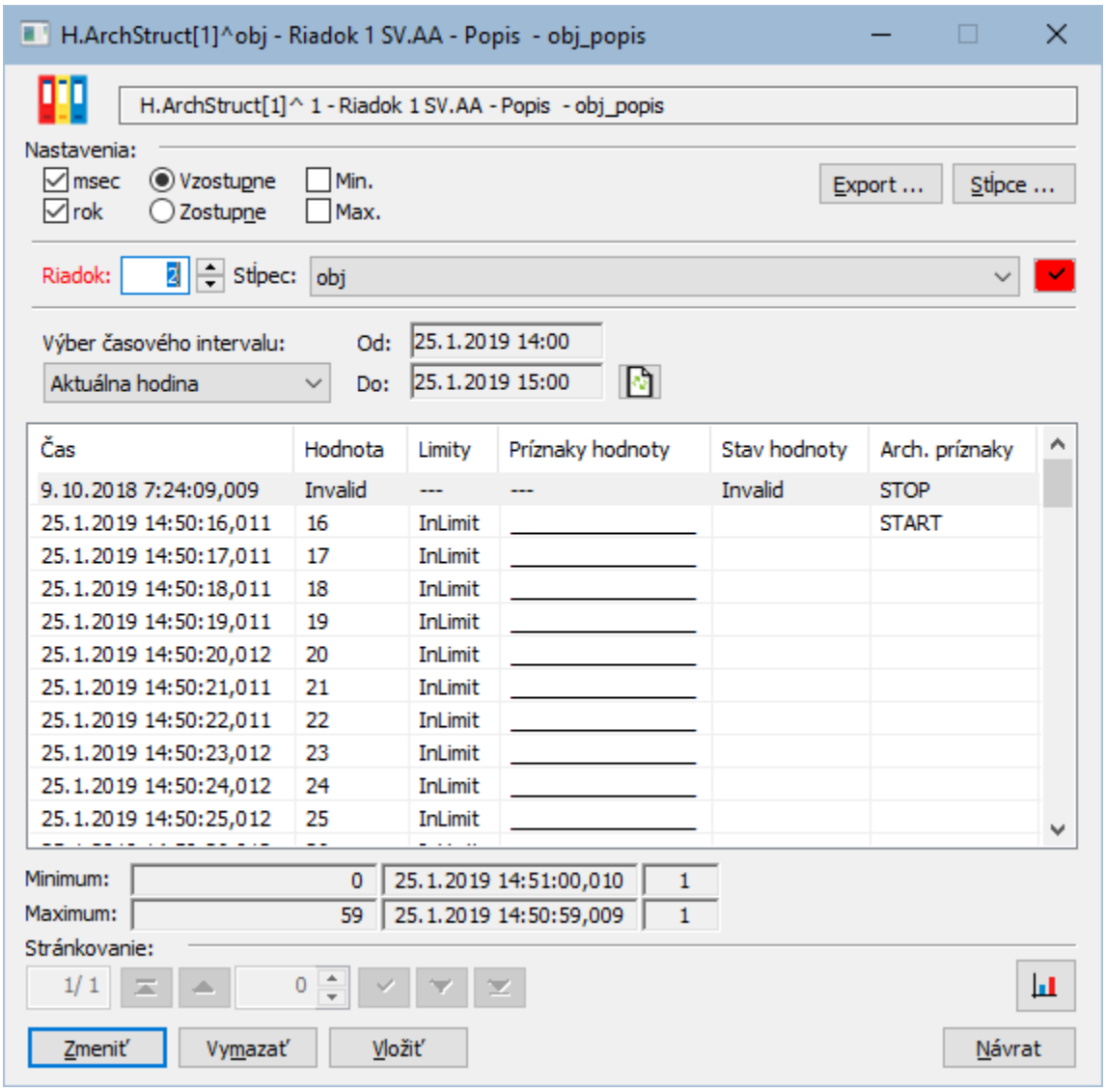
Zobrazenie hodnôt archívneho objektu (Práca operátora s procesom D2000 HI)



Význam tlaidiel nachádzajúcich sa v dialógovom okne je uvedený v tabuke.

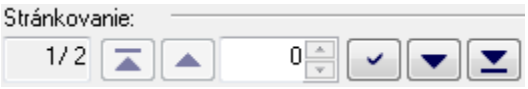
Tlaidlo	Význam tlaidla
Export	Uloženie zobrazených hodnôt v tabuke do súboru. Po stlaení tlaidla sa otvorí ponuka, ktorá umožuje uloži hodnoty do textového súboru, do CSV súboru alebo vloži do schránky (clipboard). Tiež je možné zvoli, i majú by uložené všetky hodnoty z tabuky (voba **Všetky údaje**) alebo len oznaené hodnoty (riadky).
Stpce	Konfigurácia stpcov zobrazených v tabuke.
Zmeni	Zmena vybratej hodnoty archívneho objektu.
Vymaza	Zrušenie vybratej hodnoty archívneho objektu.
Vloži	Vloženie novej hodnoty na aktuálnu pozíciu do tabuky.
	Otvorenie archívneho objektu v grafe.
Návrat	Zatvorenie dialógového okna archívneho objektu.

Poznámka: Tlaidlá **Zmeni**, **Vymaza**, **Vloži** sú zakázané, ak archívny objekt nepovouje takúto innos z prostredia HI.

Parametre **Riadok** a **Stpec** sú aktívne len v tom prípade, ke prezeraný archívny objekt je štruktúra. Tlaidlo , umiestené napravo, umožuje pri zmene riadka (parameter **Riadok**) alebo stpca (parameter **Stpec**) zobrazeného archívneho objektu naíta dáta z archívu. Táto zmena je indikovaná zmenou farby parametra Riadok alebo Stpec a tlaidla . Hodnoty pre aktuálne zobrazenie sú zobrazené v mene objektu v záhlaví okna.

Tlaidlo  umožuje opätovné naítanie (refresh) údajov archívneho objektu.

V prípade, že pre definovaný asový interval je v archíve zapísaných viac hodnôt, ako sa zmestí naraz do priestoru dialógového okna, je potrebné použi funkcie stránkovania. Na jednoduchú orientáciu a pohyb v rámci viacstránkového zoznamu hodnôt slúžia tlaidlá nachádzajúce sa v okne pod zoznamom.



Popis tabuky

Okrem samotných hodnôt archívneho objektu sú v každom riadku tabuky uvedené aj alšie informácie vzahujúce sa k danej hodnote. Ich prítomnos závisí od nastavenia stpcov tabuky. Tabuka má pri zobrazení všetkých stpcov nasledovnú štruktúru:

Stpec	Obsah stpca
as	asové údaje informujú o tom, kedy bol vykonaný zápis konkrétnej hodnoty do archívnej databázy. Ak je zaiarknutá voba **msec**, stpec zobrazuje asové údaje s presnosou na milisekundy. Zobrazovanie informácie o roku umožuje zapnú / vypnú voba **rok**.
Hodnota	Hodnota archívneho objektu v konkrétnom asovom okamihu. Ak obsahuje „???“, jedná sa o neplatnú hodnotu.
Limity	Limitný stav hodnoty: InLimit, VL_Limit, L_Limit, H_Limit, VH_Limit, LimitsProblem.
Stav hodnoty	Procesný stav danej hodnoty: Invalid, ProcAlarm, NoAckPAlarm, PrAlSilent, Weak, NoAckValue, Transient, Default, Manual, PrAlCrit.
Archívne príznaky	Príznaky: START, STOP, BLOCK, UNBLOCK, DELETED, USERMODIFY, OLDVAL, PROCESMODIFY, LOADDATA, MONO_TIME, K.
Príznaky hodnoty	Príznaky (flagy) danej hodnoty. V tomto stpci sú pri danej hodnote zobrazené len tie príznaky, ktorých hodnota je TRUE.

Podfarbenie dát v tabuke:

- Biela farba - dáta z archívnej databázy, editovanie je povolené.
- Svetlo ervená - dáta z archívnej databázy, editovanie nie je povolené.
- Svetlo sivá - živé dáta z grafov, editovanie nie je povolené.

Významy jednotlivých stavov hodnôt sú vysvetlené v nasledujúcej tabuke.

Stav hodnoty	Význam stavu
INLIMIT	Hodnota väšia ako dolná medza (Low Limit) a zárove menšia ako horná medza (High Limit).
VL_LIMIT	Hodnota menšia ako najnižšia medza (Very Low Limit).
L_LIMIT	Hodnota menšia ako dolná medza (Low Limit).

H_LIMIT	Hodnota väšia ako horná medza (High Limit).
VH_LIMIT	Hodnota väšia ako najvyššia medza (Very High Limit).
LIMITSPROBLEM	Došlo k porušeniu podmienky: VLL < LL < HL < VHL.
TRANSIENT	V okamihu zápisu hodnoty do archívnej databázy bol daný povel na nastavenie hodnoty, ale spätným ítaním ešte nebolo overené, i hodnota bola skutone nastavená.
DEFAULT	Hodnota v režime Default (náhradná hodnota).
WEAK	Podozrivá hodnota (Weak Value). Túto hodnotu systém nepovažuje za platnú, lebo neboli splnené všetky podmienky na jej platnos.
INVALID	Neplatná hodnota objektu.
ProcAlarm	Tento stav nastane vtedy, ke má daný objekt aktívny procesný alarm.
NoAckPAlarm	Tento stav nastane vtedy, ke aktívny procesný alarm nebol kvitovaný (potvrdený) operátorom v procese D2000 HI.
PrAlSilent	Tento stav nastane vtedy, ke daný objekt nemá aktívny procesný alarm, alebo pri konfigurácii procesných alarmov objektu v procese D2000 CNF bola vybratá voba **Silent**.
NoAckValue	Tento stav nastane vtedy, ke posledná zmena hodnoty objektu nebola potvrdená operátorom v procese D2000 HI.
Manual	Hodnota objektu je v stave Manual vtedy, ke bola rune nastavená operátorom v procese D2000 HI.
PrAlCrit	Tento stav nastane vtedy, ke aktívny procesný alarm bol definovaný v procese D2000 CNF ako kritický.

Významy jednotlivých archívnych príznakov sú vysvetlené v nasledujúcej tabuke.

Archívny príznak	Význam príznaku
START	Hodnota zapísaná do archívnej databázy v okamihu štartu procesu D2000 Archiv.
STOP	Hodnota zapísaná do archívnej databázy v okamihu zastavenia procesu D2000 Archiv.
BLOCK	Hodnota zapísaná do archívnej databázy v okamihu blokovania archivácie (prostredníctvom podmienky prerušenia archivácie nakonfigurovanej v D2000 CNF).
UNBLOCK	Hodnota zapísaná do archívnej databázy v okamihu odblokovania archivácie (prostredníctvom podmienky štartu archivácie nakonfigurovanej v D2000 CNF).
DELETED	Užívateom zrušená hodnota.
USERMODIFY	Užívateom modifikovaná hodnota.
OLDVAL	Stará hodnota vyítaná z komunikanej stanice.
PROCESMODIFY	Hodnota modifikovaná procesom (nie užívateom: skript ESL - napr. akcia UPDATEARCHVAL, D2000 VBApi, ...).
LOADDATA	Zastaralé: hodnota bola získaná z OS/2 databázy SQL Gupta On-line importom archívnej databázy.
MONO_TIME	Hodnota je uložená s monotónnym asom. Tento príznak majú vo verzii D2000 6.5 a vyšších všetky hodnoty. V prípade archívnych databáz, ktoré boli vytvorené v starších verziách, majú tento príznak všetky hodnoty novší ako as spustenia nového archívu. **Poznámka:** Príznak MONO_TIME nie je zobrazovaný v HI.
K	Príznak sa vyskytuje iba v periodických archívoch. Kvôli úspore miesta sú tieto archivované na zmenu, t.j. v prípade, že sa hodnota ani jej alšie atribúty (limity, stav, príznaky) v alšej perióde nezmenia, sa neuloží. Pri ítaní sa táto hodnota vygeneruje ako kópia predchádzajúcej, iba so zmeneným asom a s nastavením príznaku K.

Súvisiace stránky:

Exportovanie hodnôt z archívu