

# D2\_CalcStatFunc

## Hodnoty z archívu - funkcia D2\_CalcStatFunc

Funkcia umožňuje výpočet archivnej štatistickej funkcie na požiadanie.

### Deklarácia

D2\_CalcStatFunc

```
(archIdent, bt, et, statFuncID, validPerc, paramIdent, refresh)
```

### Parametre

archIdent	typ TEXT	<ul style="list-style-type: none"><li>Odkaz na jednu archívnu hodnotu.</li><li>Odkaz na jednoduchú hodnotu objektu.</li><li>V prípade štruktúrovanej premennej je to jedno políko (SV.Struct[2]^Item), iná je to meno objektu (napríklad meraný bod). V tomto prípade systém automaticky zabezpečí vyhľadanie "vhodného" archívneho objektu. Ak je špec "Item" typu objekt, je možné zadať bezprostredne za menom stĺpcu reazec ",ALL" (napríklad SV.Struct[4]^Item,ALL). Vtedy sú získavané archívne hodnoty pre objekt, na ktorý ukazuje príslušné políko, nie pre políko ako také.</li></ul>
bt	typ ABS. AS	Poiatoný as intervalu.
et	typ ABS. AS	Koncový as intervalu.
statFuncID	typ INT	Typ štatistickej funkcie. Typ je vyjadrený číselnou hodnotou (pozri <a href="#">tabuku</a> ).
validPerc	typ INT	Validované kritérium.
paramIdent	typ REAL alebo INT	Parameter pre niektoré typy funkcií.
refresh		Nepovinný parameter ubovoného typu.

### Popis

Funkcia vykoná výpočet štatistickej funkcie danej parametrom *statFuncID* na archívnych dátach reprezentovaných archívny objektom *archIdent* pre časový interval daný parametrami *bt* a *et*. Po úspešnom vykonaní výpočtu funkcia vráti výslednú hodnotu.

Parameter *validPercIdent\_Int* predstavuje [Validované kritérium](#) použité pri vyhodnocovaní štatistickej funkcie. Môže nadobúdať hodnoty 0 .. 100 (chyba pri nedodržaní podmienky ERR\_RANGE\_ERROR).

Pre niektoré štatistické funkcie je potrebné zadať parameter *paramIdent* podľa nasledovnej tabuľky:

Štatistická funkcia	Popis parametra								
_STAT_F_INTEGRAL	<a href="#">asový rozmer vstupu</a> . Pre jednotlivé typy sú taktiež zavedené preddefinované lokálne konštanty podľa tabuľky: <table><tr><th>Konštanta</th><th>Popis</th></tr><tr><td>_INTEGRAL_HOURUNIT</td><td>Hodinový integrál</td></tr><tr><td>_INTEGRAL_MINUNIT</td><td>Minútový integrál</td></tr><tr><td>_INTEGRAL_SECUNIT</td><td>Sekundový integrál</td></tr></table>	Konštanta	Popis	_INTEGRAL_HOURUNIT	Hodinový integrál	_INTEGRAL_MINUNIT	Minútový integrál	_INTEGRAL_SECUNIT	Sekundový integrál
Konštanta	Popis								
_INTEGRAL_HOURUNIT	Hodinový integrál								
_INTEGRAL_MINUNIT	Minútový integrál								
_INTEGRAL_SECUNIT	Sekundový integrál								
_STAT_F_GE_TIME _STAT_F_GT_TIME _STAT_F_LE_TIME _STAT_F_LT_TIME _STAT_F_ADDITION_PARAM _STAT_F_INCREMENT_PARAM _STAT_F_DELTA_PARAM	<a href="#">Referenčná hodnota</a>								