MINISTERSTVO OBRANY SR
Úrad pre investície a akvizície

Č.p.: ÚIA-919-20/2009- OdITaKT

KaVSÚ-2-878-2009
Výtlačok číslo: 2
Počet listov: 7
Počet príloh: 3/8

ZMLUVA O DIELO č. 29/1043
uzatvorená podľa § 269 ods.2 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov

Článok I.
Zmluvné strany

1.1. Objednávateľ : Slovenská republika - Ministerstvo obrany Slovenskej Republiky
Kutuzovova 8
832 47 Bratislava

Zastúpený: **Ing. Juraj HREHORČÁK**
riaditeľ Úradu pre investície a akvizície

Vybavuje : **Ing. Viliam KAMODY** **tel.: 02/44250320**
kl.: 322417
fax.: 0960/322427

I Č O : **30845572**

Bankové spojenie: Štátna pokladnica
č. účtu: 7000171215/8180

1.2. Zhotoviteľ: **VÚTCH – CHEMITEX, spol. s r.o.**
Rybníky 954
011 68 Žilina

Zastúpený: **Ing. Jozefom ŠESTÁKOM, CSc**
konateľom

Vybavuje: Ing. Ľudmila BALOGOVÁ ✆ 041/7645519, 7246504
🖷 041/7233957

IČO: 31 583 814

DIČ: 2020443843

Bankové spojenie: TATRA BANKA a.s.
číslo účtu: 2626150114/1100

Zhotoviteľ je zapísaný v Obchodný register OS Žilina I, Oddiel: Sro, Vložka č. 1088/L

Za správnosť kópie
1. 10. 2009
KAMODY

Článok II.
Predmet zmluvy

2.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že na vlastné náklady a nebezpečenstvo vykoná pre objednávateľa dielo - riešenie projektu výskumu: **Multifunkčné textilné materiály s návrhom konštrukcie bojového odevu (MULTIODEV)** v rozsahu úloh uvedených v prílohe č.1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy. Výsledky plnenia predmetu zmluvy budú zhotoviteľom dodané vo forme záverečnej správy – štúdie, v tlačenej a elektronickej forme (súbor MS WORD *.doc).

2.2. Objednávateľ si vyhradzuje právo priebežnej kontroly plnenia predmetu zmluvy formou kontrolných dní u zhotoviteľa. Termín konania kontrolného dňa je objednávateľ povinný oznámiť zhotoviteľovi najmenej tri pracovné dni vopred.

2.3. Objednávateľ sa zaväzuje, že zaplatí cenu za vykonanie diela podľa článkov III. a IV. tejto zmluvy po prevzatí diela zástupcom objednávateľa, ktorým je pre účely tejto zmluvy – Ing. Ivan GREGUŠ – tel. 0960/312 205, ivan.gregus@mod.gov.sk.

Článok III.
Cena

3.1. Cena za plnenie predmetu zmluvy je stanovená dohodou medzi zmluvnými stranami v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o cenách"), vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách , vyhlášky MF SR č. 88/1996 Z.z. o cenách špeciálnej techniky a v zmysle predloženej kalkulácie ceny uvedenej v prílohe č. 2, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

3.2. Celková cena za vykonanie diela (podľa bodu 2.1 tejto zmluvy) je uvedená v prílohe č. 2 tejto zmluvy a predstavuje sumu:

30 000,00 € vrátane DPH
(slovom: tridsaťtisíc 00/100 € s DPH)
Informatívne: 903 780,- Sk vrátane DPH
(slovom: deväťstotritisícsedemstoosemdesiat 00/100 Sk s DPH)

pri sadzbe DPH 19 % v zmysle zákona NR SR č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov . Táto suma je **neprekročiteľná.**

3.3. V dohodnutej cene sú zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa súvisiace s plnením predmetu zmluvy podľa článku II. tejto zmluvy.

3.4. Právo na zaplatenie ceny vzniká zhotoviteľovi riadnym splnením jeho záväzku dohodnutým spôsobom touto zmluvou.

Článok IV.
Platobné a fakturačné podmienky

4.1. Zmluvné strany sa dohodli na poskytnutí preddavku na cenu nasledovne:
Zhotoviteľ vystaví do 14 dní po nadobudnutí platnosti zmluvy faktúru na preddavok vo výške

15 000 € vrátane DPH 19%
(slovom: pätnásťtisíc € vrátane DPH)
Informatívne: 451 890,00 Sk vrátane DPH 19%

Za správnosť kópie
1. 10. 2009

(slovom: štyristopäťdesiatjedentisícosemstodeväťdesiat 00/100 Slovenských korún vrátane DPH)

a odošle ju na adresu objednávateľa. Splatnosť zálohovej faktúry je 30 dní po jej doručení objednávateľovi.

4.2. Ak zhotoviteľ do 3 mesiacov od pripísania sumy preddavku na cenu na jeho účet tento nevyúčtoval splnením predmetu zmluvy, je povinný vrátiť objednávateľovi poskytnutý preddavok na cenu vo výške zodpovedajúcej objemu nesplneného záväzku vo väzbe na poskytnutý preddavok na cenu najneskôr do troch mesiacov odo dňa, kedy mal zhotoviteľ vyúčtovať poskytnutý preddavok.

4.3. Právo na zaplatenie ceny vo výške po odpočítaní poskytnutého preddavku a vystavenie faktúry vzniká zhotoviteľovi po riadnom splnení a dodaní predmetu zmluvy objednávateľovi podľa článku II tejto zmluvy.

4.4. Zhotoviteľ po splnení predmetu zmluvy uvedeného v článku II. tejto zmluvy vystaví faktúru v dvoch vyhotoveniach a odošle ju objednávateľovi.

4.5. Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení, a to najmä:

- označenie faktúry a jej číslo
- názov a sídlo objednávateľa a zhotoviteľa
- označenie banky a číslo účtu, na ktorý má byť platené
- dátum, kedy bol predmet zmluvy dodaný
- cenu za jednotku množstva
- množstvo a druh odovzdaného predmetu zmluvy
- celkovú fakturovanú sumu v €, informatívne v SKK a náležitosti DPH
- odpočet poskytnutej zálohy
- dátum vyhotovenia faktúry
- číslo zákazky

K faktúre je zhotoviteľ povinný priložiť zástupcom objednávateľa potvrdený doklad o poskytnutí služby podľa čl. V zmluvy.

4.6. Objednávateľ uhradí oprávnene fakturovanú sumu do 30 dní odo dňa doručenia faktúry na adresu jeho sídla. Pre tento účel sa za deň úhrady považuje dátum odpísania zaplatenej sumy z účtu objednávateľa v prospech účtu zhotoviteľa.

4.7. Objednávateľ je oprávnený vrátiť bez zaplatenia faktúru, ktorá je nesprávna, alebo neúplná a to do dátumu jej splatnosti. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť lehota splatnosti. Splatnosť začína plynúť odo dňa doručenia opravenej alebo novej faktúry.

4.8. Zmluvné strany sa dohodli, že zmena ceny za predmet zmluvy sa bude riešiť dodatkom k zmluve, ak v čase od nadobudnutia jej platnosti do vystavenia faktúry za predmet zmluvy sa zmení DPH, prípadne sa zmenia predpisy, ktoré majú priamy dopad na výšku dohodnutej ceny.

Za správnosť kópie
1. 10. 2009

Článok V.
Miesto, spôsob plnenia, dodacia lehota a dodacie podmienky

5.1. Miestom plnenia predmetu zmluvy je sídlo objednávateľa – Ministerstvo obrany SR, SEOPMZ, Za Kasárňou 65, 3. posch., č. dv. 325, 831 03 Bratislava.

5.2. Zhotoviteľ vykoná dielo na svoje náklady a nebezpečenstvo.

5.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že nepoverí vykonaním diela inú osobu.

5.4. Termíny odovzdania diela, uvedeného v článku II. tejto zmluvy, v mieste dodania, ktorým je sídlo objednávateľa, a plánovaný termín dokončenia diela rieši zhotoviteľ spolu s Ministerstvom obrany SR, Sekcia obranného plánovania a manažmentu zdrojov,

zástupca objednávateľa - kontaktná osoba :
Ing. Ivan GREGUŠ – hlavný štátny radca, tel.: 0960/312 205, email:
ivan.gregus@mod.gov.sk , prípadne ním poverená osoba

5.5. Doručenie diela z miesta plnenia do miesta dodania zabezpečí na vlastné náklady a nebezpečenstvo zhotoviteľ.

5.6. Zmluvné strany sa dohodli na plnení predmetu zmluvy v jednej etape nasledovne:

5.6.1. Zhotoviteľ je povinný zhotoviť a dodať dielo najneskôr **do 30. novembra 2009** vrátane po úspešnom vykonaní oponentského konania k predmetu zmluvy, ktoré organizuje zhotoviteľ v spolupráci so zástupcom objednávateľa.

5.7. Zhotoviteľ dodá dielo podľa čl. II. v elektronickej forme na CD nosiči v počte jeden kus (súbor MS WORD *.doc) a v tlačenej forme v jednom výtlačku.

5.8. Prevzatie diela v mieste dodania po jeho doručení bude potvrdené zástupcom objednávateľa v Doklade o poskytnutí služby. Na Doklade o poskytnutí služby musí byť strojom (tlačeným písmom) uvedené:

- označenie úradu užívateľa,
- názov diela,
- druh vykonanej činnosti,
- číslo zmluvy o dielo, na základe ktorej bolo dielo vyhotovené,
- dátum ukončenia diela,
- dátum fyzického prevzatia diela preberajúcim funkcionárom objednávateľa
- hodnosť, meno, priezvisko (čitateľne) a podpis odovzdávajúceho a preberajúceho funkcionára

5.9. Zástupcom objednávateľa na prevzatie v mieste dodania a na potvrdenie dokladu o poskytnutí služby podpisom len pre účely tejto zmluvy je funkcionár podľa bodu 5.4., alebo ním poverený funkcionár.

5.10. Predmet zmluvy je považovaný za splnený podpisom dokladu o poskytnutí služby v mieste dodania zástupcom objednávateľa uvedeného v bode 5.9. tejto zmluvy a zhotoviteľom a zaplatením dohodnutej ceny v plnej výške.

Článok VI.
Vlastnícke práva a ďalšie podmienky zmluvy

6.1. Objednávateľ nadobudne vlastnícke právo k dielu prevzatím diela v mieste dodania a uhradením dohodnutej ceny za dielo zhotoviteľovi v plnej výške v súlade s podmienkami dohodnutými touto zmluvou.

Za správnosť kópie
1. 10. 2009

6.2. Účinným odstúpením od zmluvy jednou zo zmluvných strán nie je dotknuté právo zmluvných strán na náhradu škody do výšky preukázateľne vynaložených nákladov.

6.3. Práva vyplývajúce zo zákona č. 618/2003 Z.z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „autorský zákon") k autorskému dielu vytvorenému v rámci plnenia predmetu zmluvy zostávajú zachované zhotoviteľovi v plnom rozsahu.

6.4. Zhotoviteľ udelí objednávateľovi bezodplatne výhradnú licenciu na dielo podľa prílohy č. 3 tejto zmluvy objednávateľovi pri prebratí diela podľa článku V. tejto zmluvy.

6.5. Zhotoviteľ vyhlasuje a podpisom tejto zmluvy ručí, že plnením predmetu zmluvy nebude porušené autorské právo a/alebo právo priemyselného vlastníctva a/alebo právo iného duševného vlastníctva tretej strany. Zhotoviteľ uhradí objednávateľovi náhradu škody, ktoré mu vzniknú v dôsledku uplatnenia si nároku treťou stranou z dôvodu porušenia autorského práva a/alebo práva priemyselného a/alebo práva iného duševného vlastníctva.

Článok VII.
Spolupôsobenie zmluvných strán

7.1. Objednávateľ umožní zhotoviteľovi prístup ku všetkým rozhodnutiam MO SR, v ktorých sa upresňujú požiadavky na spracovanie predmetného diela.

7.2. Objednávateľ súhlasí s konzultáciami zhotoviteľa s budúcim používateľom, ak je to potrebné k plneniu predmetu zmluvy.

Článok VIII.
Utajenie

8.1. Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať voči tretím osobám mlčanlivosť o skutočnostiach, týkajúcich sa predmetu vzájomnej spolupráce, činností zmluvného partnera, a/alebo predmetu zmluvy.

8.2. Zadanie predmetu zmluvy nie je utajovanou skutočnosťou.

Článok IX.
Zmluvné pokuty a úrok z omeškania

9.1. V prípade, že zhotoviteľ nedodrží dohodnutú dobu riešenia predmetu zmluvy, alebo jej častí, uhradí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny nedodanej etapy za každý deň omeškania, maximálne však do celkovej výšky 5% z ceny predmetu zmluvy. Základom pre výšku zmluvnej pokuty je konečná cena s DPH.

9.2. V prípade, že zhotoviteľ neodstráni v dohodnutej lehote vady riešenia, uhradí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z hodnoty vadného plnenia za každý deň omeškania až do dňa odstránenia vád riešenia.

9.3. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry, má zhotoviteľ právo požadovať od objednávateľa úrok z omeškania vo výške 0,05% z neuhradenej sumy za každý začatý deň omeškania, maximálne však do celkovej výšky 5% z neuhradenej čiastky. Základom pre výpočet výšky úroku z omeškania je konečná cena s DPH za celý predmet zmluvy.

Za správnosť kópie
1. 10. 2009

9.4. V prípade, že predávajúci nevráti poskytnutý preddavok na cenu vo výške zodpovedajúcej objemu nesplneného záväzku podľa bodu 4.2. tejto zmluvy, je povinný zaplatiť penále vo výške 0,1% zo sumy nevráteného preddavku za každý, aj začatý deň omeškania.

Článok X.
Práva a povinnosti objednávateľa

10.1. Objednávateľ má právo na priebežnú kontrolu riešenia predmetu zmluvy formou kontrolných dní písomne oznámených minimálne 3 pracovné dni pred termínom ich konania. Na základe výsledkov tejto kontroly má právo:
a) rozhodnúť o:
- pokračovaní riešenia predmetu zmluvy,
- pokračovaní riešenia predmetu zmluvy podľa dodatku zmluvy, resp. doplnku špecifikácie,
- zastavení riešenia predmetu zmluvy,

b) požadovať od zhotoviteľa odstránenie zistených nedostatkov v reálne splniteľnom termíne určenom obstarávateľom.

10.2. Objednávateľ má právo odstúpiť od zmluvy ak:
- riešenie predmetu zmluvy nebude plniť špecifikáciu v závažnom rozsahu a čas potrebný na rekonštrukciu by riešenie znehodnotil. Závažnosť neplnenia špecifikácie musí byť potvrdená objednávateľom,
- ak zhotoviteľ neodstráni zistené nedostatky riešenia predmetu zmluvy v reálne splniteľnom termíne určenom oponentskou radou.

10.3. Objednávateľ má právo v priebehu plnenia upraviť rozsah prác, resp. vecné a termínové plnenie predmetu zmluvy v prípade krátenia finančných prostriedkov štátneho rozpočtu. Nároky na finančné plnenie v prospech zhotoviteľa na základe preukázateľných vynaložených nákladov budú riešené objednávateľom v zmysle článku IV.

10.4. Objednávateľ sa zaväzuje k zaplateniu dohodnutej ceny podľa článku III. tejto zmluvy na základe splnenia predmetu zmluvy podľa článku II. tejto zmluvy.

10.5. Objednávateľ v rámci svojich možností zabezpečí zhotoviteľovi potrebnú technickú dokumentáciu pre realizáciu výskumných a vývojových prác.

Článok XI.
Práva a povinnosti zhotoviteľa

11.1. Zhotoviteľ zrealizuje predmet zmluvy v zmysle článku II. tejto zmluvy.

11.2. Zhotoviteľ má právo požiadať objednávateľa o posunutie termínov riešenia predmetu zmluvy o dobu prerušenia prác z dôvodov vyššej moci v zmysle ustanovení Obchodného zákonníka, pričom je zhotoviteľ povinný oznámiť objednávateľovi prekážku a jej účinky na jeho schopnosť plniť.

Za správnosť kópie
1. 10. 2009

Článok XII.
Zodpovednosť za vady a reklamácie, odstúpenie od zmluvy.

12.1. Objednávateľ je povinný zistené vady na základe výsledkov kontrolných dní a oponentského konania oznámiť zhotoviteľovi písomne bez zbytočného odkladu, najneskôr 7 dní od ich zistenia.

12.2. Zhotoviteľ je povinný odstrániť zistené nedostatky najneskôr do termínu odovzdania diela.

12.3. Oznámenie o nedostatkoch diela musí obsahovať:
- identifikačné údaje, číslo zmluvy,
- názov a označenie reklamovanej časti,
- popis nedostatku

12.4. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy ak zhotoviteľ neodstráni nedostatky diela v termíne podľa čl. 12.2 Zhotoviteľ v takom prípade je povinný vrátiť poskytnuté finančné prostriedky objednávateľovi do 30. dní od termínu odovzdania diela podľa čl. 12.2.

Článok XIII.
Záverečné ustanovenia

13.1. Zmeny a doplnky tejto zmluvy je možné vykonávať iba po dohode zmluvných strán formou písomných dodatkov podpísaných obidvoma zmluvnými stranami, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

13.2. Ak nie je dohodnuté v tejto zmluve inak, riadia sa právne vzťahy z nej vyplývajúce a vznikajúce ustanoveniami Obchodného zákonníka a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi SR.

13.3. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpísania obidvoma zmluvnými stranami.

13.4. Zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach, tri vyhotovenia obdrží objednávateľ, jedno vyhotovenie zhotoviteľ.

13.5. Zmluvné strany po prečítaní Zmluvy o dielo prehlasujú, že súhlasia s jej obsahom, je prejavom ich slobodnej vôle a nebola dojednaná v tiesni ani za inak nevýhodných podmienok.

Za zhotoviteľa:
VÚTCH – CHEMITEX, spol. s r.o.

V Bratislave dňa: 1.10.2009

Ing. Jozef ŠESTÁK, CSc.
konateľ

VÚTCH - CHEMITEX
spol. s r.o.
Rybníky 954 ③
011 68 Žilina

Za objednávateľa:
Ministerstvo obrany SR

V Bratislave dňa : 29 SEP. 2009

Ing. Juraj HREHORČÁK
riaditeľ úradu

MINISTERSTVO OBRANY SR * 3 *

Za správnosť kópie
1. 10. 2009

Ministerstvo obrany SR
Úrad pre investície a akvizície

K č. p.: ÚIA-919-20/2009-OdITaKT

KaVSÚ-2-878/2009
Príloha č. 1 k ZoD
Výtlačok č.: 2
Počet listov:4

Špecifikácia diela

VV-A1		Základné informácie o projekte
01	Evidenčné číslo projektu	SEOPMZ-259-20/2009-OdV
02	Dátum podania	11.9.2009
03	Názov projektu	Multifunkčné textilné materiály s návrhom konštrukcie bojového odevu **(MULTIODEV)**
04	CPV	358120009 - Bojové uniformy
05	Charakter výskumu	TRL : 4 Aplikovaný výskum
06	Začiatok riešenia projektu	Po podpise zmluvy o dielo
07	Koniec riešenia projektu	30.11.2009
08	Cena v € s DPH (19%)	**30 000,00 EUR**

VV-A2		Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi
01	Meno a priezvisko	Ľudmila BALOGOVÁ
	Akademické a vedecké tituly	Ing.
02	Organizácia	VÚTCH – CHEMITEX, spol. s r.o., Žilina
03	Telefón	041 7645519, Fax: 041 7233957
	Email	vutch@nextra.sk

Za správnosť kópie
1. 10. 2009

1. Súčasný stav problematiky a prínos výsledkov riešeného projektu

a. Súčasný stav riešenej problematiky.

Návrh riešenia projektu bude vychádzať z filozofie výskumu a vývoja textilného a odevného priemyslu 21.storočia, ktorý sa v posledných rokoch intenzívne zaoberá zvyšovaním kvalitatívnych, úžitkových a ochranných parametrov textílií a odevov zavádzaním inovatívnych technológií, aplikáciu špeciálnych úprav a zabudovaním nových prvkov do konštrukcie odevov s vyššou pridanou hodnotou. Najnovšie trendy v tejto oblasti smerujú k textilným materiálom s multifunkčnými vlastnosťami a zabudovanými inteligentnými systémami, tzv. „umelou inteligenciu", ktoré sú dnes vo vyspelých krajinách už samozrejmosťou pri najmä v oblasti zabezpečenia nadštatndardnej úrovne vybavenia vojaka formou bojových odevov.

Rozvoj v oblasti výroby špeciálnych typov vlákien a povrchových úprav v kombinácii s vhodnou konštrukciou textilných materiálov a strihovým riešením vojenského odevu, dnes už dokáže uspokojiť aj najnáročnejšie požiadavky vojaka týkajúce sa bojového odevu, ktoré vyplývajú najmä z jeho pracovných aktivít a plnenia úloh. Riešením budú textílie s multifunkčnými vlastnosťami, ktoré okrem požadovanej ochrannej funkcie (napr. znížená horľavosť, odolnosť proti prerazeniu) spĺňajú aj požiadavky kladené na zvýšenie komfortu nosenia odevu pri rôznej fyzickej záťaži vojaka (zlepšené transportné vlastnosti, antimikrobiálne vlastnosti) a špeciálne vlastnosti odevu v závislosti od klimatických podmienok prostredia (napr. UV ochrana, hydrofóbna úprava, samočistiaci efekt, ochrana proti hmyzu). Pridanú hodnotu multifunkčných textílií tvorí nielen ich schopnosť spájať niekoľko vlastností v jednom textilnom materiály, ale aj možnosť redukcie hmotnosti bojového odevu nahrádzaním jednotlivých vrstiev odevu materiálmi s nižšou plošnou hmotnosťou a výrazne lepšími kvalitatívnymi a funkčnými vlastnosťami. Aplikáciou týchto materiálov do konštrukcie bojového odevu vojaka sa tak zvyšuje úroveň jeho ochrany a znižuje zaťaženie jeho organizmu, čo má pozitívny vplyv na celkovú psychickú a fyzickú pohodu a výkonnosť vojaka-bojovníka, ktoré sú najmä v bojovej pozícii pre neho nevyhnutné.

Neoddeliteľnou súčasťou bojového odevu vojaka vo vyspelých krajinách sú elektronické systémy vo forme textilných snímačov a bezdrôtových komunikačných zariadení zabudované do odevu, ktoré slúžia na monitoring životných funkcií vojaka a mobilnú tzv. „pružnú" komunikáciu s prostredím. Integráciou elektroniky do bojového odevu sa otvárajú nové možnosti zvýšenia funkčných vlastností bojového odevu pomocou tzv. inteligentných textílií, ktoré sú schopné citlivo reagovať na podnety okolia, napr. svetlo, tlak, teplotu, vlhkosť a pôsobia najmä ako senzory na monitorovanie zmien biologických funkcií organizmu človeka.

b. Prínos výsledkov riešeného projektu.

Vypracovanie návrhu konštrukcie bojového odevu, ktorý využíva špeciálne textilné materiály s multifunkčnými vlastnosťami s vyššou pridanou hodnotou a inteligentné textílie, pri súčasnom zabezpečení požadovanej ochrany vojaka. Výskum a vývoj bojového odevu vojaka 21. storočia je vo vyspelých štátoch EU na podstatne vyššej úrovni ako je v SR, preto je nutné sa touto problematikou zaoberať a je potrebné zvýšiť úroveň vybavenia vojaka SR nielen bojovou technikou ale aj formou využitia špeciálnych typov textílií a ochranných odevov.

Za správnosť kópie
1. 10. 2009

2. Podrobný popis návrhu projektu

Návrh projektu je špecifikovaný v pracovných balíkoch (ďalej len PB):

PB 1 : Štúdium zabezpečenia multifunkčných vlastností textilných materiálov pre bojový odev vojaka.

- *Štúdium parametrov textilných materiálov s multifunkčnými vlastnosťami.*
- *Bojový odev s doplnenými, inteligentnými prvkami.*

Ciele PB:

Prieskum súčasného stavu v oblasti výroby špeciálnych typov textilných materiálov s multifunkčnými vlastnosťami potenciálne využiteľných na výrobu vojenských odevov. Na základe získaných informácií spracovať prehľad vhodných textílií s multifunkčnými vlastnosťami z pohľadu ich konštrukčných parametrov, fyzikálno-mechanických, fyziologicko-funkčných a ergonomických parametrov.

Štúdium a analýza základných vzťahov medzi fyzickou záťažou vojaka, klimatickými podmienkami prostredia a bojovým odevom z pohľadu materiálového zloženia odevu a jeho konštrukcie. Na základe týchto informácií vypracovať prehľad textilných materiálov vhodných pre zhotovenie bojového odevu v závislosti od stupňa fyzickej záťaže, s cieľom dosiahnuť optimálny komfort nosenia odevu s použitím textílií s vyššou pridanou hodnotou (napr. transportné vlastnosti, antimikrobiálne vlastnosti). Súčasťou bude aj návrh na zvýšenie parametrov špeciálnych vlastností bojového odevu technologicky upravenými multifunkčnými textíliami (napr. UV ochrana, hydrofóbna úprava, samočistiaci efekt, ochrana proti hmyzu) v závislosti od klimatických podmienok.

Vypracovať prehľad najnovších poznatkov z oblasti výskumu, vývoja a výroby inteligentných textilných materiálov a odevov so zabudovanými senzormi pre monitoring zdravotného stavu vojaka a prvkami pre mobilnú komunikáciu, ktoré môžu zvýšiť ochranu života a zdravia vojaka.

Metodika PB:

Využitie najnovších informácií získaných z odbornej literatúry, internetu, prospektových a propagačných materiálov od jednotlivých výrobcov, získaných na rôznych medzinárodných výstavách a odborných konferenciách.

Pre úspešné zvládnutie stanovených cieľov absolvovať odborné konzultácie s pracovníkmi Vojenskej akadémie v Liptovskom Mikuláši, na základe ktorých vyšpecifikovať požiadavky na bojový odev vojaka v závislosti od vykonávania rôznej fyzickej záťaže a klimatických podmienok bojového prostredia. Zhodnotiť všetky aspekty a vplyvy pôsobiace na komfort nosenia bojového odevu pri rôznych stupňoch fyzickej záťaže a klimatických podmienkach a vypracovať návrh na uplatnenie multifunkčných textílií v konštrukcii bojového odevu.

Vychádzať zo štúdie najnovších informácií z oblasti inteligentných textílií a odevov, ktoré sú v súčasnosti dostupné.

Za správnosť kópie
1. 10. 2004

Výstupy PB:

Prispieť k získaniu nových poznatkov z oblasti výroby neštandardných typov textilných materiálov s multifunkčnými vlastnosťami, na základe ktorých spracovať súhrnnú informáciu o vhodných (optimálnych) parametroch špeciálnych typov textilných materiálov určených na výrobu vojenských bojových odevov.

Navrhnúť optimálne riešenia bojového odevu z pohľadu využitia špeciálnych textilných materiálov s multifunkčnými vlastnosťami pri súčasnom zabezpečení požadovanej ochrany vojaka.

Rozšíriť informácie o vyrábanom sortimente textilných materiálov s vysokou pridanou hodnotou, ktoré svojím multifunkčným efektom podstatne zvýšia úroveň ochrany a monitorovania zdravia vojaka/bojovníka. Výsledkom riešenia bude súhrnná informácia o inteligentných systémoch zabudovaných v bojovom odeve vojaka.

PB 2 : Manažment projektu

- *Koordinácia pracovných aktivít a zhrnutie dosiahnutých výsledkov.*

Ciele PB:

Koordinácia pracovných aktivít riešiteľského kolektívu zmysle navrhovaného vecného a časového harmonogramu riešenia predkladaného projektu a zabezpečenie plnenia stanovených cieľov. Získané informácie postupne sumarizovať do záverečnej správy – analytickej štúdie, ktorej členenie logicky rozdeliť do kapitol podľa zamerania jednotlivých pracovných aktivít.

Metodika PB:

Aktívnou účasťou všetkých navrhovaných riešiteľov na riešení projektu dosiahnuť splnenia stanovených cieľov. Nevyhnutná bude priama komunikácia medzi jednotlivými riešiteľmi a dodržiavanie stanovených postupov riešenia v zmysle jednotlivých pracovných aktivít. Na konci riešenia spracovať sumárny prehľad o skutočne dosiahnutých nákladov riešenia projektu.

Výstupy PB:

1. Analytická štúdia „Multifunkčné textilné materiály s návrhom konštrukcie bojového odevu - MULTIODEV".
2. Tabuľka s prehľadom skutočne dosiahnutých nákladov potrebných na riešenie analytickej štúdie.
3. Spracovanie oponentského posudku analytickej štúdie.

Za správnosť kópie
1. 10. 2009

Ministerstvo obrany SR
Úrad pre investície a akvizície

K č. p.: ÚIA-919-20/2009-OdITaKT

KaVSÚ-2-878/2009
Príloha č. 3 k ZoD
Výtlačok č.: 2
Počet listov:3

Licenčná zmluva o použití diela

uzatvorená podľa § 40 a nasl. zákona č. 618/2003 Z.z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon)

medzi

Autorom: **VÚTCH – CHEMITEX, spol. s r.o.**
Rybníky 954
011 68 Žilina

IČO: 31 583 814

Zastúpená: **Ing. Jozefom ŠESTÁKOM, CSc**
konateľom

Autor je zapísaný v Obchodný register OS Žilina I, Oddiel: Sro, Vložka č. 1088/L

a

Nadobúdateľom: **Slovenská republika - Ministerstvo obrany Slovenskej republiky**
Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

IČO: 30845572

Zastúpená: **Ing. Jurajom HREHORČÁKOM**
riaditeľom Úradu pre investície a akvizície

Za správnosť kópie
1. 10. 2009

Čl. I
Predmet zmluvy

Predmetom tejto zmluvy je udelenie súhlasu autora diela špecifikovaného v čl. II tejto zmluvy nadobúdateľovi na použitie diela (ďalej len „licencia") podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve.

Čl. II
Určenie diela

1. Autor udeľuje nadobúdateľovi licenciu k tomuto dielu:

s názvom

Multifunkčné textilné materiály s návrhom konštrukcie bojového odevu (MULTIODEV)

2. Dielo podľa odseku 1 bolo vytvorené jeho autorom **VÚTCH – CHEMITEX, spol. s r.o.**, pre Ministerstvo obrany Slovenskej republiky, ktoré je nadobúdateľom licencie podľa tejto zmluvy. Vytvorením diela boli splnené zmluvné povinnosti autora vyplývajúce z jeho právneho vzťahu k nadobúdateľovi v súlade so zmluvou o dielo **č. 29/1043.**

Čl. III
Spôsob použitia o diela a rozsah licencie

1. Autor udeľuje nadobúdateľovi právo na vyhotovenie digitálnej rozmnoženiny diela za účelom uchovávania a bibliografickej registrácie diela v súlade s § 8 ods. 2 písm. b) zákona č. 183/2000 Z. z. (zákon o knižniciach).

2. Autor udeľuje nadobúdateľovi licenciu v tomto rozsahu:
   - využitie diela ,
   - spracovanie, preklad a adaptáciu diela,
   - zaradenie diela do súborného diela,
   - sprístupňovanie vyhotovenej digitálnej a inej rozmnoženiny diela, vrátane práva poskytnúť
     sublicenciu tretej osobe na študijné, vedecké, vzdelávacie a informačné účely a to najviac v rozsahu udelenej licencie.
3. Licencia udelená autorom nadobúdateľovi podľa tejto zmluvy je **výhradná.**
4. Autor udeľuje nadobúdateľovi licenciu na dobu neurčitú v súlade s trvaním majetkových práv autora podľa § 21 autorského zákona.
5. Zánikom nadobúdateľa ako právnickej osoby, ktorej bola udelená licencia, prechádzajú práva a povinnosti z tejto zmluvy na právneho nástupcu nadobúdateľa.

Čl. IV
Odmena

Autor udeľuje nadobúdateľovi licenciu bezodplatne.

Za správnosť kópie
1.10.2009

Čl. V
Pôvodnosť a nemeniteľnosť diela

1. Autor vyhlasuje, že:
   a) dielo je pôvodné, a
   b) má a/alebo vykonáva autorské práva k dielu a/alebo má a/alebo vykonáva právo na ich používanie na základe výhradných licencií udelených mu tretími osobami, ktoré k nim majú a/alebo vykonávajú autorské práva k dielu.
2. Autor garantuje, že všetky exempláre diela bez ohľadu na nosič majú identický obsah.
3. Nadobúdateľ smie zasahovať do obsahu diela po predchádzajúcej písomnej dohode s autorom.

Čl. VI
Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva je vyhotovená v troch rovnopisoch, jedno vyhotovenie dostane autor a dve vyhotovenia nadobúdateľ.
2. Táto zmluva nadobúda platnosť po prevzatí diela nadobúdateľom podľa čl. II ods. 2 tejto zmluvy.
3. Táto zmluva sa môže meniť alebo dopĺňať len písomným dodatkom podpísaným oboma zmluvnými stranami.
4. Na vzťahy, ktoré nie sú touto zmluvou výslovne upravené, sa vzťahujú všeobecne záväzné právne predpisy platné a účinné na území Slovenskej republiky, najmä ustanovenia autorského zákona a Občianskeho zákonníka.
5. Zmluvné strany vyhlasujú, že zmluvu uzavreli slobodne a vážne, nekonali v omyle ani v tiesni, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpisujú.

V ..... dňa .....

Ing. Jozef ŠESTÁK, CSc.

.....
v zastúpení autora

Ing. Juraj HREHORČÁK

.....
v zastúpení nadobúdateľa

Za správnosť kópie
1.10.2009

Zmluva je totožná s podpísaným originálom: 25.08. 2010

Ing. Viliam KAMODY

Zmluva je totožná s podpísaným originálom:

Ing. Viliam KAMODY