

Specifikace předmětu veřejné zakázky

1. část „Přilby a zásahové obleky“ **(minimální parametry, pokud není uvedeno jinak)**

Přilba

1. Přilba splňuje ČSN EN 443:2008 typ B;
2. přilba je použitelná od teploty -40°C;
3. hmotnost přilby je maximálně 1,7 kg bez svítilny;
4. přilba má sklopné ochranné brýle schválené dle normy EN 14458:2004, hrana brýlí má ochranu z měkkého materiálu;
5. ovládání ochranných brýlí je umístěno na vnější straně přilby;
6. ovládání nosné čelenky - otočné kolečko je umístěno na vnější straně přilby, seřízení je možné i v zásahových rukavicích;
7. přilba má nastavitelný vnější maskový adaptér pro rychloupínací systém, adaptér je nastavitelný minimálně ve 3 polohách;
8. lze provádět mokrou údržbu celé přilby – praní v pračce;
9. přilba má vnitřní páčky pro aretaci zorníku;
10. přilba umožňuje zabudování komunikace;
11. přilba umožňuje dodatečnou instalaci čelové svítilny;
12. přilba umožňuje boční uchycení svítilny (na levé či pravé straně);
13. součástí přilby je textilní zátylník z nehořlavého materiálu;
14. přilba má zorník z čírého materiálu;
15. přilba má v zadní části reflexní pás o minimální šířce 35 mm;
16. povrch přilby má žlutou fluorescenční barvu;
17. vnitřní upínací systém přilby je 4-bodový, vyrobený z nehořlavého materiálu.

Zásahový oblek

1. Obecné požadavky a určení prostředku – zásahový oděv třívrstvý EN 469

Zásahový oděv pro hasiče (dále jen „oděv“) je určen pro příslušníky HZS a členy jednotek PO, předurčených k plnění úkolů v operačním řízení v místě zásahu jednotek HZS a jednotek PO. Oděv musí splňovat kvalitativní parametry odpovídající četnosti nasazení a účelů použití.

Oděv zajišťuje bez dalších doplňků jedinou, mnohahodinovou a bezproblémovou ochranu těla hasiče zejména při požárech, dopravních nehodách, chemických haváriích, sutinovém vyhledávání, povodních a dalších zásazích technického typu. To vše za působení extrémních povětrnostních vlivů jako jsou silný déšť/sněžení, větrná bouře, extrémní teploty (-20°C/ +35°C). Je tedy z hlediska účelu použití nezbytné požadovat vysokou míru kvality.

Oděv poskytuje ochranu trupu, krku, paží a nohou, před účinky plamene, sálavého tepla, vody, kapalných chemikálií. Musí zabezpečovat maximální komfort hasiče (pohyblivost, slučitelnost s ostatními používanými věcnými prostředky, minimální absorpci vlhkosti, maximální možný odvod par od těla hasiče).

2. Legislativní požadavky

- ČSN EN ISO 13688:2014 (EN 340:2004) - Ochranné oděvy – Všeobecné požadavky,
- ČSN EN 469:2006+A1:2007 - Ochranné oděvy pro hasiče – Technické požadavky na ochranné oděvy pro hasiče, s následujícím upřesněním:

- Oděv dosahuje úrovně provedení 2 pro tepelnou ochranu z hlediska prostupu tepla plamenem a sálavým teplem a odolnost proti průniku vody i vůči průniku vodních par, v souladu s čl. 6.2, 6.3, 6.11 a 6.12 normy
- ČSN EN 1149-5:2008 - Ochranné oděvy – Elektrostatické vlastnosti,
- ČSN EN 343:2004+A1:2008 - Ochranné oděvy – Ochrana proti dešti,
- ČSN EN 342:2004 – Ochranné oděvy – Soupravy a oděvní součásti na ochranu proti chladu
- IEC 6148/2-2 - Ochrana před tepelným účinkem elektrického oblouku, třída 2
- Vyhláška MV č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků PO
- dodavatel musí doložit předpověď popálenin dle čl. 6.15 EN 469 autorizované zkušební

3. Základní technické požadavky

- zásahový oděv musí být dvoudílný (kabát, kalhoty)
- ve všech vrstvách obleku musí být použity materiály se sníženou hořlavostí podle ČSN EN ISO 15025 - Ochranné oděvy - Ochrana proti teple a ohni - Metoda zkoušení pro omezené šíření plamene
- vnější vrstvu zásahového oděvu nelze odepnout
- kabát se musí zapínat bezpečnostním kovovým uzávěrem, který je z vnější strany krytý légou,
- spodní, vnitřní okraj kabátu, rukávů a nohavic je opatřen zábranou proti vzlínání vody
- okraje rukávů a nohavic jsou lemovány materiálem se zvýšenou odolností v oděru
- ramena kabátu a kalhoty v kolenní části musí být vyztuženy materiálem odolným proti oděru, v kolenní části musí být navíc vstup pro pěnovou vycpávku min. 5 mm tloušťky
- pěnová vycpávka kolen se sníženou hořlavostí tl. min. 5 mm je součástí kalhot
- kabát musí být v zadní části prodloužen o 5cm,
- ve spodní části kalhot musí být stahovací vnitřní manžeta, která minimalizuje volný prostor mezi kalhotami a zásahovou obuví,
- na kabátu nad kapsou pro radiostanici musí být umístěno poutko na připevnění klíčovacího tlačítka náhlavní soupravy radiostanice,
- u pravé i levé spodní kapsy kabátu a pravé kapse kalhot musí být umístěno poutko s kovovým kroužkem pro zavěšení zásahových rukavic,
- na kabátu zrcadlově proti kapse na radiostanici musí být umístěné poutko pro připevnění svítilny typu Survivor, které jednotka SDH Starý Kolín používá,
- šle musí být v provedení, které nemění své nastavení během dlouhodobého zásahu,
- údaje na etiketě musí odpovídat příslušné normě včetně max. počtu pracích cyklů do reimpregnace,
- dodavatel musí doložit předpověď popálenin dle čl. 6.15 EN 469 autorizované zkušební, metodou dle ISO 13506,
- prodyšnost oděvu – odolnost proti průniku vodních par musí být max. 20m².Pa/W,
- nápis HASIČI musí být na tkanině tepelně fixován.

4. Použité materiály

- nitě, reflexní pásy, zipy, suchý zip v nehořlavém provedení,
- reflexní pásy: 3M - 75 mm žlutá-stříbrná-žlutá,
- maximální hmotnost materiálové skladby je 580g/m² ± 5%
- pevnost švů musí být dle čl. 6.6.2. ČSN EN 469 min 1000 N
- vnější materiál:
 - složení: 98 % aramid s nehořlavou úpravou / 2 % antistatické vlákno,

- plošná hmotnost min.: 205g/m²,
- úprava tkaniny zajišťující ochranu proti kapalným chemikáliím, min. 20 cyklů praní při 60°C a sušení bez nutnosti další reimpregnace, doloženo zkušebními protokolem dle EN ISO 6530
- pevnost v tahu min. 1200/1000N – podél/napříč,
- pevnost v trhu min. 110/100N – podél/napříč,
- možnost volitelných barevných variant vrchní tkaniny
- membrána:
 - složení: rub - bikomponentní membrána na bázi PTFE, líc – netkaná textilie (85% m-aramid/15% p-aramid) se sníženou hořlavostí podle EN ISO 15025,
 - plošná hmotnost min. 140g/m²,
 - odolnost proti průniku vody dle čl. 6.11. ČSN EN 469 min 100 kPa,
 - vysoká odolnost proti kontaktnímu teplu,
- podšívka:
 - složení: 93% m-aramid / 5% p-aramid / 2% antistatické vlákno, mřížka 100% aramid,
 - plošná hmotnost max. 200g/m²± 5%
 - použitá technologie přenosu a odvodu vlhkosti od uživatele,
 - příjemná pro kontakt s povrchem těla uživatele,

5. Doplnkové požadavky

- uchazeč se zavazuje v rámci zakázky zajistit:
 - servis a deklaráce způsobu oprav, záruční a pozáruční servis,
 - bezplatné posuzování ochranných vlastností oděvu po celou dobu používání,
 - případné výměny oděvů při nevhodně zvolených velikostech,
- **velikostní sortiment: jeden kus od každé velikosti**

A (výška)	182 cm	188 cm	182 cm
B (hrud')	120 cm	120 cm	104 cm
C (pas)	106 cm	106 cm	94 cm

6. Požadovaná dokumentace

Uchazeč musí při dodání výrobku předložit kopii platného certifikátu a zkušebnímu protokolu, kde budou doloženy všechny požadované parametry dle ČSN EN 469 v hodnotách uvedených v této specifikaci. Variantní materiálové nabídky se nepřipouští.

2. část „Elektrocentrály, kalová čerpadla, přetlakový ventilátor“ (minimální parametry, pokud není uvedeno jinak)

Přetlakový ventilátor vč. výrobniku pěny a mlžícího zařízení

Výkon motoru ventilátoru:	2,25 kW
Rozměry ventilátoru (DxŠxH):	500x410x550 mm
Jmenovitý výkon ventilátoru:	8 100 m ³ /h
Efektivní výkon ventilátoru:	23 500 m ³ /h
Průměr oběžného kola ventilátoru:	350 mm
Provozní tlak výrobniku pěny a mlžícího zařízení:	0,4 - 1,0 MPa
Průtok vody nebo pěnотvorného roztoku:	211 - 304 l/min
Rozměry výrobniku pěny a mlžícího zařízení (DxŠxV):	650 x 270 x 420mm
Hmotnost výrobniku pěny a mlžícího zařízení:	max. 6 kg
Garantovaný výkon has. pěny:	min. 25 m ³ /min
Číslo napěnění:	120-150

Elektrocentrála

Startování:	ruční start
Typ generátoru:	asynchronní
Elektrická energie (3 ~):	cos φ 1,0 VA 4100
Elektrická energie (1 ~):	cos φ 1,0 VA 3800
Napětí (3 ~):	400 V
Napětí (1 ~):	230 V
Proud (3 ~):	5.9 A
Maximální proud (1 ~):	16,5 A
Proud (1 ~ 2 x230 V dle ČSN):	16 A
Rozběhový proud 3:	~10
Rozběhový proud 1:	~ 21
Frekvence:	50 Hz
Krytí generátoru:	IP 54
Palivo:	Benzín
Výkon motoru:	5,4 kW
Objem palivové nádrže:	min. 5.9 l
Provozní doba poloviční zatížení:	min. 3.8 hod
Provozní doba při plném zatížení:	min. 2.0 hod
Hmotnost:	max. 72 kg
Rozměry:	740 x 500 x 530 mm

Elektrické kalové čerpadlo

Výtlak:	min. 14 m
Max. průtok:	10,9 l/s
Průchodnost oběžného kola:	až 30 mm
Výkon motoru:	1,5 kW
Napájení:	230 V

Bude se jednat o jednofázové kalové čerpadlo. Konstrukce oběžného kola musí chránit čerpadlo před zanášením, bude dosahováno vysoké průchodnosti pevných částic až do velikosti 30 mm. V případě přehřátí musí ochrana motoru automaticky vypnout čerpadlo. Čerpadlo musí být vhodné i pro průmyslové využití.