

## **PŘÍLOHA Č. 1 SMLOUVY– TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

### **Pro Část 1. veřejné zakázky:**

#### **Charakteristika mobilních sirén**

Moderní elektronická siréna je vybavená ozvučnicí s magnetem pro montáž na střechu automobilu. Siréna je určena především pro varování a informování v terénu. Její montáž a zprovoznění nevyžaduje žádné zvláštní úpravy automobilu a ozvučnici lze také umístit na libovolnou rovnou podložku.

Ozvučnice zajišťuje všesměrové šíření signálu a v horizontální rovině rovnoměrně pokrývá celých 360°.

Řídící jednotka je uložena v pevném krytu a tvoří ji počítač s LCD displejem a koncový zesilovač. Díky grafickému rozhraní je ovládání řídicí jednotky velmi intuitivní a nevyžaduje žádné speciální znalosti. Řídící jednotka umožňuje přehrávání uložených zpráv a signálů anebo zesílení mikrofonního a linkového vstupu. Se sirénou je dodáván mikrofon. Kromě mikrofonu a uložených audio souborů lze také přehrávat signál z libovolného externího zdroje, např. DVD / MP3 přehrávače.

Řídící jednotka je také vybavena monitorovacím reproduktorem, který umožňuje přímý poslech bez nutnosti zesílení koncovým zesilovačem a ozvučnicí. Tak je možné si hlášení pohodlně připravit a poslechnout a teprve potom přehrát plným výstupním výkonem do vnějšího prostoru.

Ozvučnice je vybavena velmi výkonným tlakovým reproduktorem, který dokáže vytvořit požadovanou hladinu akustického tlaku. Tvar ozvučnice zajišťuje optimální šíření signálu, v horizontální rovině rovnoměrně pokrývá celých 360°, ve vertikální rovině pokrývá minimálně 270°. Uchycení ozvučnice je řešeno deskou s přichytným magnetem. To zajišťuje pohodlnou a rychlou montáž na střechu automobilu. Podmínkou je, že střecha musí být z ocelového plechu. Nicméně ozvučnici lze umístit na jakoukoliv dostatečně rovnou a pevnou podložku. Pevnost uchycení lze také zvýšit rychloupínacím pásem.

Siréna je dodávána v plastovém vysoce odolném kufru. Kufr je vodotěsný s ventilem pro vyrovnávání tlaku, širokými pogumovanými držadly, čtyřbodovým zavíráním. Pro pohodlnou přepravu je vybaven in-line kolečky a teleskopicky výsuvným držadlem.

#### **Technické parametry mobilních sirém**

##### **Ozvučnice**

##### Minimální požadavky:

- Výkon minimálně 150W;
- akustický tlak (ve vzdálenosti 1 metr) 110 dB a více;
- pracovní teplota od -20 °C do +60 °C;
- délka kabelu, spojující ozvučnici s řídicí jednotkou, minimálně 7 metrů.

##### Další požadavky:

- Uchycení ozvučnice na střechu vozidla je pomocí magnetu, atest pro použití za jízdy na pozemních komunikacích.

##### Řídící jednotka:

- Napájení z externího zdroje 12 – 24 V (k využití v OA i NA), napájení přímo z autobaterie nebo ze záložní baterie, napájení ze sítě 230V. Délka napájecího kabelu musí být minimálně 3m;
- přehrávání záznamů z externího disků USB (kompatibilní s USB 2.0 a nebo vyšší), podpora více audio formátů (např.: AAC, FLAC, MP3, M4A, OGG, WAV, WMA), možnost přehrát nahrávku

z externího zdroje (např. 3,5 mm Jack), mikrofon pro přímý vstup, reproduktor (pro poslech nahrávek) bez nutnosti vysílat přes ozvučnici včetně regulace hlasitosti;

- obsahuje display a ovládací prvky pro práci se sirénou;
- rádiový dálkový ovladač s mikrofonem pro bezdrátové ovládání mobilní sirény.

Doplňky:

- Součástí dodávky je ochranný transportní kufr pro řídicí jednotku, pro ozvučnici a další příslušenství (počet kufrů jeden nebo více);
- součástí dodávky je i paměť (USB flash disk - s minimální kapacitou 32GB), která obsahuje standardní nahrávky pro elektronické koncové prvky varování (tj. signály a verbální informace);
- v rámci dodávky bude i software pro nastavení mobilní sirény, což je například vložení nahrávky do paměti apod., včetně propojovacího kabelu k PC/NTB;
- zaškolení obsluhy bude po fyzickém předání zástupci HZS JmK.