

# Hodnoty z archívu

## Prístup k hodnotám z archívu

Prístup k hodnotám z archívu umožňujú funkcie [D2\\_ArchValue](#), [D2\\_ArchArr](#) a [D2\\_CalcStatFunc](#). Rozdiel medzi prvou a druhou funkciou je v efektívnosti prenosu hodnôt medzi rozhraním [D2000 Workbook](#) a **MS Excel**-om.

MS Excel pri získavaní každej hodnoty z archívneho bloku prostredníctvom prvej funkcie volá rozhranie [D2000 Workbook](#). Toto môže byť pri vašom pote hodnôt v archívnom bloku znane neefektívne.

Druhá funkcia je priamo spätá z tzv. *matica*. Pojem *matica* (*pole* v terminológii MS Excel) definuje **MS Excel** ako súvislú oblas buniek s rovnakým zapísaným výrazom, ... (bližšie pozri dokumentáciu MS Excel). Z pohľadu rozhrania [D2000 Workbook](#) je pole výhodná práve pre spôsob výpotu hodnôt jednotlivých buniek. Tento je charakteristický tým, že ak výraz v bunke obsahuje funkciu, ktorá nadobúda hodnotu typu *Pole hodnôt*, táto bude zavolaná pre vyhodnotenie len jedenkrát. Táto vlastnosť výrazne znižuje počet volaní rozhrania [D2000 Workbook](#).

Za účelom optimalizácie rozhranie **D2000\_WorkBook** ukladá do pamäte (cache) hodnoty získavané čítaním archívu. Preto ak už čítanie bolo raz vykonané, pri novej požiadavke na čítanie s rovnakými parametrami sa použijú predtým načítané údaje. Toto je nutné z dôvodu, že MS Excel v ubovonom okamihu je schopný vynútiť prepočet buniek a z tohto hľadiska je neúnosné vybavovať požiadavky na čítanie priamo znovunačítaním z archívu. Ak čítanie určitého bloku dát z pamäte (cache) neprebehlo do 2 minút, **D2000\_WorkBook** tento blok automaticky z pamäte vymaže a pri novej požiadavke na takýto blok, tento skutočne bude načítaný z archívu.

Nevýhodou takéhoto ukladania a čítania z pamäte je, že po určitom ase sa môže vyskytnúť rozdiel medzi skutočným obsahom archívu a dátami v pamäti (cache).