

**SPOLOČNE PROTI NÁSLEDKOM KLIMATICKÝCH ZMIEN V POĽSKO-SLOVENSKOM POHRANIČÍ.
Krízové riadenie v teórii a praxi****OBEC ŠTRBA**

Hlavná 188/67, 059 38 Štrba

OPIS A ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY

Predmetom zákazky je obstaranie tovarov na zákazku s názvom „**Hasičské oblečenie, hasičské vybavenie a vybavenie hasičského vozidla – opakované II.**“. Zákazka je rozdelená na 5 častí, a to:

Časť 1: Hasičské oblečenie**Časť 2: Hasičské vybavenie****Časť 3: Vybavenie hasičského vozidla****Časť 4: Strešný sklápací osvetľovací systém RTFM****Časť 5: Pneumatiky**

Ak sa v špecifikácii na niektorom mieste uvádza pri rozmere skratka „cca“ alebo „približne“ má sa na mysli rozmerová odchýlka max 5% (pozitívna + aj negatívna -) – ide o tzv. „toleranciu“.

ČASŤ 1: HASIČSKÉ OBLEČENIE**1.1. Zásahové obleky, viacvrstvové**

Požaduje sa 10 kusov súprav zásahových oblekov s nasledovnými parametrami:

- vystuženie lakťov a ramien materiálom so zvýšenou tepelnou odolnosťou
- vystuženie kolien materiálom so zvýšenou odolnosťou
- olemovanie rukávov a nohavíc so zvýšenou odolnosťou

Materiálová skladba:

Vrchný materiál: NOMEX® DIAMOND TECHNOLOGY®.

Vonkajšia vrstva s úpravou Sofiguard Performance – zaisťujúca ochranu proti vode a chemikáliám.

Membrána: GORE-TEX CROSSTECH® TECHNOLOGY, testovaná podľa ISO 16604 – chrániaca pred krvotvornými patogénmi, vírusmi a baktériami.

Tepelná membrána: NOMEX® GRID – podšívka vybavená technológiou rýchleho prenosu a odvodu vlhkosti od používateľa a z obleku preč.

Poľsko – Slovensko

Certifikáty:

- EN 469:2020
- EN 343:2019
- EN 1149-5:2018
- EN 61482-2 2020 APC2

Minimálne požadované veľkosti (v závislosti od používaných mier výrobcu):

1.Výška: 182 cm

Obvod Hrude: 112 cm

Obvod pásu: 94 cm

2.Výška: 188 cm

Obvod Hrude: 104 cm

Obvod pásu: 102 cm

3.Výška: 182 cm

Obvod Hrude: 104 cm

Obvod pásu: 102 cm

4.Výška: 188 cm

Obvod Hrude: 104 cm

Obvod pásu: 94 cm

5.Výška: 170 cm

Obvod Hrude: 104 cm

Obvod pásu: 102 cm

6.Výška: 188 cm

Obvod Hrude: 104 cm

Obvod pásu: 106 cm

7.Výška: 182 cm

Obvod Hrude: 104 cm

Obvod pásu: 106 cm

8.Výška: 188 cm

Obvod Hrude: 104 cm

Obvod pásu: 102 cm

Poľsko – Slovensko

9.Výška: 182 cm
Obvod Hrude: 120 cm
Obvod pásu: 118 cm

10.Výška: 188 cm
Obvod Hrude: 112 cm
Obvod pásu: 94 cm

1.2. Zásahové prilby so štítom

Požaduje sa 10 kusov zásahových prilieb so štítom s nasledovnými parametrami;

Materiál škrupiny je samozhášací polyamid PA6.6 so skleným vláknom. Vnútorňa časť s polyuretánovou výstelkou Nomex a prírodnou chemicky neupravenou kožou. Nastaviteľná veľkosť v rozmedzí od 47-68 cm. Zátýlník nehorľavý a odnímateľný. Hmotnosť prilby bez doplnkov 750 g. Prilba s integrovaným adaptérom na svetidlo ako napr. M-Fire alebo Iskru.

Zásahové prilby musia spĺňať nižšie uvedené normy:

- EN 16471: 2014 Prilby pre hasičov. Prilby na hasenie požiaru v divočine.
- EN 16473: 2014 Hasičské prilby. Prilby pre technickú záchranu.
- EN 12492: 2012 Horolezecké vybavenie. Prilby pre horolezcov a pre bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy.
- EN 397: 2012 + A1: 2012 Priemyselné bezpečnostné prilby.
- EN 443: 2008 Prilba na hasenie požiarov v budovách a iných stavbách ktoré je potvrdené certifikátom EÚ skúšky typu č. DPI / 0497/1125, ktorú vydal notifikovaný orgán č. 0497 CSI SpA, Taliansko.
- AS / NZS 1801: 1997 Ochranné pracovné prilby.

Plná ochrana pri nízkych a vysokých teplotách (-20 ° C ÷ + 50 ° C) z hľadiska absorpcie, nárazu, ochrana pred vysokorýchlostnými časticami s rýchlosťou do 120 m / s, odolnosť proti pôsobeniu bočných tlakových síl, odolnosti voči kvapalným chemikáliám, horúcej tuhej látky, proti krátkodobému kontaktu s elektrickým vedením s napätím AC do 440V a zostávajúce vlastnosti podľa uvedených noriem.

Reflexné prvky 3M ® zaisťujúce viditeľnosť hasiča.

1.3. Zásahová obuv

Požaduje sa 10 párov s veľkosťami: 1 x 45, 4 x 44, 2 x 43, 2 x 41, 1 x 40

- CE 0197 EN 15090: 2006 HI3 CI SRC – kategória F2A,
- textilná ochrana proti prerezaniu
- vrchný materiál: kvalitná hovädzinová useň s hydrofóbnou úpravou
- membrána: GORE-TEX®
- podšívka: netkaná textília / fleece,
- podošva: odolná oleju, benzínu, naftu, protišmyková; jej anatomický tvar zabezpečuje podporu chodidiel a vysoký komfort aj pri dlhodobom nosení, špeciálne upravená pre ľahký pohyb na hasičskom rebríku,
- vymeniteľná anatomicky tvarovaná stielka
- bezpečnostnou špičkou a planžetou v podošve,
- ochrana špičky proti okopaniu,

1.4. Zásahové rukavice

Veľkosti :

- veľkosť 11 – 1x
- veľkosť 10 – 5x
- veľkosť 9 – 4x

- Vodoodpudivé, odolné teplu a plameňu, priedušné
- Odolnosť voči mechanickým rizikám EN:388 - 3443C.
- Odolnosť proti teplu EN 407 - 4X21.
- ISO 16073-4
- Nomex®

ČASŤ 2: HASIČSKÉ VYBAVENIE

2.1. Dýchací prístroj

Požadujú sa 3 kusy dýchacích prístrojov s nasledovnými parametrami:

PSS 4000 – autonómny vzduchový dýchací prístroj s pretlakom,

Kompletný set s maskou, pľúcnou automatikou s držiakom a ocelovou fľašou s ventilom o objeme 6 litrov/300 bar, váha cca 5/7,5kg.

zodpovedá normám STN EN 137, masky STN EN 136,

tlakový vzduch by mal zabezpečovať užívateľovi dodávku vzduchu na dobu minimálne 30 minút

Nosné popruhy a bedrový pás - oderuvzdorný, tlakovo tvarovaného nehorľavého materiálu, odolného proti prerazeniu, vode a chemikáliam - jednoducho čistiteľné – utretím,

Pľúcna automatika - Aktivácia prvým nadýchnutím, nízke dychové odpory, dýchanie bez rušivých zvukov, ľahko výmenná - osadená bezpečnostnou rýchlospojku

Poľsko – Slovensko

Redukčný ventil - dostatok vzduchu i pri vysokej námahe, malé rozmery, vysoký výkon max. 1000 l/min = dostatočná dodávka vzduchu aj pri silnom zaťažení, jednoducho pripojiteľný prívod druhej pľúcnej automatiky, systému rýchleho plnenia fliaš Charge Air alebo k ventilačnému systému ochranných oblekov cez pripravené voľné porty.

Signalizačné zariadenie a manometer - ľahko dostupné pre kontrolu nositeľom, signál jasne počuteľný a nezameniteľný, ciferník manometra svetielkujúci - čitateľný aj v tme.

Fľaša - zásobník tlakového vzduchu, plniace tlaky cca 30 MPa, farebné vyhotovenie je v súlade s normou STN EN 1089-3.

2.2 Motorová rezačka

Požaduje sa 1 kus

Ručná rozbrusovacia píla

Kompaktná záchranárska píla určená špeciálne pre záchranárske a vyprošťovacie práce,

Viditeľnosť v dyme a vo vodnej hmle,

Systém digitálneho zapalovania pre spoľahlivé a rýchle štartovanie v každej núdzovej situácii,

Zdvihový objem valca cca 93,6 cm³ / 5,71 kubických palcov

Výstupný výkon 4,8 kW

2.3 Reťazová píla

Požaduje sa 1 kus

Píla vybavená technológiami AutoTune™ a Air Injection™

Výstupný výkon cca 4.3 kW

Rýchlosť pri voľnobehu, ot./min 2700 ot./min

Maximálna rýchlosť pri voľnobehu 3800 ot./min

Maximálne otáčky motora pri záťaži 9900 ot./min

Krútiaci moment, max. 4.5 Nm

Krútiaci moment, pri max. ot./ min. 8200 ot./min

Rýchlosť pre zopnutie spojky (±120) 3700 ot./min

Špecifikácia motora

Zdroj energie Benzín

Modelový rad motorov, EPA LHVXS.0715AG

Krútiaci moment, max. 4.5 Nm

Krútiaci moment, pri max. ot./ min. 8200 ot./min

Zdvih valca 39 mm

Zdvihový objem valca 70.6 cm³

Vnútorňý priemer valca 48 mm

2.4. Stan

Požaduje sa 10 kusov

Skladací stan umožňujúci vytvorenie riadiaceho a krízového tímu priamo v teréne počas záchranných akcií.

Poľsko – Slovensko

Konštrukcia - pevné práškovo lakovaných oceľových trubiek, nohy majú pätky na uchytenie a 5-stupňové výškové nastavenie s výškou cca 230 cm, šírka 300 cm, dĺžka 600 cm.

Dlhá životnosť, vhodné pre každodenné rozkladanie/skladanie, vysoká pevnosť a stabilita

Bočné plachty z nepremokavého materiálu, stropná plachta vodotesná aj pri silnom daždi, snežení.

Jednoduché rozkladanie, vysoká pevnosť a stabilita

2.5. Mobilná zábrana

Požaduje sa 10 kusov

Slúži na oddelenie ohrozeného areálu počas záchranných akcií.

Požadovaná výška cca 1100 (mm), typ:skladacia

dĺžkovo variabilná a zároveň ľahko zložiteľná, skladná a dobre prenosná

vyrobené z pásovej ocele a tenkostenného oceľového profilu

povrchová úprava: prášková farba

2.6. Súprava na istenie pred spadnutím (lanká, karabínky, popruhy, a pod.)

Požaduje sa 2 krát kompletná sada v prepravnej taške zostavenej podľa DIN 14800-17.

Obsah jednej súpravy s týmto obsahom:

1 kus dynamické lano Dynamite 60 m alebo ekvivalent

1 kus lezeckého postroja Core Plus Triple Lock alebo ekvivalent

1 ks spojovací prostriedok s 12 mm lanom

15 ks slučiek - 25 mm, obvod 80 cm

2 ks slučiek - 25 mm, obvod 150 cm

2 kusy HMS karabín so zámkom

17ks karabína D-Classic 3000 so zámkom

2 páry rukavíc Fitter Maxx alebo ekvivalent, veľ.10

1 ks nepremokavý batoh 45 L

2 kusy HMS karabín Magnum Triple alebo ekvivalent

2.7. AED defibrilátor

Požaduje sa 1 kus

Na defibriláciu u osoby, u ktorej došlo k zastaveniu krvného obehu. Požaduje sa:

Jednoduché ovládanie, iba stačí zapnúť stlačením tlačidla,

Malý, ľahký, odolný voči pádu,

Energetický výboj: 150J/ 50 Ohm impedancia dospelí, deti 50J/50 Ohm,

Snímanie EKG záznam elektród, automatické vyhodnotenie potreby defibrilácie,

Bifázický defibrilátor využíva bifázickú krivku SMART (BTE).

Hlasová náprava,

Jasné inštrukcie, aby mohol ktokoľvek aj s minimálnymi znalosťami poskytnúť bezpečne a kvalifikovane prvú pomoc,

Po umiestnení multifunkčných elektród na hrudník pacienta automaticky vyhodnotí srdcovú aktivitu postihnuteľného a odporučí či neodporučí vykonať defibrilačný bifázický výboj (stlačenie jedného tlačidla)Upozorní záchranca vždy zavolať záchranú službu,

Pomocou hlasových príkazov jednoducho navádza k správne vykonávaniu resuscitácie, masáže srdca a prípadného umelého dýchania,
Algoritmus vykonávania KPR 30:2 podľa platných pravidiel,
Zvukový metronóm k správnej rýchlosti stláčania hrudníka pacienta,
Použitie pre dospelých aj deti bez nutnosti výmeny nalepovacích elektród,
Detský kľúč pre defibriláciu detí, ktorý prepne defibrilátor počas niekoľkých milisekúnd na príslušný režim. Nahrádza tak jednorazové detské elektródy a nie je nutné ich neustále dokupovať,
Multifunkčné elektródy
Odolný proti vode, prachu a pádu,
Vhodný aj pre prácu v extrémnom prostredí,
Umožňuje archiváciu dát a ich následnú interpretáciu hlasovo či prenosom do PC,
Núdzový záložný zdroj na 15 minút pre možnosť ostrého použitia v prípade vybitia batérie,
Hlasová a vizuálna indikácia stavu elektród a batérie v pravidelných intervaloch,
Trvalo zapojené elektródy bez nutnosti rozbaľovania a pripájania,
Hlasové upozornenia pri servisných stavoch,

2.8. Drobné hasičské príslušenstvo

2.8.1 Hasiaci vak – 10 kusov

Chrbtový vak na vodu alebo vodný roztok na hasenie lesných požiarov
Ľahký, odolný a praktický prostriedok pre hasenie v ťažko dostupných priestoroch, pri požiaroch lesov a voľných priestranstiev,
Nastaviteľné chrbtové popruhy,
Nastaviteľný bedrový pás,
Nastavenie priameho alebo sprchovacieho prúdu
Kapacita cca 20 litrov
Rozmery cca 640 x 440 x 135

2.8.2 Sekeromotyka – 5 kusov

Vysoká teplotná odolnosť, samozhášavosť,
Odolná chladu, nevodivá, pevná
Nevodivá (antistatická), nevodí teplo ani chlad,
Odolná voči chemikáliám, tlmenie nárazov a vibrácií pri práci,
Ergonomicky tvarovaná
Kalená oceľ na konci násady
Násadová časť – kompozitný materiál
Dĺžka: cca 91 cm
Hmotnosť hlavy: cca 1,5 kg
Celková hmotnosť: cca 3,1 kg

2.8.3 Hrable na hasenie požiaru lesa – 5 kusov

Spájajú v sebe: sekacie hasičské hrable, motyku, sekeru a nástroj McLeod. Jednotlivé diely sú vymeniteľné.

kombinuje funkcie štyroch nástrojov v jednom funkcia rezania, funkcia odhrňania - ťahanie a morenie zeme, funkcia kopania - úzka a špicatá motyka ideálna na kopanie v skalnatom teréne, široká motyka na kopanie v organickom teréne,

Technické parametre:

samostatne vymeniteľné čepele vyrobené z ocele s tvrdosťou 500 odolnou voči opotrebovaniu alebo ekvivalent,

2.8.4 Ochranná maska na hasenie požiarov - 10 kusov

Ochranná maska pre hasičov chrániaca tvár pred sálavým teplom a dýchacie cesty pred dymom a drobnými polietavým pevnými aj kvapalnými časticami, vírusmi, baktériami, mikročasticami, nanočasticami.

Vhodná pre použitie pri hasení lesných požiarov a dohašovacích prácach v otvorených priestoroch, na miestach kde môže byť zasahujúci hasič ohrozený plyny a organickými a anorganickými parami, kyselinami, aminokyselinami a formaldehydom pri pomalom spaľovaní.

Vybavená integrovanou polomaskou, ktorá je doplnená o aktívny vymeniteľný filter P3R, ľahké a rýchle nasadenie, jednoduchá a rýchla výmena filtra, ktorý je k polomaske uchytený bajonetom.

Súčasťou masky je ochranná maska s polomaskou a 2x P3R časticové filtre.

Filter P3R je priamo pripojený k polomaske. Zabezpečuje ochranu pred teplom, vlhkosťou, žiarením, mikročasticami, nanočasticami, výparmi, hmlami, vodnými disperziami, vírusmi, baktériami, enzýmami a proteínmi.

Spĺňa certifikácie: EN ISO 11612:2015, EN ISO 13688:2013, EN 15614:2007,

2.8.5 Navigačný systém – 1 kus

Odolná GPS navigácia vhodná do akéhokoľvek terénu

Obsahuje predinštalovanú topografickú aj cestnú mapu Európy

jednoduché prepínanie medzi bežnou cestnou mapou a off-roadovými cestičkami

Zobrazuje sklon terénu, meria nadmorskú výšku a je vybavená kompasom a barometrom

Širokouhlý farebný dotykový displej s uhlopriečkou cca 6,95" má možnosť duálnej orientácie, to je môžete si ho nastaviť aj na výšku

Možnosť vložiť pamäťovú kartu microSD

Rozlíšenie displeja 1024×600 px

Bluetooth hands-free

Dopravné spravodajstvo online

Wi-Fi

ČASŤ 3: VYBAVENIE HASIČSKÉHO VOZIDLA**3.1. Navijak s výkonom 5,4 t na vozidlo IVECO Daily**

Požaduje sa 1 kus

Požaduje sa navijak spolu s osadením na zásahovom vozidle. Navijak je nevyhnutný v prípade špeciálnych vozidiel prevádzkovaných v horskom prostredí.

Navijak s ťažnou silou min. 5440 kg s rádiovým diaľkovým ovládaním a káblovým ovládaním.

Navijak disponuje kvalitnou kužeľovou brzdou s brzdovým obložením.

Motor: 6.0hp/4.5kw 12V, alebo 24V sériovo vinutý motor

Prevodovka: min. 3-stupňová planetová

Prevodový pomer: 265:1

Brzda: kužeľová s brzdovým obložením

3.2. Prenosné plávajúce čerpadlo

Požaduje sa 1 kus

Typ čerpadla - odstredivé - hliníková skriňa

Plavák polyetylénový monolit vv 439

Technické údaje:

Max. prietok cca 1 365 l/min

Max. výtlačná výška cca 17 m

Výtlačný otvor Spojka B75

Motor Honda GCVx 200 alebo ekvivalent

Výkon motora cca 3,8 kW / 5,6 HP

Objem hlavnej palivovej nádrže cca 0,9 l

Objem prídavnej nádrže cca 3,8 l

3.3. Príslušenstvo na presun vody zo zásahových vozidiel**3.3.1 Požiarna hadica 20m D25**

Požaduje sa 20 kusov.

Natlakovanie hadice (napustenie vodou) na zvlhčenie opletu hadice po celej dĺžke,

Odolná pred ohňom a horúcim popolom

Hadica netvorí vodotrisky

dobrá viditeľnosť hadice vďaka reflexnej farbe,

Oplet hadice je vysoko oderu odolný, odolný chemikáliám.

Pracovný tlak - 12bar

Poľsko – Slovensko

Deštrukčný tlak - 60bar

Vložka gumená odolná proti tepelným vplyvom, chemikáliám a vlhku

Vnútorný priemer cca 25mm

Typ spojky – hliníkové

3.3.2 Požiarna hadica C52 PES-PUR

Požaduje sa 20 kusov.

Použiteľná je pre teploty od -30 °C do +50 °C a krátkodobo do + 80 °C.

Vnútorný priemer (mm): cca 52

Orientačná hmotnosť (g/m): cca 200

Pracovný tlak v MPa: cca 1,6

Skúšobný tlak v MPa: cca 2,4

Deštrukčný tlak v MPa: cca 4,9

3.3.3 Prúdnica C52

Požadujú sa 2 kusy

Zásahová prúdnica pre kompaktný a rozptýlený prúd .

Guľový ventil pre reguláciu prúdu.

Technická špecifikácia:

Pracovný tlak cca 0,2 ÷ 1,2 MPa

Objem pri tlaku cca 0,2 MPa – 190 ÷ 300 l / min

Objem pri tlaku cca 0,6 MPa – 320 ÷ 540 l / min

Dosah vodného lúča pri tlaku cca 0,2 MPa

Kompaktný vodný lúč 10 m,

Rozptýlený vodný prúd 3 m

Materiály:

– hliníková zliatina AK 11 (AlSi 11) alebo ekvivalent

– tryska, tesnenia – guma

3.3.4 Prúdnica D25

Požadujú sa 2 kusy

Kombinovaná požiarna prúdnica so spojkou D25,

Tvorba typu prúdu (priamy, sprchovací a clonový) pomocou gumového puzdra difuzéra,

Technické parametre:

Spojka-D25 Storz

Prietok cca 40-75-100-150 L / min.

Hmotnosť cca 1,4 kg

Systém - priameho až clonového prúdu gumový ochranný diel difuzéra s vyhlisovanými zubami

Penotvorné nástavce - áno

Menovitý tlak cca PN16

Pracovný tlak cca 6 bar

Ovládanie - strmeňovou pákou

Uzáver - klzný ventil

Regulácia prietoku cca 40-75-100-150 L / min.

Poľsko – Slovensko

Určená na hasenie vodou alebo vodnými roztokmi

Materiál - hliníková zliatina s povrchovou úpravou eloxáciou alebo ekvivalent, gumové prvky

Certifikácia - spĺňa požiadavky normy EN 15182-2

Rozmery cca 260x224x95 mm

Funkcia - FLUSH / prepláchnutie /

difúzer -korunkový

3.3.5 Guľový rozdeľovač B

Požadujú sa 3 kusy

Materiál – hliníková zliatina alebo ekvivalent

Menovitý tlak cca 16 bar

Typ spojky B-CBC

Vstup B 75

Hmotnosť cca 5,3 kg

3.3.6 Guľový rozdeľovač C

Požadujú sa 3 kusy

Na rozdelenie vodného vedenia C52 na dva prúdy D25 a jeden C52

Hmotnosť cca 2,34 kg

Pracovný tlak cca 1,6 MPa

Výška cca 160 mm

Šírka cca 260 mm

Dĺžka cca 225 mm

Výstupy 2 x D25, 1 x C52

Materiál – zliatina Al alebo ekvivalent

Spojky C52, D25 – zliatina Al alebo ekvivalent

3.3.7 Redukcia B75/C52

Požadujú sa 3 kusy

3.3.8 Redukcia C52/D25

Požadujú sa 3 kusy

ČASŤ 4: STREŠNÝ SKLÁPACÍ OSVETĽOVACÍ SYSTÉM RFTM

Požaduje sa 1 kus na osvetlenie špeciálneho hasičského vozidla.

Osvetlenie veľkého priestoru, kde prebieha zásah s jednoduchým ovládaním.

Manuálny teleskopický stožiar je ľahký a ekonomický-teleskopický stožiar

Parametre:

- výsuvná výška – cca 2,5 metra

Reflektor

- 2x100 W LED

ČASŤ 5: PNEUMATIKY

Požaduje sa 10 kusov celoročných pneumatík **na vozidlo Tatra-148 CAS 32.**

Použiteľné v ťažkých podmienkach v snehu a blate.

Aktuálne používané Barum NR 55 11.00 R20 150/146K Turbe type 16 PR, M+S alebo ekvivalent.