

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за възлагане на обществена поръчка с предмет:

„Доставка на 4 броя противобомбени костюми (комплекти) за обезвреждане на импровизирани взривни устройства за нуждите на Главна дирекция „Жандармерия, специални операции и борба с тероризма“

Обществената поръчка включва доставка на 4 броя противобомбени костюми (комплекти) за обезвреждане на импровизирани взривни устройства за нуждите на Главна дирекция „Жандармерия, специални операции и борба с тероризма“.

1. Предназначение:

Защитното облекло да е проектирано и предназначено да осигурява ефективна и надеждна защита на бомбените техники при обезвреждане на импровизирани взривни устройства от следните поразяващи фактори на взрива:

- свръхналягане;
- осколки;
- ударна вълна;
- висока температура.

2. Ниво на защита:

Защитното облекло да предпазва от заплахи в радиус от 360 градуса и да е сертифицирано по NIJ Standard 0117.01 или еквивалент.

3. Защита от топлинна и огън:

Да осигурява защита от топлина и огън за времето на взрива.

4. Система за бързо/аварийно събличане:

Да разполага със система за аварийно събличане, позволяваща събличането на облеклото без допълнителна помощ за по-малко от 1 минута.

5. Комфорт и ергономичност:

Защитното облекло да предоставя на бомбените техники голяма мобилност на действия, гъвкавост и отличен обзор.

6. Съставни части на облеклото:

- Костюм;
- Каска.

7. Характеристики на съставните части на облеклото – костюм:

7.1. Костюмът да позволява на бомбения техник да вдига ръцете си, да се навежда, коленичи, да се усуква, да се качва по стълба, и преминаване под ниски препятствия.

7.2. Костюмът да е произведен от Kevlar и арамидни материали. Да има защитни плочи, произведени от композитен материал, осигуряващи по-висока степен на защита от осколки. Отделните части на костюма да се прикрепват с надеждни ципове, катарами и др.

8. Елементи на костюма:

- Яке;
- Панталони, протектор за гръб, протектор за слабините и защита за стъпалата;
- Система за евакуация.

8.1. Яке:

8.1.1. Да предпазва гръдния кош и горните крайници на бомбения техник отпред и отзад;

8.1.2. Да има прибираща се защитна плоча за чатала, която да улеснява работата на колене;

8.1.3. Да има система за бързо събличане в случай на аварийна ситуация;

8.1.4. Да има джобове за радиостанция, инструменти и др;

8.1.5. Да бъде изработено от трудногорима материя;

8.1.6. Якето да защитава от свръхналягане от взрива върху гръдния кош:

- Заряд с експлозив С4 с тегло 0,567 кг., на отстояние от 0,6 м., налягането да се намалява средно с над 95%.
- Заряд с експлозив С4 с тегло 10 кг, на отстояние от 3,0 м., налягането да се намалява средно с над 85%.

Да се предоставят резултати от извършени независими тестове за доказване.

8.2. Панталони, протектор за гръб, протектор за слабините и защита за стъпалата:

8.2.1. Панталоните да осигуряват пълно покритие на 360° срещу фрагменти, да бъдат от трудногорима материя, да ограничават до минимум свободата на движение и да са удобни за носене, като тежестта им се разпределя на раменете посредством тиранти;

8.2.2. Протекторът за гръб да е прикрепен към панталона чрез система тип тиранти;

8.2.3. Да има протектор за слабините;

8.2.4. Защитата на стъпалата да се захваща към долната част на крачолите, за да осигурява защита на горната част на стъпалата.

8.3. Система за евакуация:

8.3.1. Система за евакуация да е прикачена на нивото на рамото на костюма. Да позволява да се използват полу-дистанционни и дистанционни методи за евакуация в това число и с робот.

8.4. Костюмът да се предлага в минимум три размера, обхващащ следните минимални диапазони: височина 155÷195 см., тегло 50÷120 кг.

8.5. Цвят: зелен.

8.6. Транспортна опаковка:

8.6.1. Чанта за съхранение и транспорт на всички елементи на костюма.

9. Характеристики на съставните части на облеклото – каска:

9.1.1. Да осигурява ефективна и надеждна защита на главата на бомбения техник от поразяващите фактори на взрива – свръхналягане, осколки, удар и топлина, при максимално удобни условия при работа с нея и при всякакви метеорологични условия и осветеност.

9.1.2. Каската да не ограничава движението на шията, главата и зрителното поле.

9.1.3. Да осигурява възможност за работа с комуникационни системи от жичен и безжичен тип.

9.2. Елементи на каската:

- Корпус;
- Визьор;
- Система за вентилация;
- Аудио система за следене на околната обстановка;
- Аудио система;
- Осветление;
- Модул за дистанционно управление;
- Модул за ел. хранване.

9.3. Корпус:

9.3.1. Да е изработена от композитни материали, осигуряващи устойчивост от въздействието на огън, фрагменти, осколки, влага и химикали.

9.3.2. Да е снабден с подплата осигуряваща възможност за нагласяне и/или подпънки за осигуряване на оптимално напасване за конкретния потребител. Да е регулируема и да позволява носене от хора с обиколка на главата от: мин. 50 см. до 65 см.

9.3.3. Да притежава система за закрепване – минимум четири точкова с възможност за нагласяване.

9.4. Визьор:

9.4.1. Да бъде изработен от поликарбонатно стъкло и композитни материали.

9.4.2. Да предпазва лицето на бомбения техник.

9.4.3. Да осигурява необходимото поле на видимост.

9.4.4. Да се сваля и вдига самостоятелно от бомбения техник без чужда помощ.

9.4.5. Да се заключва надеждно в горно и долно положение.

9.4.6. Да позволява бърз демонтаж и замяна с друг без необходимост от инструменти.

9.4.7. Да има предпазител против надраскване при транспорт.

9.5. Система за вентилация:

9.5.1. Да осигурява равномерното и сигурно подаване на свеж въздух в каската.

9.5.2. Дебитът на подавания въздух да се регулира от оператора чрез дистанционното управление.

9.5.3. Да осигурява регулируем дебит на въздух в работен режим съобразно желанието на бомбения техник в диапазон ≥ 50 л/мин до ≥ 120 л/мин.

9.5.4. Да има възможност за задаване на извънредно вентилиране с дебит > 120 л/мин.

9.6. Аудио система за следене на околната обстановка:

9.6.1. Системата за следене на околната обстановка да е стереоскопична и осигурява определянето посоката на източник на външен звук при затворено положение на визьора.

9.6.2. Да притежава автоматично регулиране на нивото на звука.

9.7. Аудио система:

9.7.1. Да разполага с вграден микрофон и набор от високоговорители, които позволяват свързване с комуникационна система (жична или безжична).

9.8. Осветление:

9.8.1. Да има вградени LED прожектори в горната част на каската.

9.8.2. Да има възможност за индивидуално ръчно нагласяне на посоката на светене.

9.8.3. Да може да се включва и изключва чрез дистанционния модул.

9.9. Модул за дистанционно управление:

9.9.1. Модулът за дистанционно управление да контролира всички функции на каската: включване/изключване, вентилация, сила на звука на комуникацията, монитори на батерията, защита от замъгляване и осветление.

9.9.2. Дистанционното да има възможност да се прикрепя към двата ръкава на якето.

9.10. Захранващ модул.

9.10.1. Да съдържа бордово захранване в защитен корпус.

9.10.2. Да предлага възможност за допълнително захранване, което увеличава общото време на работа над 8ч.

9.11. Защита срещу индуциране от взрив ускорение върху главата:

9.11.1. Независими тестове за:

- Заряд с експлозив C4 с тегло 0,567 кг на отстояние от 0,6 м < 150 g's;
- Заряд с експлозив C4 с тегло 10 кг на отстояние от 3,0 м < 150 g's.

Да се предоставят резултати от извършени независими тестове за доказване.

9.12. Защита на ушите срещу свръхналягане при взрив.

9.12.1. Да разполага с интегрирана система за защита на ушите от свръхналягане.

9.12.2. Независими тестове за свръхналягане на ушите:

- Заряд с експлозив C4 с тегло 0,567 кг на отстояние от 0,6 м \leq 1,3 бара;
- Заряд с експлозив C4 с тегло 10 кг на отстояние от 3,0 м \leq 1,0 бара.

Да се предоставят резултати от извършени независими тестове за доказване.

10. Общо тегло: общото тегло на костюма, включително дистанционно управление, протектори за крака и други стандартни аксесоари, и каската не трябва да надвишава 40 кг.

11. Електромагнитни смущения и електромагнитна съвместимост.

12. Съвместимост със средства за радио заглушаване:

12.1. Да позволява работа съвместно с радиозаглушители без това да влияе на функционалността на електронните системи на облеклото.

13. Защита от статичен заряд:

13.1. Облеклото трябва да бъде проектирано срещу генерирането и натрупването на статичен заряд и чрез заземителен кабел да отвежда заряда статично електричество в земята.

14. Защита от фрагменти:

14.1. Костюмът и каската трябва да осигуряват V50 защита от фрагменти, надвишаващи минималните стойности, изисквани от стандарт NIJ 0117.01 или еквивалент, тествани и документирани от независими лаборатории за следните области:

- Гръден кош/корем (преден медиален) 17 grain FSP \geq 1.800 m/s;
- Таз (преден медиален) 17 grain FSP \geq 1.600 m/s;
- Шия (преден медиален) 17 grain FSP \geq 1.500 m/s;

- Горна част на краката (отпред) 17 grain FSP \geq 670 m/s;
- Долна част на краката (отпред) 17 grain FSP \geq 600 m/s.

15. Ръководство:

15.1. При доставката да се предостави ръководство за работа с костюма на български и английски език;

16. Гаранция: минимум 12 месеца.

17. Срок за доставка: 30 седмици.