

VÝZVA
na predloženie cenovej ponuky

Zákazka na dodanie tovaru podľa § 9 ods. 9 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

1. Identifikácia verejného obstarávateľa:

Názov: Ministerstvo obrany Slovenskej republiky,
Akvizičná agentúra
Sídlo: Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
IČO: 30845572
Kontaktná osoba: Ing. Ondrej Kuruc PhD.
Telefón: +421 960 312 217
Fax: +421 960 312 528
E-mail: ondrej.kuruc@mil.sk

2. Predmet zákazky:

Menovky poľné – ochranný pracovný odev.

3. Spoločný slovník obstarávania (CPV): 18130000-9

4. Rozsah ponuky

Predmet zákazky nie je rozdelený na časti. Uchádzači musia predložiť ponuku na požadovaný predmet zákazky podľa Prílohy č. 1. „Opis predmetu zákazky“.
Predpokladaný počet: **4800 kusov**

5. Typ zmluvného vzťahu:

Kúpna zmluva uzatvorená v zmysle § 409 a nasl. ustanovení zákona č.513/1991 Zb. Obchodného zákonníka.

6. Miesto dodania.

Spoločné centrum materiálového manažmentu, VÚ 3623, Legionárska 5, 911 01 Trenčín

7. Termín dodania:

Najneskôr do **29.11.2013**

8. Lehota na predloženie cenovej ponuky a spôsob jej doručenia:

8.1. Lehota na predkladanie ponúk uplynie dňa **18.10.2013 o 10:00 h.**

8.2. Ponuky je potrebné doručiť na adresu verejného obstarávateľa :

a) poštou: Ministerstvo obrany Slovenskej republiky,
Akvizičná agentúra,
Kutuzovova č. 8,
832 47 Bratislava,

b) osobne a styku s kurierom :

SABR – Bezpečnostný úrad MO SR
Kutuzovova 8,
832 47 Bratislava,
číslo budovy: 16 , číslo kancelárie: 1.02
v pracovné dni od 8,00 hod do 15,00 hod.

Obal ponuky je treba doplniť textom : **Pre akvizičnú agentúru MO SR**
Meno: Ing. Ondrej Kuruc PhD.

Záujemca vloží ponuku v zmysle tejto výzvy do samostatného obalu. Obal musí byť uzavretý a zabezpečený proti nežiaducemu otvoreniu a obsahovať údaje:

- adresu verejného obstarávateľa,
- adresu uchádzača, (názov alebo obchodné meno a adresa sídla (miesta) podnikania),
- označenie „**SÚŤAŽ- NEOTVÁRAŤ**“
- označenie heslom pre daný návrh: „**MENOVKY POENÉ**“

9. Vyhodnotenie ponúk:

Predpokladaný termín ukončenia vyhodnotenia ponúk najneskôr do 2 dní odo dňa uplynutia lehoty na predkladanie ponúk.

10. Podmienky účasti:

Uchádzač predloží nasledovný doklad, originál alebo jeho úradne osvedčenú kópiu:

10.1. Doklad o oprávnení dodávať tovar, v ktorom musí byť zapísaný predmet podnikania oprávňujúci uchádzača na dodanie tovaru vo vzťahu k predmetu zákazky, ktorým môže byť:

- 10.1.1.** aktuálne živnostenské oprávnenie alebo výpis zo živnostenského registra (predkladá fyzická osoba podnikateľ, príspevková organizácia podnikateľ)
- 10.1.2.** aktuálny výpis z obchodného registra (predkladá právnická osoba podnikateľ, fyzická osoba podnikateľ zapísaný v obchodnom registri)
- 10.1.3.** iné než živnostenské oprávnenie, vydané podľa osobitných predpisov

11. Obsah ponuky:

11.1. Doklad podľa bodu 10., ktorým preukáže splnenie podmienok účasti

11.2. Cenová ponuka na 1 kus predmetu zákazky podľa bodu 11.2.1. Pokyny na vypracovanie cenovej ponuky a bodu 11.2.3 VZOR cenovej ponuky.

11.2.1. Pokyny na vypracovanie cenovej ponuky:

- Uchádzačom navrhovaná zmluvná cena za dodanie požadovaného predmetu zákazky uvedená v ponuke uchádzača, musí byť uvedená v menovej jednotke **EURO**.
- Cena za predmet zákazky musí byť stanovená podľa zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách.
- Navrhovaná zmluvná cena predmetu zákazky, musí byť konečná a úplná, vrátane všetkých nákladov spojených s vyhotovením ponuky a vrátane nákladov dopravy do miesta dodania a všetkých ostatných nákladov spojených s poskytovaním.
- Ak je uchádzač platiteľom dane z pridanej hodnoty (ďalej len „DPH“), navrhovanú zmluvnú cenu uvedie v zložení:
 - a) navrhovaná zmluvná cena bez DPH (maximálne na štyri desatinné miesta)
 - b) sadzba DPH a výška DPH (zaokrúhlená na dve desatinné miesta)
 - c) navrhovaná zmluvná cena vrátane DPH (zaokrúhlená na dve desatinné miesta).
- Ak uchádzač nie je platiteľom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu celkom. Na skutočnosť, že nie je platiteľom DPH upozorní v ponuke. Ak sa uchádzač v priebehu plnenia zmluvy stane platcom DPH, verejný obstarávateľ nebude na túto skutočnosť prihliadať.

11.2.2. Cenová ponuka musí byť **podpísaná** uchádzačom (t.j. u fyzickej osoby podnikateľom, u právnickej osoby štatutárnym orgánom, oprávneným konať v mene uchádzača) alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača (oprávnená osoba preukazuje svoje oprávnenie konať priloženou úradne osvedčenou plnou mocou).

11.2.3. VZOR Cenovej ponuky

Cenová ponuka na predmet zákazky:

Menovky poľné

Uchádzač:.....

Adresa, sídlo:.....

IČO:.....

IČ DPH:.....

Názov predmetu zákazky	Cena bez DPH [€]	Výška DPH [€]	Cena s DPH [€]
Menovky poľné			

Cenová ponuka na 1 kus predmetu zákazky.

podpis uchádzača

12. Kritérium na hodnotenie ponúk:

Ponuky uchádzačov sa budú vyhodnocovať na základe **najnižšej ceny** vyjadrenej podľa bodu 11.2.1., uvedením ceny v Eurách vrátane DPH. Ak predloží ponuku uchádzač, ktorý nie je platcom DPH, v jeho prípade predmetom hodnotenia bude ním navrhovaná zmluvná cena celkom. Úspešný bude ten uchádzač, ktorý navrhne najnižšiu cenu za predmet zákazky.

13. Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky:

13.1. Verejný obstarávateľ na základe výsledkov vyhodnotenia predložených ponúk uzavrie s úspešným uchádzačom v súlade s podmienkami tejto výzvy a podľa § 409 a nasl. ustanovení zákona č.513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov kúpnu zmluvu

13.2. Platba za dodanie predmetu zákazky sa uskutoční bezhotovostne po prijatí dodávky v termíne podľa bodu 7. tejto výzvy, na základe vystavenej faktúry, priloženého dodacieho listu, v splatnosti 30 dní, za podmienok dohodnutých v kúpnej zmluve. Preddavky ani zálohové platby verejný obstarávateľ nebude poskytovať.

14. Ďalšie požiadavky a doplnujúce informácie verejného obstarávateľa:

14.1. V prípade, ak úspešný uchádzač odstúpi od svojej ponuky alebo neposkytne riadnu súčinnosť na uzavretie zmluvy alebo ju odmietne uzavrieť, verejný obstarávateľ môže uzatvoriť zmluvu s uchádzačom, ktorý sa umiestnil ako ďalší v poradí.

14.2. Ponuky predložené po lehote na predkladanie ponúk budú uchádzačom vrátené.

14.3. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo upraviť požadovaný počet kusov tovaru, na základe potrieb rezortu Ministerstva obrany SR v závislosti na vyčlenení rozpočtových prostriedkov.

14.4. Ponuka a ďalšie doklady vo verejnom obstarávaní musia byť predložené v **slovenskom jazyku, okrem dokladov predložených v českom jazyku.**

15. Informácia pre uchádzača:

15.1. Proti rozhodnutiu verejného obstarávateľa pri postupe zadávania zákazky podľa § 9 ods. 9 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nie je možné podať námietky v zmysle platného zákona o verejnom obstarávaní.

15.2. Všetkým uchádzačom, ktorí predložili ponuku bude zaslané oznámenie o výsledku vyhodnotenia ponúk.

16. Dôvody na zrušenie zadania zákazky:

Verejný obstarávateľ zruší zadanie zákazky ak:

- nebola predložená žiadna ponuka,
- ani jeden uchádzač nesplnil podmienky Výzvy,
- zmenili sa okolnosti, za ktorých bola Výzva zverejnená.

V Bratislave dňa: . októbra 2013

Spracovala osoba zodpovedná za verejné obstaranie zákaziek u verejného obstarávateľa:

Ing. Ondrej Kuruc PhD.

Akvizičná agentúra MO SR

Príloha č. 1

Názov prílohy: OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Na **poľnej blúze a na poľnej bunde** sa nosí menovka vo farbe s potlačou danej poľnej rovnošaty s digitalizovanou potlačou „LES“ alebo s digitalizovanou potlačou „PÚŠŤ“, na ktorej je čiernou farbou vypísané priezvisko a krvná skupina profesionálneho vojaka.

Priezvisko a krvná skupina profesionálneho vojaka sú umiestnené súmerne do stredu menovky.

Na **poľnej blúze, poľnej bunde (vrchná a spodná časť bundy)**, sú rozmery menovky 15 cm $\pm 0,2$ mm x 2,5 cm $\pm 0,1$ mm. Veľkosť písmen na menovke je 13 mm $\pm 0,1$ mm x 5 mm $\pm 0,1$ mm, hrúbka písma je 2 mm $\pm 0,01$ mm, medzery medzi písmenami sú 3 mm $\pm 0,1$ mm. Ak je potrebné, možno medzery medzi písmenami prispôbiť dĺžke priezviska profesionálneho vojaka. Rozmery menovky musia zostať zachované.

Z rubovej strany menovky je našitá háčiková časť suchého zipsu o rozmeroch menovky 15 cm $\pm 0,2$ mm x 2,5 cm $\pm 0,1$ mm, slúžiacej na pripnutie menovky na poľnú rovnošatu. Na **poľnej blúze, poľnej bunde (vrchná a spodná časť bundy)** je našitá plst'ová časť suchého zipsu pre umiestnenie menovky.

1.1 Farebná úprava a potlač menoviek – tkaniny:

Remisné charakteristiky pre digitalizovanú potlač „LES“ a „PÚŠŤ“.

Druh potlače a farebná úprava požiadavky na maskovanie vo viditeľnej IČ oblasti spektra musí zodpovedať schváleným farebným úpravám, vzoru a farebnosti dezénu (kresby) poľných rovnošiat používaných v OS SR :

a) digitalizovaná potlač „les“

b) digitalizovaná potlač „púšť“

Farebná úprava – digitalizovaná kamufláž

1.1.1 Dezén kamufláže le s – zelená potlač, vzor M1 (č. vz. 5458) je určený pre potlač tkanín pre výrobu tovarov pre príslušníkov OS SR za účelom maskovania vojaka v poľných podmienkach na teritóriu s vegetáciou – zeleným porastom, klimatického pásma stredoeurópskeho teritória.

Dezén kamufláže poskytuje zvýšené maskovacie účinky vo viditeľnej aj IČ oblasti spektra pre nočné pozorovanie v pásme 400 – 1200 nm, spektrálne charakteristiky u zeleného, hnedého, béžového a šedého odtieňa môžu byť o 5 % pod spodnou hranicou tolerančných polí.

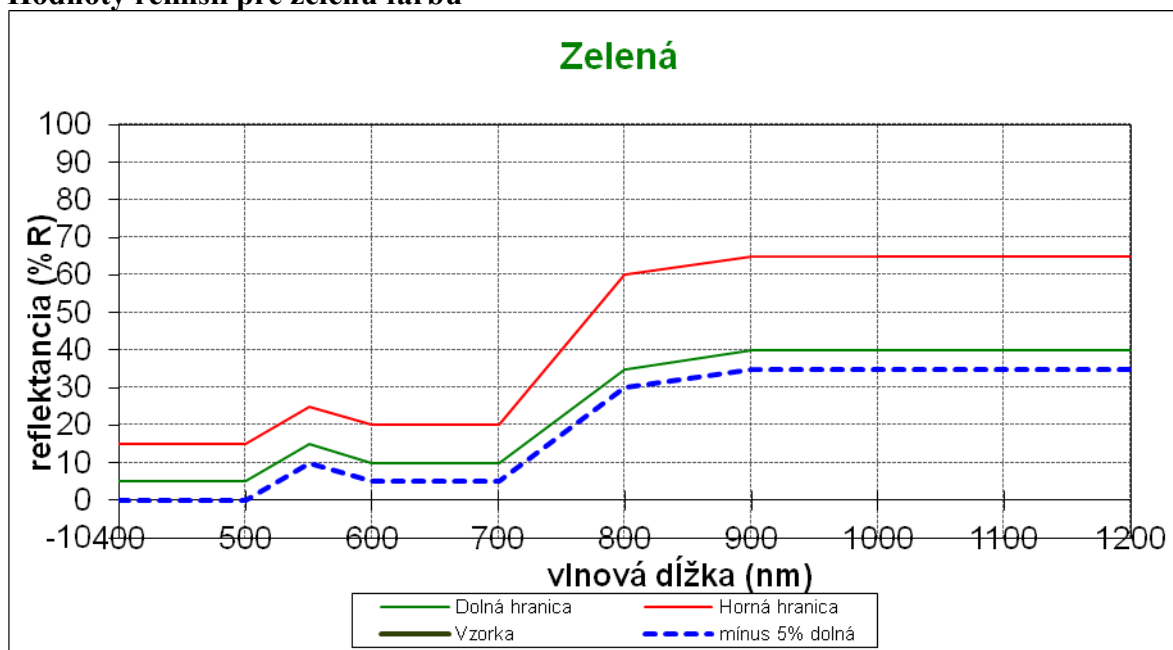
Maskovacie účinky sú zabezpečené pre nižšie uvedené chromatické súradnice jednotlivých farebných odtieňov a ich remisných spektier.

Dezén kamufláže je patentovo chránený a jeho vlastníkom je Ministerstvo obrany Slovenskej republiky a Vojenský opravárenský podnik Trenčín, a.s., so sídlom Kasárenská č. 8, 911 05 Trenčín.

Trichromatické súradnice farebných odtieňov

Zelená	$L = 34 \pm 2$	$a = -6,5 \pm 1,5$	$b = 16,5 \pm 1,5 \quad \Delta E < 3$
Hnedá	$L = 32 \pm 2$	$a = 3 \pm 1,5$	$b = 10 \pm 1,5$ $\Delta E < 3$
Béžová	$L = 47 \pm 2$	$a = 2 \pm 1,5$	$b = 8 \pm 1,5 \quad \Delta E < 3$
Šedá	$L = 27,5 \pm 2$	$a = -0,5 \pm 1,5$	$b = 0,5 \pm 1,5$ $\Delta E < 3$

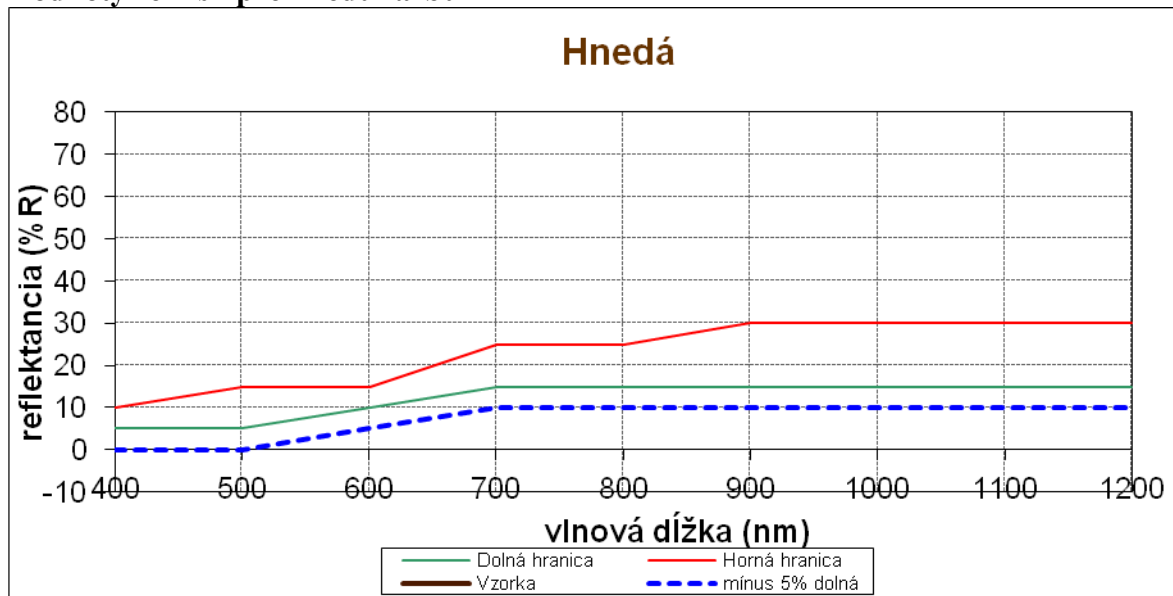
Hodnoty remisií pre zelenú farbu



Tolerančné pásmo remisií pre zelenú farbu v tabuľkovej forme:

nm	Dolná hranica	Horná hranica	mínus 5% dolná
400	5,0	15,0	
500	5,0	15,0	
550	15,0	25,0	10
600	10,0	20,0	5
700	10,0	20,0	5
800	35,0	60,0	30
900	40,0	65,0	35
1000	40,0	65,0	35
1100	40,0	65,0	35
1200	40,0	65,0	35

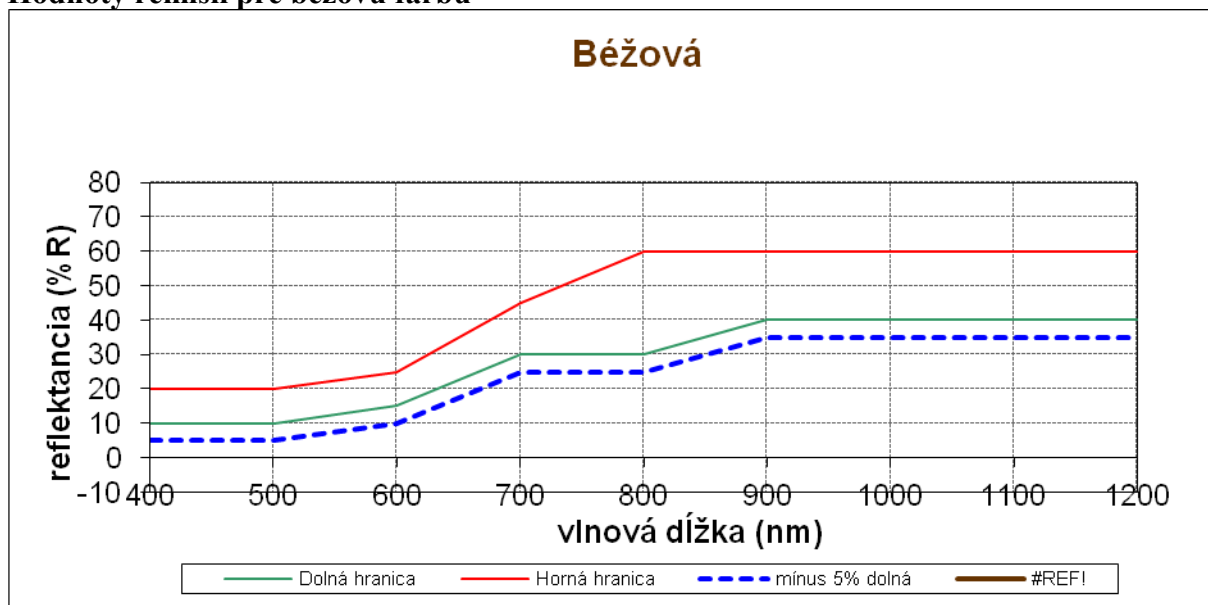
Hodnoty remisií pre hnedú farbu



Tolerančné pásmo remisií pre **hnedú farbu** v tabuľkovej forme:

nm	Dolná hranica	Horná hranica	mínus 5% dolná
400	5,0	10,0	
500	5,0	15,0	
600	10,0	15,0	5
700	15,0	25,0	10
800	15,0	25,0	10
900	15,0	30,0	10
1000	15,0	30,0	10
1100	15,0	30,0	10
1200	15,0	30,0	10

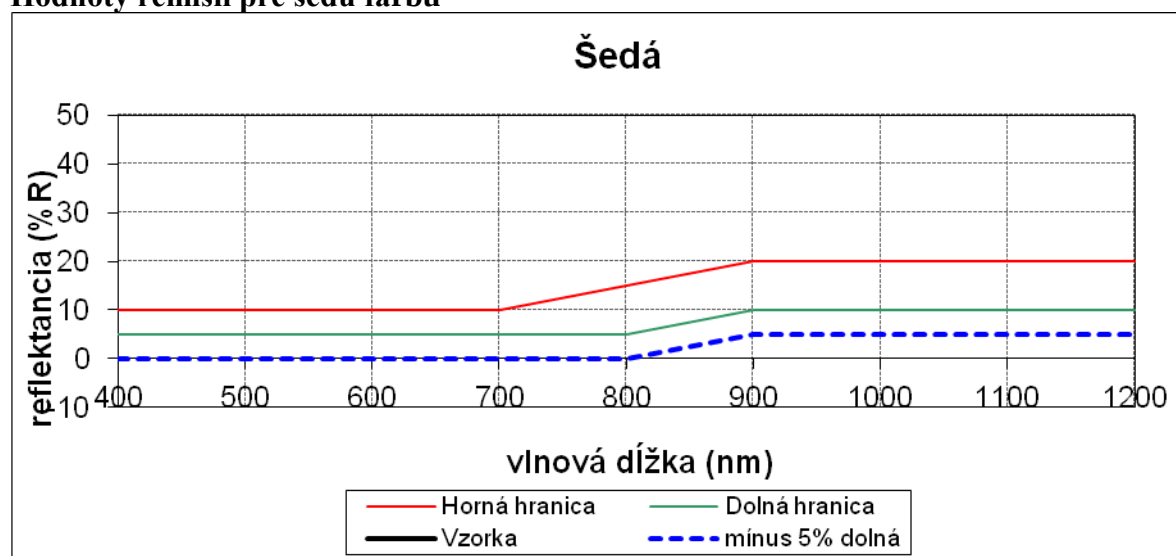
Hodnoty remisií pre béžovú farbu



Tolerančné pásmo remisií pre **běžovú farbu** v tabuľkovej forme:

nm	Dolná hranica	Horná hranica	mínus 5% dolná
400	10,0	20,0	5
500	10,0	20,0	5
600	15,0	25,0	10
700	30,0	45,0	25
800	30,0	60,0	25
900	40,0	60,0	35
1000	40,0	60,0	35
1100	40,0	60,0	35
1200	40,0	60,0	35

Hodnoty remisií pre **šedú farbu**



Tolerančné pásmo remisií pre **šedú farbu** v tabuľkovej forme:

nm	Dolná hranica	Horná hranica	mínus 5% dolná
400	5,0	10,0	
500	5,0	10,0	
600	5,0	10,0	
700	5,0	10,0	
800	5,0	15,0	
900	10,0	20,0	5
1000	10,0	20,0	5
1100	10,0	20,0	5
1200	10,0	20,0	5

1.1.2 Dezén kamufláže p ú š ť – béžová potlač, vzor 13a (č. vz. 6675) je určený pre potlač tkanín pre výrobu tovarov „Rovnošiat poľných 2007 s doplnkami“ pre príslušníkov OS SR za účelom maskovania vojakov v púštnych podmienkach, klimatického pásma kategórie A1, A2 a B3 (STANAG 2895).

Dezén kamufláže poskytuje zvýšené maskovacie účinky vo viditeľnej aj IČ oblasti spektra pre nočné pozorovanie v pásme 400 – 1200 nm, spektrálne charakteristiky u odtieňa sv. khaki , béžového a hnedého odtieňa môžu **byť o 5 % pod spodnou hranicou tolerančných polí.**

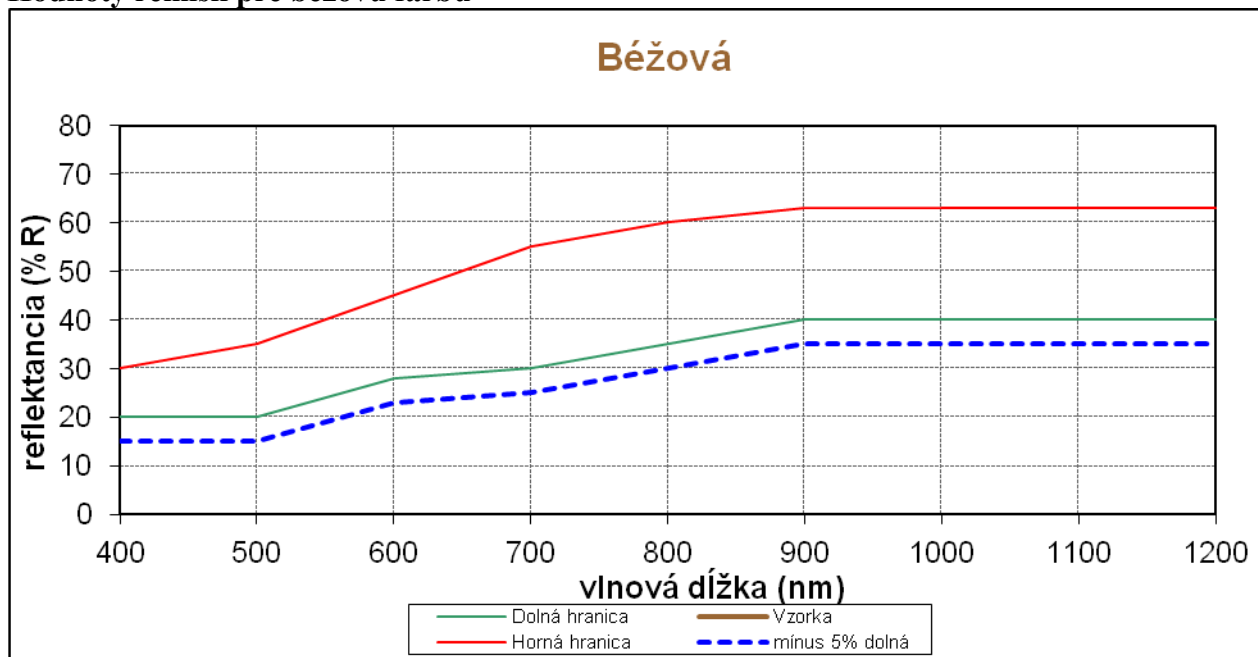
Maskovacie účinky sú zabezpečené pre nižšie uvedené chromatické súradnice jednotlivých farebných odtieňov a ich remisných spektier.

Dezén kamufláže je patentovo chránený a jeho vlastníkom je Ministerstvo obrany Slovenskej republiky a Vojenský opravárenský podnik Trenčín, a.s., so sídlom Kasárenská č. 8, 911 05 Trenčín.

Trichromatické súradnice farebných odtieňov

Béžová	$L = 63 \pm 2$	$a = 6 \pm 1,5$	$b = 13 \pm 1,5 \quad \Delta E \leq 3$
Svetlá kaki	$L = 50 \pm 2$	$a = -1 \pm 1,5$	$b = 15 \pm 1,5 \quad \Delta E \leq 3$
Svetlohnedá	$L = 38 \pm 2$	$a = 10 \pm 1,5$	$b = 15 \pm 1,5 \quad \Delta E \leq 3$

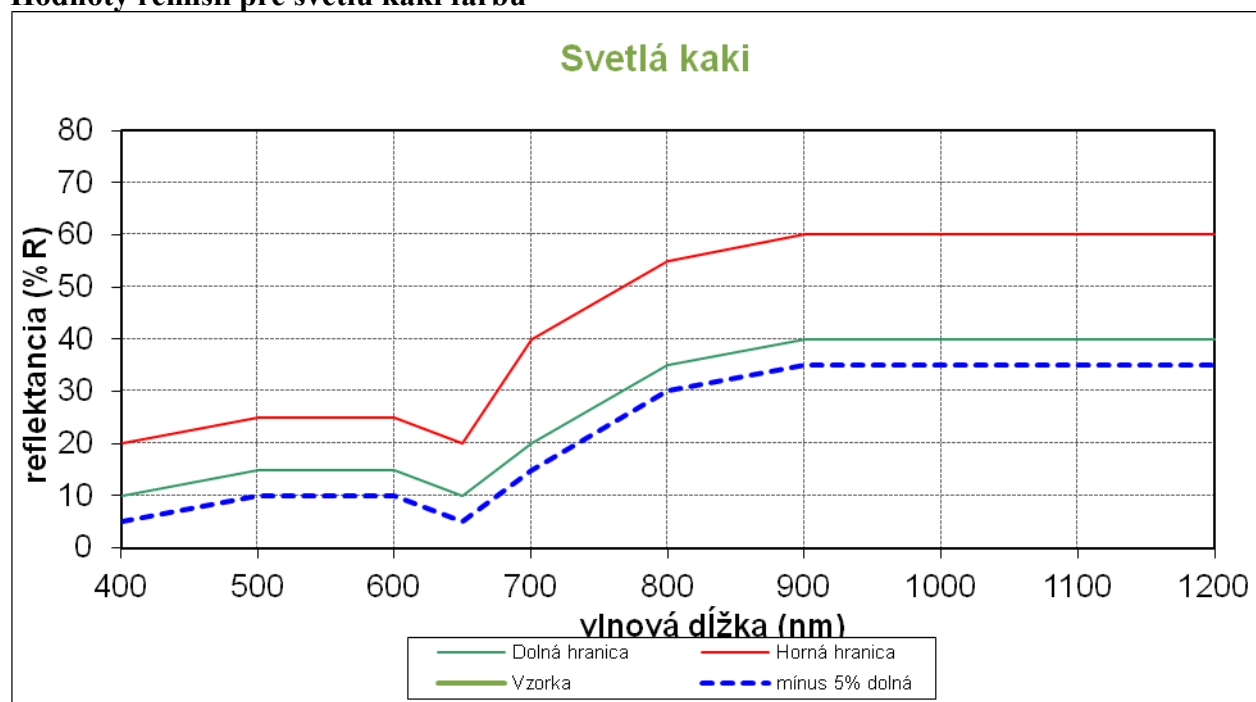
Hodnoty remisií pre béžovú farbu



Tolerančné pásmo remisií pre **béžovú farbu** v tabuľkovej forme:

nm	Dolná hranica	Horná hranica	mínus 5% dolná
400	20,0	30,0	15
500	20,0	35,0	15
600	28,0	45,0	23
700	30,0	55,0	25
800	35,0	60,0	30
900	40,0	63,0	35
1000	40,0	63,0	35
1100	40,0	63,0	35
1200	40,0	63,0	35

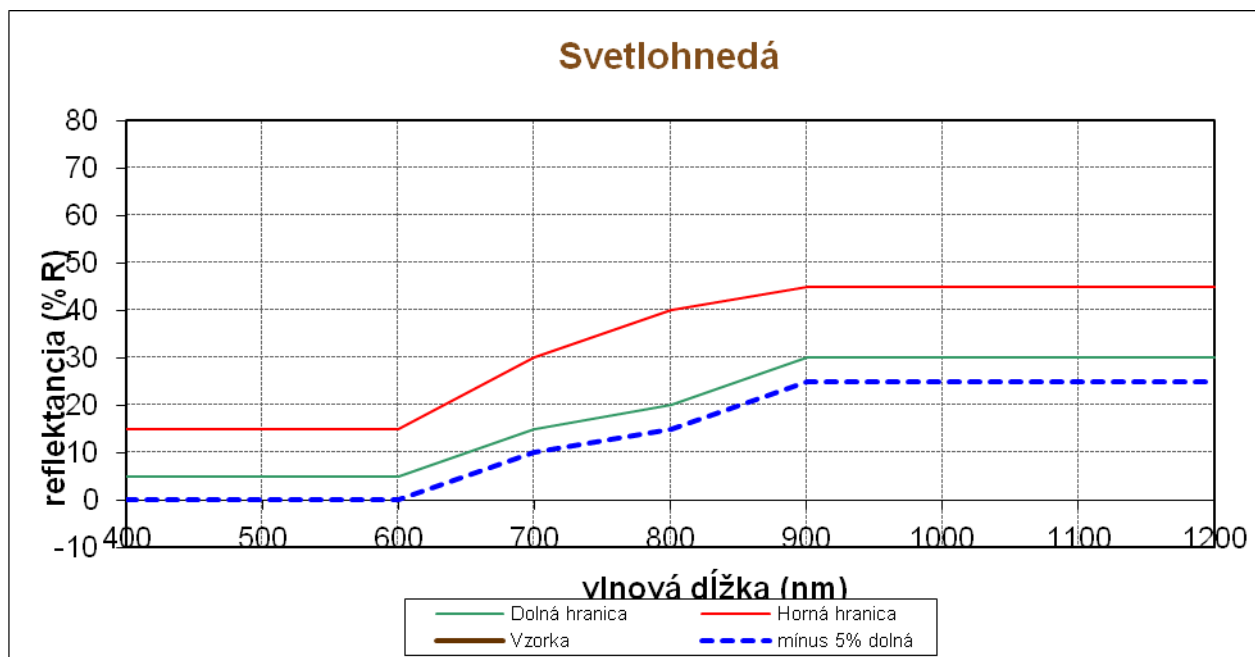
Hodnoty remisií pre svetlú kaki farbu



Tolerančné pásmo remisií pre svetlú kaki farbu v tabuľkovej forme:

nm	Dolná hranica	Horná hranica	mínus 5% dolná
400	10,0	20,0	5
500	15,0	25,0	10
550	15,0	25,0	10
600	15,0	25,0	10
650	10,0	20,0	5
700	20,0	40,0	15
800	35,0	55,0	30
900	40,0	60,0	35
1000	40,0	60,0	35
1100	40,0	60,0	35
1200	40,0	60,0	35

Hodnoty remisií pre svetlohnedú farbu



Tolerančné pásmo remisií pre **svetlohnedú farbu** v tabuľkovej forme:

nm	Dolná hranica	Horná hranica	mínus 5% dolná
400	5,0	15,0	
500	5,0	15,0	
600	5,0	15,0	
700	15,0	30,0	10
800	20,0	40,0	15
900	30,0	45,0	25
1000	30,0	45,0	25
1100	30,0	45,0	25
1200	30,0	45,0	25

Dezén kamufláže I e s – zelená potlač, vzor M1 (č. vz. 5458,) - a **Dezén kamufláže p ú š ť – béžová potlač**, vzor 13a (č. vz. 6675) sú patentovo chránené (číslo zápisu na Úrade pre priemyselné vlastníctvo SR č. 27243 pre dezén „les“, č.27367 pre dezén „púšť“) a ich vlastníkom je Ministerstvo obrany Slovenskej republiky, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava (ďalej len MO SR) a Vojenský opravárenský podnik Trenčín, a.s., so sídlom Kasárenská č. 8, 911 05 Trenčín (ďalej len VOP a.s. Trenčín). Zaujemca o účasť vo verejnej súťaži si zabezpečí tkaninu a jej farebnú úpravu, potlač, v spoločnosti, ktorá už má povolenie od MO SR a VOP a.s. Trenčín na vykonávanie farebnej úpravy, potlače podľa chránených dezénov. Farebnú úpravu, potlač tkaniny si môže záujemca zabezpečiť aj v spoločnosti, ktorá si povolenie na prevádzkanie farebnej úpravy, potlače tkaniny vyžiada od MO SR, kontaktná osoba: Ing. Juraj Mrenica, tel/fax 0960/317 553, 0960/312 553 a súčasne aj u VOP a.s. Trenčín kontaktná osoba: Ing. Marián Benka, tel: 0326560210. Po vydaní povolenia si spoločnosť prevezme podklady pre farebnú úpravu, potlač tkaniny a podklady pre tvorbu šablóny „Remisných charakteristík pre digitalizovanú potlač „LES“ a „PUŠŤ“ vo VOP a.s. Trenčín. Povolenie bude viazané výhradne iba k vykonávaniu farebnej úpravy, potlače tkaniny

pre účely tejto verejnej súťaže a u úspešného uchádzača k dodávaniu tkaniny s digitálnou potlačou pre zhotovovanie poľných rovnošiat s doplnkami pre rezort Ministerstva obrany Slovenskej republiky a tento úspešný uchádzač ho nebude využívať pre iné účely.

Do termínu vyhlásenia verejnej súťaže má povolenie od MO SR a VOP a.s. Trenčín na prevádzanie farebnej úpravy, potlače podľa chránených dezénov spoločnosť:

Názov spoločnosti: Tatraľan, s.r.o.

Adresa (sídlo): Michalská 18, 060 01 Kežmarok,

Kontakty: tel.: 052/466 35 12, fax: 052/452 2945, e-mail: vtr@tatalan.sk,

Spoločnosť Tatraľan, s.r.o. je zapísaná v OR okresného súdu Prešov, odd. Sro, vložka číslo: 15398/P.

Konštrukčno-technologické parametre tkanín na menovky:

č. 1: Digitalizovaná potlač „LES“

<i>P. č.</i>	<i>Parameter</i>	<i>Norma</i>	<i>Stanovená hodnota, resp. povolená odchýlka</i>
1.	<i>Materiálové zloženie [%]</i>	STN 80 0067-1,2	50 % bavlna ± 3 % 49 % polyester ± 3 % min. 1 % pružné vlákno – elasthan
2.	Väzba	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	keprová - ripstop (zosilnenie väzných miest po dĺžke a šírke tkaniny)
3.	Plošná hmotnosť [g.m ⁻²]	STN EN 12127	245 g.m ⁻² ± 5 %
4.	Pevnosť v ťahu [N] - osnova - útok	STN EN ISO 13934-1	min. 1000 min. 600
5.	<i>Zmena rozmerov po praní pri 40 °C a žehlení [%]</i> - v smere osnovy - v smere útku	STN EN ISO 6330 STN EN ISO 3759 STN EN ISO 5077	max. ± 2,0 max. ± 2,0
6.	Stálofarebnosť v otere - suchý oter - mokrý oter	STN EN ISO 105-X12	stupeň sivej stupnice: min. 4 stupeň sivej stupnice: min. 3
7.	<i>Stálofarebnosť v žehlení za sucha</i> - zmena odtieňa ihneď - zmena odtieňa po 4 hod. - zapustenie sprievodnej tkaniny	STN EN ISO 105-X11	stupeň sivej stupnice: min. 4 stupeň sivej stupnice: min. 4 stupeň sivej stupnice: min. 4
8.	Stálofarebnosť v pote (alkalický, kyslý) - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-E04	stupeň sivej stupnice: min. 4 stupeň sivej stupnice: min. 4/4
9.	Stálofarebnosť v praní pri 40 °C - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-C06	stupeň sivej stupnice: min. 3-4 stupeň sivej stupnice: min. 4/4
10.	Stálofarebnosť vo vode - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-E01	stupeň sivej stupnice: min. 4 stupeň sivej stupnice: min. 4/4
11.	Stálofarebnosť v chemickom čistení - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-D01	stupeň sivej stupnice: min. 4 stupeň sivej stupnice: min. 4/4
12.	<i>Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu - spray test (stupeň)</i> - po 5-tich praniach pri 40 °C	STN EN 24920	min. 4
13.	<i>Obsah formaldehydu [mg.kg⁻¹]</i>	STN EN ISO 14184-1	max. 75
14.	<i>Obsah pentachlórfenolu [mg.kg⁻¹]</i>	STN 80 0055	max. 0,5
15.	<i>pH vodného výluhu</i>	STN EN ISO 3071	3,5 – 9,5
16.	<i>Obsah ťažkých kovov [mg.kg⁻¹]</i>	STN 80 0055	Arzén: max. 1,0 Kadmium: max. 0,1 Olovo: max. 1,0 Ortuť: max. 0,02 Meď: max. 50,0 Chróom: max. 2,0 Kobalt: max. 4,0 Nikel: max. 4,0
17.	<i>Obsah arylamínov [mg.kg⁻¹]</i>	STN EN 14362-1	max. 30
18.	<i>Označenie symbolmi údržby</i>	STN EN ISO 3758	Piktogramy v zmysle normy
19.	<i>Úpravy – nezrážavá, antirepelentná</i>		
20.	<i>Väzba keprová s ripstopovou väzbou</i>		

č. 2 : Digitalizovaná potlač „PÚŠŤ“

<i>P. č.</i>	<i>Parameter</i>	<i>Norma</i>	<i>Stanovená hodnota, resp. povolená odchýlka</i>
1.	<i>Materiálové zloženie [%]</i>	STN 80 0067-1,2	100 % bavlna
2.	Väzba	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	ripstop (zosilnenie väzných miest po dĺžke a šírke tkaniny)
3.	Plošná hmotnosť [g.m ⁻²]	STN EN 12127	200 g.m ⁻² ± 5 %
4.	Pevnosť v ťahu [N] - osnova - útok	STN EN ISO 13934-1	min. 900 min. 600
5.	<i>Zmena rozmerov po praní pri 60 °C a žehlení [%]</i> - v smere osnovy - v smere útku	STN EN ISO 6330 STN EN ISO 3759 STN EN ISO 5077	max. ± 2,0 max. ± 2,0
6.	Stálofarebnosť v otere - suchý oter - mokrý oter	STN EN ISO 105-X12	stupeň sivej stupnice: min. 4 stupeň sivej stupnice: min. 3
7.	<i>Stálofarebnosť v žehlení za sucha</i> - zmena odtieňa ihneď - zmena odtieňa po 4 hod. - zapustenie sprievodnej tkaniny	STN EN ISO 105-X11	stupeň sivej stupnice: min. 4 stupeň sivej stupnice: min. 4 stupeň sivej stupnice: min. 4
8.	Stálofarebnosť v pote (alkalický, kyslý) - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-E04	stupeň sivej stupnice: min. 4 stupeň sivej stupnice: min. 4/4
9.	Stálofarebnosť v praní pri 60 °C - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-C06	stupeň sivej stupnice: min. 4 stupeň sivej stupnice: min. 4/4
10.	Stálofarebnosť vo vode - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-E01	stupeň sivej stupnice: min. 4 stupeň sivej stupnice: min. 4/4
11.	Stálofarebnosť v chemickom čistení - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-D01	stupeň sivej stupnice: min. 4 stupeň sivej stupnice: min. 4/4
12.	<i>Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu - spray test (stupeň)</i> - po 5-tich praniach pri 60 °C	STN EN 24920	min. 4
13.	<i>Obsah formaldehydu [mg.kg⁻¹]</i>	STN EN ISO 14184-1	max. 75
14.	<i>Obsah pentachlórfenolu [mg.kg⁻¹]</i>	STN 80 0055	max. 0,5
15.	<i>pH vodného výluhu</i>	STN EN ISO 3071	3,5 – 9,5
16.	<i>Obsah ťažkých kovov [mg.kg⁻¹]</i>	STN 80 0055	Arzén: max. 1,0 Kadmium: max. 0,1 Olovo: max. 1,0 Ortuť: max. 0,02 Meď: max. 50,0 Chróm: max. 2,0 Kobalt: max. 4,0 Nikel: max. 4,0
17.	<i>Obsah arylamínov [mg.kg⁻¹]</i>	STN EN 14362-1	max. 30
18.	<i>Označenie symbolmi údržby</i>	STN EN ISO 3758	Piktogramy v zmysle normy
19.	<i>Úpravy – nezrážavá, antirepelentná</i>		
20.	<i>Väzba keprová s ripstopovou väzbou</i>		

Menovky poľné

