

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA:

## **„READY TO HELP – SYSTÉM SPOLEČNÉ OCHRANY HRANIČNÍCH OBCÍ V EUROREGIONU SILESIA – TECHNIKA A VYBAVENÍ PRO JSDH“**

### **TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

Technické požadavky na výbavu JSDH Hať  
(příloha smlouvy č. 2)

#### **1, Izolační dýchací přístroj (IDP)**

Nosič:

- z karbonového kompozitu
- ramenní popruhy z nenasákavého materiálu s protiskluzovou úpravou
- středotlaká hadice s rychlospojkou, pro připojení plicní automatiky

Maska

- panoramatický zorník z tvrzeného PC
- lícnice s dvojitou těsnící linií
- průzvučná membrána z Captonu
- kandahár

Držák plicní automatiky

Plicní automatika PSS-P (přetlak)

Bližší specifikace:

Technická data přístroje:

- |                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| - Vstupní tlak                             | 0-300 bar          |
| - Nominální tlak                           | 1. stupeň 7,5 bar  |
| - Píšťalka aktivací tlaku                  | 50 až 60 bar       |
| - Píšťalka hladina akustického tlaku (dBA) | > 90               |
| - Certifikace/schválení podle              | EN 137 2006 Type 2 |

Technická data masky:

- |                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| - Schváleno dle                | ČSN EN 137 (třída 2) |
| - Schváleno dle                | ČSN EN 136 (třída 3) |
| - ATEX: I M 1 / II 1 GD IIB T6 |                      |

*Projekt je realizován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj  
v rámci Programu INTERREG V-A Česká republika - Polsko.*

*Název projektu: READY TO HELP – systém společné ochrany hraničních obcí v Euroregionu Silesia*

*Číslo projektu: CZ.11.1.23/0.0/0.0/16\_023/0000896*

## 2, Tlaková kompozitní lahev 6,8/300bar

- Vodní objem min. 6,9 l
- vnitřní závit typ M18x1,5
- životnost min 20 let.
- hmotnost: max 5 kg (bez ventilu),
- provozní tlak: 30 MPa (300 BAR),
- testovací tlak: 45 MPa (450 BAR),
- minimální tlak pro destrukci láhve: 90 MPa (900 BAR)

## 3, Zásahový oblek – kalhoty + kabát

- materiál NOMEX, min 220 g/m<sup>2</sup>
- PU Membrána min 145g/m<sup>2</sup>
- tepelná odolnost proti plamenu a sálavému teplu
- prodyšnost v třídě 3 podle EN 343
- poutko na mikrofon vysílačky a baterku
- boční kapsy u kalhot
- zesílení kolen
- zesílení ramen a loktů materiálem se zvýšenou odolností
- vnitřní zesílení ramenní části kabátu v exponovaných místech
- splňující test podle EN 469:2005
- splňující THERMO-TEX TEST
- NOMEX® Diamond Ultra , 210 g/m<sup>2</sup>
- Membrána GORETEX Flameliner N, 140 g/m<sup>2</sup>
- NOMEX® Comfort Grid, 200 g/m<sup>2</sup>
- reflexní pruhy
- nápis HASÍČI

## 4, Zásahová přilba

- reflexní 3M polepy
- možnost úchytu externí svítilny
- adaptér na kandahár
- Nomexový nátylník
- bodový upínací systém s popruhy
- systém nastavení velikosti
- zorník pro ochranu obličeje z min 2,5 mm polyestersulfonu (norma EN 14458:2004)
- sklopné ochranné brýle z min 2,5 mm polyestersulfonu (norma EN 14458:2004)
- hmotnost maximálně 1 700 g
- přilba splňující normu EN 443:2008

*Projekt je realizován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj  
v rámci Programu INTERREG V-A Česká republika - Polsko.*

*Název projektu: READY TO HELP – systém společné ochrany hraničních obcí v Euroregionu Silesia*

*Číslo projektu: CZ.11.1.23/0.0/0.0/16\_023/0000896*

## 5, Nomexová kukla

- certifikace dle normy EN 13911, EN ISO 13688, EN ISO 11612:2009
- materiál: NOMEX® Comfort min 270 g/m<sup>2</sup>

## 6, Zásahové rukavice

- Vnější materiál: 100% hověží kůže odolná plamenům, vodě, slané vodě, kapalným chemikáliím
- Zpevnění na místech: Dlaň, vnitřní strana palce, hřbet ruky - 100% Kevlar® s nehořlavou úpravou.
- Vyrobeno podle standardu NFPA
- Membrána-vlhkostní bariéra CROSSTECH®
- Bezešvá podšívka 100% KOVENEX®
- Vnitřní poutko na zavěšení rukavice na zásahový kabát
- splňující požadavky norem EN 659, EN 388, EN 407, EN 420, EN ISO 6942, ISO 17493, ISO 13935-2, ISO 15383, ISO 16604.

## 7, Zásahová obuv

- vyrobeno z: min 2,4 – 2,5 mm hydrofobní hověží kůže
- odolné vůči vodě, chemikáliím, antistatické
- rychlouzávěr umožňující individuální přizpůsobení boty tvaru nohy
- HAIX® – Climate – System
- tkaničky NOMEX®
- membrána GORE-TEX splňuje ČSN EN 34
- fixace zdrhovadla
- splňuje EN ISO 20345:2011, EN 15090:2012

## 8, Tablet se softwarem pro hasiče, držák tabletu, napájecí kabel

- dotykový velikost displeje min. 10.1
- Full HD
- min 1920x1200 IPS
- RAM min 2 GB
- eMMC 16-32GB
- podpora pro GPS, WiFi, Bluetooth 4.0, 3G
- 2x webkamera min 1.6 Mpx + a min 8.0 Mpx
- 3 článková baterie
- Operační systém minimálně Google Android 4.3
- USB konektor

*Projekt je realizován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj  
v rámci Programu INTERREG V-A Česká republika - Polsko.*

*Název projektu: READY TO HELP – systém společné ochrany hraničních obcí v Euroregionu Silesia  
Číslo projektu: CZ.11.1.23/0.0/0.0/16\_023/0000896*

- Napájecí kabel
- Držák tabletu

## 9, Svítilna na přilbu s držákem na přilbu

- Certifikát ATEX/IECEx pro použití ve výbušném prostředí
- napájení 4 tužkovými AA bateriemi
- světelný tok min 110 lumenů
- splňující certifikáty Výbušné plyny: IIB T4 Zóna 1, Výbušný prach: ibD Zóna 21
- LED žárovka s životností 50 000 hodin.
- Vodotěsná a prachotěsná dle standardu IP68
- dosvit kolem 100 metrů
- držák svítilny na helmu viz výše

## 10, Teleskopický osvětlovací stožár min. IP44

- Výsuvná výška min 3.5 m
- Osvětlení s krytím IP 65
- 2 x Halogen 2 x 500 W
- Šnůra min 5 m
- Napájení 230 V
- ochrana proti vodě a prachu

## 11, Prodlužovací kabely 2 x230V a 1x 400V min. IP44

- 2 x 230 V
- 1 x 400 V
- Krytí IP44
- Určeno pro práce ve venkovním prostředí.
- Mechanicky extrémně zatížitelné, vysoce ohebné.

## 12, Páteřová deska s příslušenstvím

- Materiál: High Density Polyethylene
- Rozměry: min 182 x 44 x 6,5 cm
- Váha: max 8 kg
- Max. nosnost: min 180 kg
- Na vodě plave
- RTG průhledná
- antibakterální úprava
- min 12 úchyťů pro uchopení páteřové desky rukama
- úchyťů PIN pro zacvaknutí fixačních popruhů

*Projekt je realizován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj  
v rámci Programu INTERREG V-A Česká republika - Polsko.*

*Název projektu: READY TO HELP – systém společné ochrany hraničních obcí v Euroregionu Silesia*

*Číslo projektu: CZ.11.1.23/0.0/0.0/16\_023/0000896*

- anatomicky tvarovaný fixátor hlavy
- upínací popruhy T-Straps nebo Reflex straps

## 13, Lékařníčka - batoh

- materiál konstrukce omyvatelný, pevný, odolný
- možnost uložit kyslíkovou láhev
- průhledné kapsy, pouzdro
- modulární přepážky, kapsy + fixace na suchý zip
- boční kapsy pro doplňky
- reflexní pásy v interiéru pro zajištění viditelnosti i při rozevření
- držadlo na vrcholu batohu
- konstrukce uzpůsobená pro přenos na zádech
- minimální vybavení:

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| obvaz hotový s 1 polštářkem                  | 10 |
| obvaz hotový s 2 polštářky                   | 10 |
| šátek trojcípý                               | 6  |
| náplast hladká 2,5 cm x 5 m                  | 4  |
| náplast s polštářkem 8 cm x 4 cm (bal. 6 ks) | 3  |
| obinadlo škrťící pryžové                     | 5  |
| rouška PVC 20 x 20 cm                        | 4  |
| rukavice pryžové chirurgické                 | 4  |
| nůžky                                        | 1  |
| termoizolační fólie                          | 1  |
| fixační límec krční páteře                   | 1  |
| rozvěrač úst                                 | 1  |
| Rescue popáleniny                            | 1  |
| Sada kramerových dlah                        | 1  |

## 14, Sada vakuových omyvatelných dlah s batohem

- dlaha na dolní končetinu
- dlaha na horní končetinu
- Dlaha na krk
- Evakuační pumpa ruční - malá
- Opravná sada s náhradním ventilem
- ES-21 Taška na sadu dlah

*Projekt je realizován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj  
v rámci Programu INTERREG V-A Česká republika - Polsko.*

*Název projektu: READY TO HELP – systém společné ochrany hraničních obcí v Euroregionu Silesia*

*Číslo projektu: CZ.11.1.23/0.0/0.0/16\_023/0000896*

## 15, Elektrocentrála s min. krytím IP44

- Konstantní výkon kVA/kW: min 6,0/4,8 - 4,0/3,6
- Jmenovitý proud: 8,7 A 3 - 16,0 A 1
- Jmenovité napětí: 400 V 3 - 230 V 1
- Frekvence: 50 Hz
- Třída krytí: IP 54
- Palivo: Benzín Na95
- Startování: ruční
- Nádrž: min 6,5 l
- Spotřeba / doba chodu: max 2 l/h / min 2,5 hodiny
- Hmotnost: max 100 kg
- Zásuvky: 2 x 230V 16A, 1 x 400V CEE 16A

## 16, Motorová řetězová pila

- Zdvihový objem válce, cm<sup>3</sup> min 70 cm<sup>3</sup>
- Výstupní výkon, kW 3,6 kW
- Objem palivové nádrže min 0,7 l
- Spotřeba paliva max 450 g/kWh
- Typ olejového čerpadla Automatické
- Rozteč řetězu 3/8"
- Délka vodící lišty, cm min 46
- Rychlost řetězu při max. výkonu min 22,5 m/s
- Hmotnost (bez řezného nástroje), kg max 6,5 kg
- Pilový řetěz

## 17, Kalové ponorné elektrické čerpadlo

- ponorná čerpadla s chlazeným pláštěm pro čerpání kapalin, obsahujících abrazivní částice (písek apod.)
- čerpání vody znečištěné obsahem písku a bahna do 10%
- hustota čerpaných odpadních vod do 1100 kg/m<sup>3</sup>
- průchodnost 8mm
- Délka kabelu (m): min 15
- Pohon čerpadla: elektromotor 230 V
- Jmenovitý výkon elektromotoru (kW): 1,1
- Krytí (IP): 68
- Tepelná pojistka: ano
- Hloubka ponoru max. (m): 25 – 30
- Průtok max. (m<sup>3</sup>/hod.): min 23
- Dimenze připojení - výtlak: výtl. hrdlo C52
- Materiálové provedení čerpadla: nerez

*Projekt je realizován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj  
v rámci Programu INTERREG V-A Česká republika - Polsko.*

*Název projektu: READY TO HELP – systém společné ochrany hraničních obcí v Euroregionu Silesia*

*Číslo projektu: CZ.11.1.23/0.0/0.0/16\_023/0000896*

- Hmotnost (kg): max 25

## 18, Přetlakový ventilátor

- výkon motoru min 2,25 kW / 3,0 HP při 3600 ot/min.
- Průměr oběžného kola 350 mm
- Jmenovitý výkon min 8100 m<sup>3</sup>/hod.
- Rozměry (ŠxHxV) max 570 x 430 x 570 mm
- Celková hmotnost max 30 kg
- Efektivní výkon min 23 500 m<sup>3</sup>/hod
- Možnost použití univerzálního hasebního modulu UHAMO 350.

## 19, Plovoucí čerpadlo

- Maximální výkon: min 1200 dm<sup>3</sup>/min
- Maximální dosah: 30m
- Pracovní výkon (při tlaku 0,2 MPa): 400 dm<sup>3</sup>/min
- Minimální hloubka sání 30 mm
- Výtlačná výška 30m
- Výkon motoru (3600 ot./min.) 6,3 kW
- Spotřeba paliva max 1,5 l/hod
- Objem nádrže min 5 l
- Doba činnosti při plném objemu nádrže min 4 hod.
- Celková hmotnost plovoucího čerpadla max 35 kg
- Výstup B75