverzia vykonaná automatizovaným spôsobom, údaje o mene, priezvisku, funkcii a o pracovnom zaradení sa neuvádzajú.

Podpis a pečiatka



## Register trestov Generálnej prokuratúry Slovenskej republiky

Kvetná 13, 814 23 Bratislava

Číslo žiadosti

Kód RT

Počet strán

Dátum a čas

9819-20230905-001029-024-1-1

AI6I075GNIUDM

1

05.09.2023 14:33

### Výpis z registra trestov

(údaje podľa § 10 ods. 1 až 11 a § 11 zákona č. 330/2007 Z. z. z 20. júna 2007 o registri trestov)

Žiadateľ (osobné údaje):

Meno: Martin  
Priezvisko: Dobiaš  
Rodné priezvisko:  
Dátum narodenia:  
Rodné číslo:  
Pohlavie:

Miesto narodenia:  
Štát narodenia:  
Štátne občianstvo:  
Číslo OP/pasu:

**Záznam registra trestov:**

Vykázaný počet záznamov: 0

**Nemá záznam v Registri trestov GP SR**

# Osvedčovací doložka

Udávam, že tento listinný dokument vznikol zaručenou konverziou z elektronickej do listinnej podoby podľa § 35 ods. 1 písm. a) zákona 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente) v znení neskorších predpisov a Vyhláškou Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 331/2018 Z. z. o zaručenej konverzii.

## Údaje o pôvodných elektronických dokumentoch

### Pôvodný dokument v elektronickej podobe

Názov dokumentu

Formát dokumentu

Hodnota elektronickeho odtlačku pôvodného elektronickeho dokumentu

Funkcia použitá pre výpočet elektronickeho odtlačku

## Autorizačné prvky pôvodných dokumentov v elektronickej podobe

- ☒ Dokument obsahuje prostriedky autorizácie alebo časovú pečiatku  
☐ Dokument neobsahuje prostriedky autorizácie alebo časovú pečiatku

### Autorizácia pôvodného elektronickeho dokumentu

Typ autorizácie

Stav autorizácie

Čas autorizácie

Čas overenia autorizácie

Miesto autorizácie

Ďalšie údaje o autorizácii

### Osoba, ktorá autorizáciu vykonala

Identifikátor

Zastupovaná osoba

Mandát

### Časová pečiatka pripojená k prostriedku autorizácie

Typ časovej pečiatky

Stav časovej pečiatky

Čas vystavenia časovej pečiatky

Vydavateľ časovej pečiatky



Čas overenia časovej pečiatky 05.09.2023 14:35

Autorizované elektronické dokumenty

Názov dokumentu Signature1.pdf

Údaje novovzniknutého dokumentu v listinnej forme

Počet listov 1

Počet neprázdných strán 1

Formát papiera novovzniknutého dokumentu

Formát papiera Formát papiera A4 (210 × 297 mm)

Počet listov 1

Údaje o zaručenej konverzii

Evidenčné číslo záznamu o zaručenej konverzii 7346-230905-5879

Dátum a čas vykonania zaručenej konverzie 05.09.2023 14:35

Zaručenú konverziu vykonal \*

IČO 36631124

Názov právnickej osoby Slovenská pošta, a.s.,  
Partizánska cesta 9, 975 99 Banská Bystrica,  
OR OS BB, oddiel Sa, vl. č. 803/S

Meno Magdaléna

Priezvisko Vasilová

Funkcia alebo pracovné zaradenie zamestnanec pošty

\*) Ak bola zaručená konverzia vykonaná automatizovaným spôsobom, údaje o mene, priezvisku, funkcii a o pracovnom zaradení sa neuvádzajú.

Podpis a pečiatk



## Register trestov Generálnej prokuratúry Slovenskej republiky

Kvetná 13, 814 23 Bratislava

**Číslo žiadosti**

9819-20230905-001029-024-1-2

**Kód RT**

AI6I075GNIVKP-PO

**Počet strán**

1

**Dátum a čas**

5.9.2023 14:33

### Výpis z registra trestov

(účel podľa § 10 zákona č. 330/2007 Z.z. o registri trestov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov)

#### Identifikácia právnickej osoby:

**Obchodné meno alebo názov:** HUMA-LAB APEKO, s.r.o.  
**Sídlo:** Ukrajinská 22, 040 18 Košice  
Slovenská republika  
**Identifikačné číslo, ak bolo pridelené:** 31687849  
**Register, v ktorom je zapísaná:** Obchodný register

**Záznam registra trestov:**

Vykázaný počet záznamov: 0

**Nemá záznam v Registri trestov**

# Osvedčovací doložka

Declarujem, že tento listinný dokument vznikol zaručenou konverziou z elektronickej do listinnej podoby podľa § 35 ods. 1 písm. a) zákona č. 172/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente) v znení neskorších predpisov a Vyhláškou Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 331/2018 Z. z. o zaručenej konverzii.

## Údaje o pôvodných elektronických dokumentoch

### Pôvodný dokument v elektronickej podobe

Názov dokumentu

Formát dokumentu

Hodnota elektronického odtlačku pôvodného elektronického dokumentu

Funkcia použitá pre výpočet elektronického odtlačku

## Autorizačné prvky pôvodných dokumentov v elektronickej podobe

- ☒ Dokument obsahuje prostriedky autorizácie alebo časovú pečiatku  
☐ Dokument neobsahuje prostriedky autorizácie alebo časovú pečiatku

### Autorizácia pôvodného elektronického dokumentu

Typ autorizácie

Stav autorizácie

Čas autorizácie

Čas overenia autorizácie

Miesto autorizácie

Ďalšie údaje o autorizácii

### Osoba, ktorá autorizáciu vykonala

Identifikátor

Zastupovaná osoba

Mandát

### Časová pečiatka pripojená k prostriedku autorizácie

Typ časovej pečiatky

Stav časovej pečiatky

Čas vystavenia časovej pečiatky

Vydavateľ časovej pečiatky

Čas overenia časovej pečiatky

05.09.2023 14:34

Autorizované elektronické dokumenty

Názov dokumentu

Signature1.pdf

Údaje novovzniknutého dokumentu v listinnej forme

Počet listov

1

Počet neprázdnych strán

1

Formát papiera novovzniknutého dokumentu

Formát papiera

Formát papiera A4 (210  
× 297 mm)

Počet listov

1

Údaje o zaručenej konverzii

Evidenčné číslo záznamu o zaručenej  
konverzii

7346-230905-5818

Dátum a čas vykonania zaručenej konverzie

05.09.2023 14:34

Zaručenú konverziu vykonal \*

IČO

36631124

Názov právnickej osoby

Slovenská pošta, a.s.,  
Partizánska cesta 9, 975 99 Banská Bystrica,  
OR OS BB, oddiel Sa, vl. č. 803/S

Meno

Magdaléna

Priezvisko

Vasilová

Funkcia alebo pracovné zaradenie

zamestnanec pošty

+) Ak bola zaručená konverzia vykonaná automatizovaným spôsobom, údaje o mene, priezvisku, funkcii a o pracovnom zaradení sa neuvádzajú.

Podpis a pečiatka



# Náhľad záznamu zo zoznamu hospodárskych subjektov

vedeného Úradom pre verejné obstarávanie podľa § 152 zákona č. 343/2015 o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Údaje o hospodárskom subjekte zapísané ku dňu: 07.09.2023

Obchodné meno/Názov:	HUMA-LAB APEKO, s.r.o.
Sídlo/Miesto podnikania:	Ukrajinská 22/192 Košice
IČO:	31687849
Právna forma:	Spoločnosť s ručením obmedzeným
Stav:	zapísaný
Registračné číslo:	2022/12-PO-C8296
Platnosť zápisu od:	12.12.2022
Platnosť zápisu do:	12.12.2025
Dátum zmeny:	13.12.2022
Zoznam osôb:	Jozef Babjak, člen štatutárneho orgánu RNDr. Martin Dobias, člen štatutárneho orgánu
Zapísaný v registri konečných užívateľov výhod od:	26.08.2016

## Predmet podnikania

- obchodná činnosť so zdrojmi žiarenia,
- automatizované spracovanie dát,
- databanky,
- maloobchod a veľkoobchod s materiálom pre defektoskopiu a chemickými výrobkami (priemyselné chemikálie, hnojivá, plasty, chemické vlákna),
- prenájom strojov a prístrojov,
- sprostredkovateľská činnosť,
- výskum a vývoj v oblasti prírodných a technických vied,
- prevádzkovanie neverejného skladu,
- organizovanie kurzov, školení a seminárov,
- usporadúvanie spoločenských a kultúrnych podujatí,
- predaj jedov a žieravín v maloobchode,
- nákladná cestná doprava,
- nakladanie so zdrojmi ionizujúceho žiarenia,
- podnikanie v oblasti nakladania s nebezpečným odpadom,
- podnikanie v oblasti nakladania s iným ako nebezpečným odpadom,
- kúpa tovaru na účely jeho predaja konečnému spotrebiteľovi (maloobchod) alebo iným prevádzkovateľom živnosti (veľkoobchod),
- počítačové služby,
- služby súvisiace s počítačovým spracovaním údajov,
- prenájom hnutelných vecí,
- informatívne testovanie, meranie, analýzy a kontroly,
- vydavateľská činnosť,
- prenájom nehnuteľností spojený s poskytovaním iných než základných služieb spojených s prenájomom, organizovanie kultúrnych a iných spoločenských podujatí,
- administratívne služby,

- činnosť podnikateľských, organizačných a ekonomických poradcov,
- správa registratúrnych záznamov bez trvalej dokumentárnej hodnoty,
- reklamné a marketingové služby,
- fotografické služby,
- výroba výrobkov obranného priemyslu,
- obchodovanie s výrobkami obranného priemyslu

## Doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia

### Podmienka účasti podľa

§32 ods.1 zákona č. 343/2015 Z. z.	Druh dokladu	Vydal/a	Dátum vydania
§32 ods. 1 d)	potvrdenie súdu (likvidácia)	Štatistický úrad Slovenskej republiky	25.10.2022
§32 ods. 1 e)	Odpis registrovaného subjektu z registra právnických osôb a podnikateľov	Štatistický úrad Slovenskej republiky	25.10.2022
§ 32 ods. 1 c)	potvrdenie z evidencie daňových nedoplatkov z IS FS SR	Finančné riaditeľstvo SR	25.10.2022
§ 32 ods. 1 b)	potvrdenie o neevidencii pohľadávok po splatnosti na poistnom na verejné zdravotné poistenie z IS ZP	Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s.	25.10.2022
§ 32 ods. 1 b)	potvrdenie o neevidencii pohľadávok po splatnosti na poistnom na verejné zdravotné poistenie z IS ZP	Dôvera zdravotná poisťovňa, a.s.	25.10.2022
§ 32 ods. 1 b)	potvrdenie o neevidencii pohľadávok po splatnosti na poistnom na verejné zdravotné poistenie z IS ZP	Union poisťovňa, a.s.	25.10.2022
§ 32 ods. 1 b)	potvrdenie o neevidovaných nedoplatkoch na poistnom na sociálne poistenie z IS SP	Sociálna poisťovňa, a. s., ústredie	25.10.2022
§32 ods. 1 d)	potvrdenie súdu (konkurz)	Okresný súd Košice I	21.10.2022
§32 ods. 1 d)	potvrdenie súdu (reštrukturalizácia)	Okresný súd Košice I	21.10.2022
§32 ods. 1 a)	výpis z registra trestov (RNDr. Martin Dobiaš)	Register trestov Generálnej prokuratúry Slovenskej republiky	19.10.2022
§32 ods. 1 a)	výpis z registra trestov (Jozef Babjak)	Register trestov Generálnej prokuratúry Slovenskej republiky	19.10.2022
§32 ods. 1 f)	čestné vyhlásenie		19.10.2022
§32 ods. 1 a)	výpis z Registra trestov pre právnickú osobu	Register trestov Generálnej prokuratúry Slovenskej republiky	19.10.2022