

# Položky konfiguraného okna (Definícia zariadenia)

## Definícia zariadenia- položky konfiguraného okna

Editácia všetkých objektov v procese **D2000 CNF** prebieha v **konfiguranom okne**, ktorého úritá as obsahu je spoloná pre všetky editovatené objekty a as závisí od typu editovaného objektu.

Konfigurané okno objektov typu *Definícia štruktúry* pozostáva z viacerých astí (stránok), ktoré obsahujú príbuzné parametre.

[Základné vlastnosti](#)  
[Logické skupiny](#)  
[Štruktúra](#)

### Základné vlastnosti






#### Popis

Textový reazec popisujúci danú definíciu zariadenia. Maximálny poet znakov: 128.  
Možnos použi **Slovník** (pre otvorenie stlate **CTRL+L**).

#### Štruktúra


Jednotlivé položky zariadenia sa definujú v zozname, priom každý riadok zoznamu zodpovedá jednej položke zariadenia a zobrazuje všetky konfigurané parametre.

Meni poet položiek v zozname je možné pomocou nasledovných tlaidiel:

|   |  |
|---|--|
|    | - vloži riadok pred aktuálny riadok                      |
|   | - prida riadok na koniec (ako posledný)                  |
|  | - zmaza aktuálny riadok                                  |
|  | - vloži kópiu aktuálneho riadku pred aktuálny riadok     |
|  | - prida kópiu aktuálneho riadku na koniec (ako posledný) |

Pri editácii použitej definície zariadenia nie je možné zmenšova poet položiek.

Editácia jednotlivých konfiguraných parametrov zaína stlaením avého tlaidla myši nad príslušným parametrom. Poda typu parametra jeho zadávanie prebieha vyplnením vstupného políka, alebo výberom zo zoznamu.

Pri vytvorení definície zariadenia je možné tlaidlom  zmeni typ definície zariadenia:

- **Štruktúrovaná definícia zariadenia** umožňuje editova viacero riadkov, ktoré zodpovedajú položkám zariadenia.
- **Poová definícia zariadenia** definuje pole odvodené od objektov typu *Zariadenie* - edituje sa jediný riadok, **Typ hodnoty** je Zariadenie a je nutné zada parametre **Typ zariadenia** a prípadne **Povinný**. Iné parametre (Štartovacia hodnota, Limity, Hysterézia, Stavový text, Index do transformanej palety) nie sú použité.

#### Meno

Jednoznaný reazec znakov v rámci objektu, ktorý vyhovuje obmedzeniam pre **meno objektu** v systéme.

Navyše sa v mene nesmie vyskytova oddeova úrovní (vi **menná konvencia zariadení**) - štandardne je to bodka, alternatívne to môže by podtrhničko.

Meno sa používa pri odkazoch na položku.

**UPOZORNENIE:** Maximálne 32 znakov dlhý reazec, nerozlišujúci vekos písmen (napr. meno položky "Ahoj" a "ahoj" je rovnaké ).

#### Popis

ubovoný, maximálne 50 znakov dlhý textový reazec.

#### Typ hodnoty

Typ hodnoty položky môže byť:

| Typ hodnoty     | Zápis štartovacej hodnoty a jej interpretácia   |
|-----------------|---|
| Logický         | T* - True (slovo začínajúce znakom 'T'), iná False.   |
| Celoíselný      | Celé číslo  |
| Reálny          | Reálne číslo  |
| Absolútny as    | as vo formáte HH:MI:SS DD-MM-YYYY.  |
| Relatívny as    | as vo formáte DDD HH:MI:SS.MSS.   |
| Text            | Text  |
| Object          | Názov existujúceho objektu v systéme (nie je súčasťou Zariadenia v zmysle mennej konvencie) |
| Zariadenie      | Iný objekt typu Zariadenie (je nutné špecifikovať pre Definíciu zariadenia)                 |
| Interná položka | Názov existujúceho objektu v systéme, ktorý je súčasťou Zariadenia.                         |

Typy *Logický* až *Text* sú bežné hodnotové typy a určujú typ hodnoty príslušnej položky pri objektoch *Zariadenie*. Typ **Objekt** reprezentuje odkaz na iný objekt alebo položku štruktúrovanej premennej, zariadenia alebo položku poa hodnôt. Je to v podstate referencia na iný objekt systému D2000. Položka zariadenia ktorá obsahuje referenciu na objekt v podstate kopíruje hodnotu daného objektu. Typy **Zariadenie** a **Interná položka** reprezentujú odkazy na iný D2000 objekt, ktorý sa chápe ako súčasť zariadenia. Aplikuje sa na menná konvencia a takýto objekt môže byť pripojený iba do jedného objektu typu *Zariadenie* (na rozdiel od typu **Objekt**, pri ktorom môže byť objekt pripojený do viacerých *Zariadení* a jeho meno sa nemení).

## Štartovacia hodnota \*\*

Textový parameter, ktorý určuje štartovaciu hodnotu položky po štarte systému. Štartovacia hodnota je vyjadrená textom a pri štarte systému je konvertovaná na príslušný typ. Neúspešná konverzia sa prejaví neplatnou hodnotou.

Napríklad ak je typ položky **Celoíselný** a **Štartovacia hodnota** je "4" po štarte systému budú mať príslušné položky objektov typu *Zariadenie* hodnotu 4 (ak atribút nie je predefinovaný).

Pre typy hodnoty **Objekt**, **Zariadenie** a **Interná položka** atribút **Štartovacia hodnota** definuje meno objektu, na ktorý budú položky odkazovať. Odkaz na objekt znamená, že príslušná položka kopíruje hodnotu objektu.

**Poznámka:** Konfiguračný parameter je možné vyplniť\*.

## Limity (medze a hysterézia) \*\*

Medze (VHL, HL, LL, VLL) pre nastavovanie limitných príznakov a hysterézie.

**Poznámka:** Konfiguračný parameter je možné vyplniť\*.

## Stavový text

Pripojený objekt typu *Stavový text* určuje spôsob zobrazovania hodnôt položky. Stavový text sa vypne zadáním prázdneho mena objektu.

## Index do transformanej palety

Definuje spôsob zobrazenia hodnoty ak toto nie je dané stavovým textom. Zobrazenie pomocou transformanej palety sa vypne výberom indexu 0.

## Typ zariadenia

Ak sa jedná o *Štruktúrovanú definíciu zariadenia*, tak pre položky s typom hodnoty **Zariadenie** určuje akého typu musí byť pripojené Zariadenie - akú má Definíciu zariadenia.

Ak sa jedná o *Poovú definíciu zariadenia*, tak určuje, akého typu musia byť jednotlivé položky poa - Zariadenie - akú majú Definíciu zariadenia.

Táto konfiguračná vlastnosť umožňuje vytvorenie zariadení, ktoré obsahujú pod-zariadenia a pod-pod-zariadenia s definovanou štruktúrou. Príklad:

- *Štruktúrovaná definícia zariadenia* DD.PowerPlant (elektrárne) obsahuje položku Blocks s typom hodnoty **Zariadenie**, typ zariadenia DD.BlockArr
- *Poová definícia zariadenia* DD.BlockArr (pole blokov) definuje pole zariadení s typom zariadenia DD.Block
- *Štruktúrovaná definícia zariadenia* DD.Block (definícia jedného bloku elektrárne) obsahuje položku Generators s typom hodnoty **Zariadenie**, typ zariadenia DD.GeneratorArr
- *Poová definícia zariadenia* DD.GeneratorArr (pole generátorov) definuje pole zariadení s typom zariadenia DD.Generator
- *Štruktúrovaná definícia zariadenia* DD.Generator (definícia jedného generátora) obsahuje už konkrétne položky špecifikujúce vlastnosti generátora (napr. aktuálny/žiadany výkon, stav at).

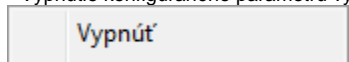
Pomocou týchto definícií zariadenia je vymodelovaná stromová štruktúra Elektrárne Bloky Generátory.

## Povinný

Ak sa jedná o [Štruktúrovanú definíciu zariadenia](#), pre položky s typom hodnoty **Objekt**, **Zariadenie** a **Interná položka** uruje, že do položky musí by povinne pripojený objekt. Ak pri konfigurácii objektu typu *Zariadenie* táto podmienka nie je splnená, nedá sa zariadenie oznai, že spa podmienky pre povinne pripojenie (nie je možné zaškrtnú vobu *Nasadi*).

Ak sa jedná o [Poovú definíciu zariadenia](#), voba uruje, že do všetkých položiek poa musí by pripojené iné podzariadenie. Ak pri konfigurácii objektu typu *Zariadenie* táto podmienka nie je splnená, nedá sa zariadenie oznai, že spa podmienky pre povinne pripojenie (nie je možné zaškrtnú vobu *Nasadi*).

\* Vypnutie konfiguraneho parametru vykonáme stlaením pravého tlačidla myši nad príslušným políkom a zvolením voby



\*\* Konfiguračné parametre sú aplikované len v prípade ich dedenia na nižších úrovniach ako 1 (Zariadenie, Položka zariadenia)

Zafarbenie políka informuje o jeho konfigurácii nasledovne:

|                              |
|------------------------------|
| Štartovacia hodnota          |
| Text pre štartovaciu hodnotu |
| Vypnuté                      |

Políko prvý riadok má definovanú štartovaciu hodnotu "Text pre štartovaciu hodnotu". Druhý riadok má štartovaciu hodnotu vypnutú a po štarte systému sú hodnoty políkov nedefinované.



**Poznámka:** Klávesnicová skratka **CTRL+C** vloží všetky konfigurane parametre do ClipBoardu. Tieto je potom možné vloži napr. do programu MS Excel.



Súvisiace stránky:

[Definícia zariadenia](#)