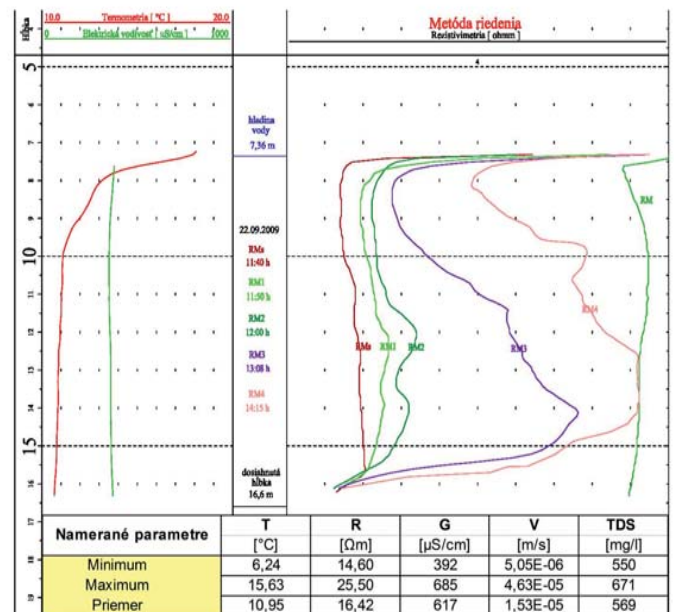
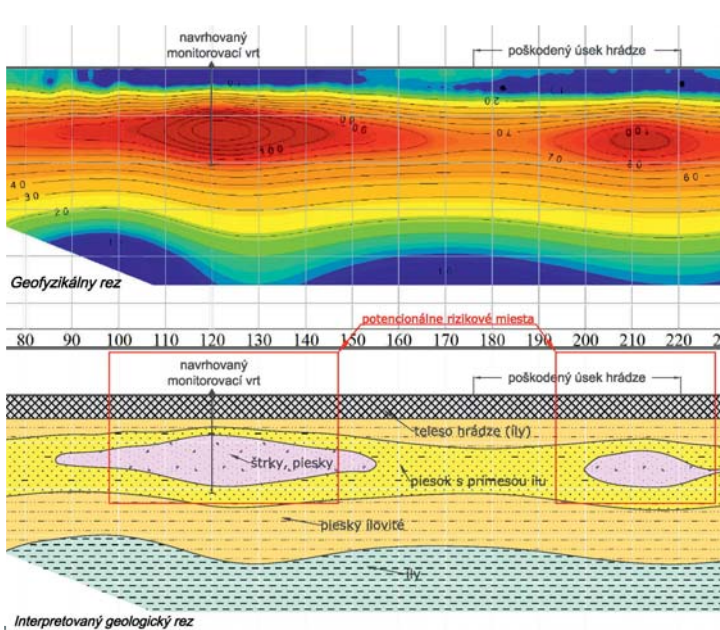


## Komplexný monitoring hrádzi

Vzhľadom na klimatické extrémny posledných rokov patrí k aktuálnym potrebám aj monitoring ochranných protipovodňových hrádzi ako aj hrádzi vodných priehrad. Naša spoločnosť Vám ponúka komplexné služby na monitoring stavu hrádzi kombináciou rôznych geofyzikálnych a geologických metód.

K základným poznatkom o stave hrádzi patrí poznanie jej geologickej stavby, podložia a rýchlosti horizontálneho a vertikálneho prúdenia vody cez násyp hrádzi. Poznatky o **geologickej stavbe hrádzi**, ako aj jej podložia, známe väčšinou z geologických vrtoch, je vhodné doplniť geofyzikálnymi metódami. Ako najvhodnejšia geofyzikálna metóda sa osvedčila metóda odporovej tomografie (multikábel). Touto metódou je možné využitím mnohoelektrodového kábla v rámci jedného procesu premerať skúmaný profil vo viacerých vrstvách, podľa zadaného hĺbkového dosahu, so zvolenou hustotou kroku merania od 1-5 m. Interpretáciou geofyzikálnych meraní sa dosiahne detailný geologický profil, dodatočne verifikovaný geologickými vrtmi.

O stabilite hrádzi vypovedá aj jej priepustnosť. **Priepustnosť hrádzi** je určená rýchlosťou prúdenia (filtrácie) vody v pozorovacom systéme vrtoch. Meranie sa v zásade vykonáva geofyzikálnymi meraním vo vrte pomocou špecializovanej geofyzikálnej aparatury. Meranie je vhodné vykonávať v pravidelných intervaloch a v čase extrémnych vodných stavov (povodňové stavy).



Geofyzikálny izoohmický vertikálny rez vytvorený metódou odporovej tomografie (multikábla) a jeho geologická interpretácia s vyznačením rizikových miest hrádzi.

Namerané hodnoty rýchlosti filtrácie, teploty a rezistivimetrie v monitorovacom vrte hrádzi.

Meranie profilu odporovej tomografie (multikábel) v teréne.

Karotážne meranie v monitorovacom vrte na ochrannej protipovodňovej hrádzi.



Kontaktná osoba: <sup>1</sup>RNDr. Jozef Komoň, <sup>2</sup>Mgr. Zoltán Ujpal

<sup>1</sup>E-mail: komon@koral.sk; tel: +421-(0)-905 383280; fax: +421-(0)-53-4297068

<sup>2</sup>E-mail: ujpal@koral.sk; tel: +421-(0)-905 399528; fax: +421-(0)-53-4297068