**Seznam požadavků na funkčnost vzorků**

v rámci veřejné zakázky

**„Lokální výstražný a varovný systém pro obec Borovník“**

# Místní informační systém (MIS) – rozhlasová ústředna

* Přenos mezi řídící ústřednou a hlásiči musí být plně digitální a to včetně přenosu audia a diagnostických informací - bude provedeno kontrolní měření.
* Ukázka zobrazení aktuálně změřených hodnot jako je: napájecí napětí, stav vstupů, alarmové zprávy od jednotek.
* Zobrazení hladin a srážek musí být viditelné v řídící ústředně, webovém rozhraní i vzdáleném klientovi.
* Stav systému včetně akustických jednotek musí být dostupný i na webovém rozhraní a ve vzdáleném klientovi. Předvést včetně instalace na připravených počítačích zadavatele.

# Pult rychlé aktivace hlášení

* Předvedení hlášení pomocí pultu i při výpadku elektrické energie (napájení z baterie ústředny).
* Předvedení odvysílaní předvolených sekvencí JSVI.
* Předvedení sepnutí mikrofonu a libovolné znělky.
* Předvedení zabezpečení pultu proti zneužití.

# Ovládací software místního informačního systému

* Předvedení následujících funkcionalit:
* Aktivaci koncových přijímačů v předvolených lokalitách, případně výběr jednotlivých přijímačů nebo výběr přijímačů z mapy v software pomocí dynamických polygonů,
* Přímé hlášení vstupu – mikrofon, CD, soubor MP3, AUX, VF rádio,
* Plánované hlášení – sestavení relaci hlášení na předvolený čas, hlášení se nadále uloží na paměťovou kartu řídící desky a bez nutnosti zapnutého PC a obsluhy hlášení automaticky proběhne,
* Rozesílaní SMS s funkcí automatického přeposlání na náhradní adresu při nedoručení adresátovi,
* Rozesílání e-mailů s funkcí automatického přeposlání na náhradní adresu při nedoručení adresátovi,
* Přenos uskutečněných hlášení na webové stránky obce,
* Nastavení hlasitostí jednotlivých reproduktorů na bezdrátových hlásičích - min. 4 kanály,
* Nastavení uživatelů a jejich práv pro ovládání varovného systému,
* Zpracovaní naměřených údajů z LVS a jejich zobrazení prostřednictvím webového prohlížeče kdekoliv v rámci veřejného internetu,
* Odesílání a editace libovolných zprav k zobrazení na textových panelech pomocí ovládacího software, SW vzdáleného klienta a mobilního telefonu,
* Dohled a zobrazení funkčnosti hlásičů v mapovém podkladu (pomocí zpětné komunikace),
* Předvedení možnosti porovnávání dat z více čidel od různých poskytovatelů v jednom okně řídícího sw,
* Předvedení integrace čidel ČHMÚ a jejich analýza v jednom okně řídícího sw,
* Předvedení funkce provázání varovného systému pro jednotlivé hlásiče včetně automatické změny jejich aktuálního provozního stavu v alikaci DPP - POVIS, viz příručka OPŽP kapitola 7.6 Požadavky na provázání VIS, LVS a dPP,
* Zobrazení hlásičů a hladin v mapovém GIS podkladu. Jsou požadovány proměnné detaily zobrazení mapového podkladu podle zvoleného měřítka zobrazení.

# Venkovní přijímač

* Předvedení zátěžového testu baterie se zobrazením výsledku v řídící ústředně systému včetně akustických jednotek musí být dostupný i na webovém rozhraní.
* Předvedení nastavení intenzity zvuku na jednotlivých výstupních kanálech.
* Předvedení nastavení zpoždění audia. Tato funkce umožňuje zamezit tzv. tlučení zvuku z jednotlivých hlásičů.
* Předvedení funkce v režimu při výpadku napájení 230V.
* Předvedení rádiové komunikace, že systém používá plně digitální protokol a to pro přenos audia i diagnostických dat.

# Autonomní monitorovací modul

* Předvedení funkce jednotky měření hladin včetně ultrazvukového čidla.
* Předvedení výstupů v řídící ústředně, na veřejném webovém serveru a v aplikaci síťový klient.
* Předvedení zátěžového testu baterie se zobrazením výsledku v řídící ústředně.
* Signalizace otevření víka (jako ochrana zařízení proti zcizení), odeslání varovné SMS na přednastavené adresáty a vyhlášení alarmové akustické zprávy v okolních hlásičích.