



## СУХОПЪТНИ ВОЙСКИ

### КОМАНДВАНЕ НА СУХОПЪТНИТЕ ВОЙСКИ

гр. София, п.к. 1606, бул. „Генерал Тотлебен” № 34

Рег. № ЗСВ - 6503 / 116 .08.2019 г.  
Екз. № Единствен!

## РАЗЯСНЕНИЯ

**На основание чл. 33 от Закона за обществените поръчки, във връзка с постъпило писмено запитване относно обществена поръчка с предмет „Доставка на индивидуална тактическа екипировка“ предоставяме следните разяснения.**

**Въпрос №1:** „По отношение на изискваният цвят на изделията описан в ТС Ж 71.3405.19, ТС Ж 71.3411.19, ТС Ж 71.3418.19 и така нататък технически спецификации по обособени позиции 2,3,4 и 5, като стандарт за оценяване на съответствието е посочен БДС EN ISO 105- J03. Същевременно са посочени цветни координати L,a,b и ΔE. Обръщаме Ви внимание, че самият стандарт БДС EN ISO 105- и по конкретно анекса J03 е създаден именно за да се реши въпроса за линейното сравнение на цветове по координати L,a,b и ΔE като въвежда ΔE<sub>smc</sub> като основен коефициент за допустимо отклонение при оценката на съответствието на цветовете. Следва ли да се разбира че посоченият показател ΔE трябва да се чете като ΔE<sub>smc</sub>? В противен случай има противоречие между описаният във вашите ТС стандарт за установяване на съответствие и Вашите изисквания (в типовият протокол от акредитирана лаборатория- част от стандарта няма такава характеристика като ΔE без индекс)”.

**Отговор:** Изчисляването на стойностите на цвета е по точка 3.1 по метод CIELAB на стандарт БДС EN ISO 105-J03. По точка 3.2 от същия стандарт са изчислени стойностите на разликите в цветовете по CIELAB.

В стандарт БДС EN ISO 105 -J03 има две точки за измерване на цветовата разлика:

- В точка 3.2 от стандарта БДС EN ISO 105 - J03 е посочено изчислението на разликите/общото отклонение ΔE по CIELAB. Това е методът, по които са получени и заложили стойностите за цветовете координати/характеристики в цитираните технически спецификации;

- В точка 3.3 е посочен начина на изчисляване на разликата на цвета по СМС, ΔE<sub>smc</sub>, чиято стойност описва пространствената разликата на всички изследвани образци спрямо образец, приет за стандартен.

**Въпрос № 2:** „Ако посоченият критерий е  $\Delta E_{cmc}$  то бихме желали да Ви обърнем внимание, че оценката на съответствието на цвета НЕ може да стане с просто линейно сравнение на цветните координати L,a,b тъй като в този цветови диапазон човешкото око НЕ различава примерно два оттенъка на зеленото при разлика  $\Delta E_{cmc} \leq 1.5$  като обаче за спектро фотометъра те могат да се различават значително спрямо посочените от вас  $\Delta L$ ,  $\Delta a$ , и  $\Delta b$ . В тази връзка моля да ни посочите, кой, ще е компетентен да оцени съответствието на цветовете, тъй като става дума за сложни математически изчисления, а не просто за сравняване на показатели”.

**Отговор:** Всяка лаборатория, работеща под акредитация със стандартите EN ISO 105 - J03 и БДС EN ISO 105 - J01, стриктно спазва процедурите описани в стандарта, както и протоколирането на получените стойности от изпитването. Софтуерът на апарата чрез, въведен математически алгоритъм изчислява крайни стойности по формули, които са посочени в стандарта. Стандартът БДС EN ISO 105 - J03 позволява да бъдат преизчислени стойности изчислени по CIELAB и CMC, едни спрямо други.

**Въпрос № 3:** „Във допълнение към горното бихме желали да Ви информираме, че след разговорите ни с водещите производители на Cordura, нито един производител не може да гарантира повтораемост в ЕДНА партия материал и дори в един топ материал в пределите на посочените от Вас  $\Delta L$ ,  $\Delta a$ , и  $\Delta b$  освен ако не се приеме (както е по посоченият от вас стандарт ISO), че  $\Delta E_{cmc}$  е  $\leq 2$ . Това практически би означавало, че дори предложената мостра да съответства на изискуемите от Вас характеристики при оценката на съответствието на доставената партида е почти невъзможно да се гарантира подобни  $\Delta L$ ,  $\Delta a$ , и  $\Delta b$ ”.

**Отговор:** При спектрофотометричната оценка на цвета на основния материал, допуските за стойностите на всеки от параметрите са дадени в широки граници.

**Въпрос № 4:** „Като цяло се създава впечатлението, че посочените цветови координати са взети от едно парче материал или от еталонните изисквания на даден производител, без проверка на девиациите при няколко изделия и в следствие повторени механично, без да се отчита както изискванията на БДС EN ISO 105- J03, така и реалните разлики в цветните координати в една или няколко партии материал, дори при един и същ производител. Това залага редица проблеми които биха могли да възникнат при доставката и приемането на готовите изделия”.

**Отговор:** В Техническата спецификация са заложени стойности на

цветови координати, получени от множество образци, след което са отчетени средни стойности, които са залегнали в техническата спецификация.

**Въпрос № 5:** „В допълнение бихме желали да Ви информираме, че след разговори с няколко от водещите производители на Cordura, специфицираният от Вас в ТС Ж 71.3405.19, ТС Ж 71.3411.19, ТС Ж 71.3418.19 и така нататък технически спецификации по обособени позиции 2,3,4 и 5 материал - а именно - Cordura 700D или аналог с изрично заложен фото спектрални характеристики L,a,b и без отчитане на ΔEcmc се произвежда серийно само и единствено за един определен производител на тактическо снаряжение и се явява по същество негова „запазена марка“. Това по същество е допълнително ограничително условие и би могло да доведе до обжалване на проведената процедура пред Комисията за Защита на конкуренцията.”

**Отговор:** Цвета на основния материал, Cordura 700D или аналог, от който следва да са изработени изделията по обособени позиции 2,3,4 и 5 е съобразен с цветовата гама на военната униформа, която е с разпетновка „дигитален“ тип в по - тъмна гама, както и с цвета на бойната техника, който е матово зелен олив, което ги прави трудно разпознаваеми на фона на околната среда.

Техническите спецификации са изготвени при спазване изискванията на чл. 48 от ЗОП и в тях няма посочване на конкретна марка, модел или производител. Обществената поръчка е за доставка и в условията за участие няма ограничително условие участникът да е производител.



**КОМАНДИР НА СУХОПЪТНИТЕ ВОЙСКИ**

**ГЕНЕРАЛ – МАЙОР**

Заличено, съгласно  
чл. 2 от ЗЗЛД.

**МИХАИЛ ПОПОВ**

16.08.2019 г.