

SVZ - ARMS

Sít' včasného zjištění

Sít' včasného zjištění, která je součástí Armádní radiační monitorovací sítě (SVZ ARMS), je určena pro nepřetržitou nebo pravidelnou činnost, jejímž obsahem je monitorování radiačních a jaderných událostí, shromažďování, vyhodnocování a předávání informací (dat) o možném použití jaderných zbraní hromadného ničení, vzniku radiačních havárií, následné varování, a shromažďování vybraných informací o meteorologické situaci v přízemní vrstvě atmosféry na území ČR. Informace jsou kompatibilní a vzájemně se doplňují s celostátní Radiační monitorovací sítí (RMS). SVZ ARMS pokrývá požadovaný měřicí rozsah dle Vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (SÚJB) č. 319/2002 a je typově schválena Českým metrologickým institutem pro měření prostorového dávkového ekvivalentu v požadovaném rozsahu.

SVZ ARMS je rozdělena do následujících subsystémů:

- 17 měřících bodů (MB)
- Centrální vyhodnocovací pracoviště (CVP)
- Záložní vyhodnocovací pracoviště (ZVP)

MĚŘICÍ BOD

Měřicí bod je z pohledu sítě SVZ ARMS prvkem, který poskytuje informační data, jejichž charakter je dán technickým vybavením MB. V základní variantě je MB vybaven detektorem pro měření příkonu prostorového dávkového ekvivalentu. Ve variantě rozšířené může být vybavení MB rozšířeno o multifunkční meteorologickou sondu pro měření teploty, atmosférického tlaku, směru a rychlosti větru, množství a intenzity srážek, o spektrální analyzátor MDA v kombinaci se scintilačním detektorem pro gama spektrometrii a také o další NBC detektory.

MB je ve variantě základní i rozšířené tvořen lokální vyhodnocovací jednotkou a vnější měřicí částí - stacionárním monitorovacím modulem (SMM).



Měřicí bod - vnější měřicí část

CENTRÁLNÍ VYHODNOCOvacÍ PRACOVIŠTĚ

Centrální vyhodnocovací pracoviště provádí sběr, vyhodnocení a archivaci naměřených hodnot ze všech 17 měřících bodů SVZ ARMS v rámci AČR a dat, která poskytuje SÚJB z měřících míst v rámci ČR.

V případě výpadku CVP je využito ZVP, které je schopné jeho funkci plně nahradit.

Aplikační programové vybavení CVP, ZVP a MB zahrnuje následující základní softwarové moduly:

1. Panel Měření CVP/MB
2. Mapa 3D
3. Správa DB Archivu
4. Správa Diagnostiky
5. Správa Spojení
6. Správa Aplikací
7. Komunikace SÚJB-ARMS
8. Rozhraní spektrometru gama
9. Rozhraní detektoru dávkového příkonu
10. Rozhraní meteorologického senzoru

