

Položky konfiguraného okna (Definícia zariadenia)

Definícia zariadenia- položky konfiguraného okna

Editácia všetkých objektov v procese [D2000 CNF](#) prebieha v [konfiguranom okne](#), ktorého uritá a obsahu je spolená pre všetky editované objekty a a závisí od typu editovaného objektu.

Konfiguráne 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 počet 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 počet položiek v zozname je možné pomocou nasledovných tlácia:

	- 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 definícii zariadenia nie je možné zmenšova počet položiek.

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



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

- *Štruktúrovaná definícia zariadenia* umožnuje editova viaceru 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 (Startovacia 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 úrovňi (vi [menná konvencia zariadení](#)) - štandardne je to bodka, alternatívne to môže by podtrhnítka. 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

ubovený, maximálne 50 znakov dlhý textový reazec.

Typ hodnoty

Typ hodnoty položky môže by:

Typ hodnoty	Zápis štartovacej hodnoty a jej interpretácia
Logický	T* - True (slovo zaínajúce znakom 'T'), iná False.
Celoíselný	Celé číslo
Reálny	Reálne číslo
Absolútny as	as vo formáte HH:MM:SS DD-MM-YYYY.
Relatívny as	as vo formáte DDD HH:MM: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 uručujú typ hodnoty príslušnej položky pri objektoch *Zariadenie*. Typ **Objekt** reprezentuje odkaz na iný objekt alebo položku štruktúrovanej premennej, zariadenia alebo položky 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 menšiu konvenciu 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 nemieni).

Štartovacia hodnota **

Textový parameter, ktorý uručuje 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 preddefinovaný).

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: Konfiguráciu parameteru je možné vypnúť.

Limity (medze a hysterézia) **

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

Poznámka: Konfiguráciu parameteru je možné vypnúť.

Stavový text

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

Index do transformanej palety

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

Typ zariadenia

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

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

Táto konfigurácia 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 konkrétnu položku špecifikujúcu vlastnosti generátora (napr. aktuálny/zíadaný výkon, stav at).

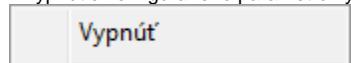
Pomocou týchto definícií zariadenia je vymodelovaná stromová štruktúra Elektrárne Bloky Generátory.

Povinný

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

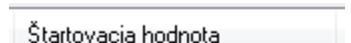
Ak sa jedná o **Poovú definíciu zariadenia**, voba uruje, že do všetkých položiek poa musí byť pripojené iné podzariadenie. Ak pri konfigurácii objektu typu **Zariadenie** táto podmienka nie je splnená, nedá sa zariadenie označiť, že spa podmienky pre povinne pripojenie (nie je možné zaškrtnúť vobu *Nasadi*).

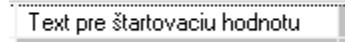
* Vypnutie konfiguraného parametru vykonáme stlačením pravého tláčidla myši nad príslušným políkom a zvolením voby

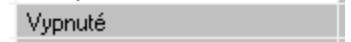


** Konfigurané parametre sú aplikované len v prípade ich dedenia na nižších úrovniach ako **1** (Zariadenie, Položka zariadenia)

Zafarbenie políka informuje o jeho konfigurácii nasledovne:







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



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



Súvisiace stránky:

[Definícia zariadenia](#)