

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 S-fix

1

Držák plicní automatiky

Plicní automatika PSS-P (přetlak, krátká hadice)

Bližší specifikace:

Technická data přístroje:

- |  |                    |
|--|--------------------|
| - Vstupní tlak                             | 0-300 bar          |
| - Píšťalka aktivační 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) |

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

- |                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| - Kompozit       |                         |
| - Vodní objem    | min. 6,7 l              |
| - životnost      | 20 let.                 |
| - hmotnost:      | max 5 kg (bez ventilu), |
| - provozní tlak: | 30 MPa (300 BAR),       |

*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*

- **Obal na kompozitní láhev** z materiálu NOMEX
  - o Nomex Delta T (kevlar) - polstrovaný vrchlík, 2b. svislý reflexní pruh š.50mm (3M)

### 3, Zásahový oblek – kalhoty + kabát

- materiál NOMEX, min 220 g/m<sup>2</sup>
- PU Membrána SKIN LINE FR, 145g/m<sup>2</sup>
- ARALINEX, 250g/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
- splňující test podle EN 469:2005
- splňující THERMO-TEX TEST
- reflexní pruhy
- nápis HASIČI

### 4, Zásahová přilba

- reflexní 3M polepy
- signální žlutá
- zlatý štít
- 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
- sklopné ochranné brýle z min 2,5 mm polyestersulfonu
- hmotnost maximálně 1 800 g
- přilba splňující normu EN 443:2008

2

### 5, Nomexová kukla

- certifikace dle normy EN 13911, EN 531
- materiál: NOMEX® Comfort min 270 g/m<sup>2</sup>

### 6, Zásahové rukavice

- Vnější materiál: 100% hovězí 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®
- Bežešvá podšívka 100% KOVENEX®
- Vnitřní poutko na zavěšení rukavice na zásahový kabát

*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*

- splňující požadavky norem EN 659, EN 388, EN 407

## 7, Zásahová obuv

- vyrobeno z: 2,5 – 2,7 mm hydrofobní hovězí kůže
- odolné vůči vodě, chemikáliím, antistatické
- rychlouzávěr umožňující individuální přizpůsobení boty tvaru nohy
- gumová podrážka odolná vůči olejům, benzínu a kyselinám, plněna PU – tlumící hmotou (HAIX® – MSL – System)
- HAIX® – Climate – System
- tkaničky NOMEX®
- s GORE-TEX® membránou splňující ČSN EN 345
- fixace zdrhovadla – HAIX® – Easy Zip

## 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
  
- **Napájecí kabel**
  
- **Držák tabletu** – držák na sklo do zásahového vozidla
  
- **Se softwarem pro JSDH obcí Moravskoslezského kraje** (RescueNavigator pro JSDHo)

3

## 9, Svítilna na přilbu s držákem na přilbu

- Certifikát ATEX/IECEx pro použití ve výbušném prostředí
- napájení 4 tužkovými AA bateriemi
- světelný tok min 120 lumenů
- splňující certifikáty Výbušné plyny: IIB T4 Zóna 1, Výbušný prach: ibD Zóna 21
- Vodotěsná a prachotěsná dle standardu IP68
- dosvit kolem 100 metrů
- **držák svítilny na helmu** viz výše

*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*

## 10, Teleskopický osvětlovací stožár min. IP44

- Výsuvná výška min 3.5 m
- Osvětlení s krytím min IP 44
- 2 x Halogen 2 x 500 W
- Šnůra min 5 m
- 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
- Váha: max 8 kg
- Max. nosnost: min 180 kg
- Na vodě plave
- RTG průhledná
- antibakterální úprava
- min 12 úchytů pro uchopení páteřové desky rukama
- 10 úchytů PIN pro zacvaknutí fixačních popruhů
- doplněno o **anatomicky tvarovaný fixátor hlavy**
- **upínací popruhy** T-Straps nebo Reflex straps

4

## 13, Lékárníčka - 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

*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*

- 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 škrtkící 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
- Taška na sadu dlah

5

## 15, Elektrocentrála s min. krytím IP44

- Výkon: min 6 kVA
- Počet fází: třífázová
- Napětí: 230.0 V
- Proud: 16.0 A
- Frekvence: 50 Hz
- Třída krytí: IP 54
- Palivo: Benzín Na95
- Startování: ruční
- Nádrž: min 6,5 l
- Hmotnost: max 100 kg
- Zásuvky: 2 x 230V 16A, 1 x 400V CEE 16A

*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*

## 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 - výtlač:	výtł. hrdlo C52
- Materiálové provedení čerpadla:	neroz
- Hmotnost (kg):	max 25

6

## 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

*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*

- Minimální hloubka sání	30 mm
- Výtlačná výška	30m
- Výkon motoru (3600 ot./min.)	min 4 kW
- Spotřeba paliva	max 1,5 l/hod
- Objem nádrže	min 1,5 l
- Doba činnosti při plném objemu nádrže	min 1,5 hod.
- Celková hmotnost plovoucího čerpadla	max 35 kg
- Výstup	B75