

# Nastavenia konzoly (Práca operátora s procesom D2000 HI)

Nastavenia konzoly umožňujú špecifikovať rôzne aspekty týkajúce sa danej konzoly (t.j. procesu [D2000 HI](#)) - zobrazovanie základných astí konzoly, vlastností ovládacích okien, zobrazovanie alarmov a zoznamov alarmov, všeobecné nastavenia grafov a prístupov k monitorovaniu systému.

Nastavenia konzoly sú všeobecne platné pre všetkých užívateľov, ktorí sa na túto konzolu prihlasujú. Jednotliví užívatelia (v závislosti od ich užívateľských práv) si však tieto nastavenia môžu upraviť podľa vlastných potrieb - viaceré informácie kapitola [Nastavenia užívateľa](#).

Nastavenia konzoly sa nachádzajú v dialógovom okne **Nastavenia konzoly - meno\_pocitaca.HIP** (kde *meno\_pocitaca* je názov počítača, na ktorom beží daná konzola), ktoré sa otvorí výberom položky **Nastavenia konzoly ...** z ponuky [Systém](#).

## Poznámky:

- Na vykonanie zmien nastavení procesu [D2000 HI](#) musí mať operátor povolenú možnosť konfigurácie parametrov procesu **D2000 HI**.
- Po otvorení sa zobrazia iba tie parametre, na ktoré má užívateľ prístupové práva.

Nastavenia

NASTAVENIA KONZOLY/UŽÍVATEĽA

Prostredie HI

Ovládacie okná

Alarmy

Grafy

Monitorovanie

LOKÁLNE NASTAVENIA

Užívateľské makrá

XML export

Externé nástroje

Nastavenia pomoci

Ostatné nastavenia

Konzola

Užívateľ

Nastavenia jazyka

---

Hlavný panel

☒

Ovládací panel

☒

Navigačný panel

☒

Stavový riadok

☒

Zvukové upozornenie pri otázke / správe

☐

Overenie ukončenia behu procesu HI

☐

Monitor

0

Veľkosť písma pre správy/otázky

100

Spoločný kontext pre schémy

☒

RFID parametre

Uložiť

^

Vrátiť zmeny

^

Dialógové okno je možné rozdeliť na nasledujúce skupiny parametrov:

## Nastavenia konzoly / užívateľa

- [Prostredie HI](#)
- [Ovládacie okná](#)
- [Alarmy](#)
- [Grafy](#)
- [Monitorovanie](#)

## Lokálne nastavenia

- [Užívateľské makrá](#)
- [XML export](#)
- [Externé nástroje](#)
- [Nastavenie pomoci](#)
- [Ostatné nastavenia](#)

## Prostredie HI

---

### Nastavenia Jazyka

Užívateľské nastavenie jazyka v procese [D2000 HI](#). Parameter je určený administrátorom systému D2000 pre vývoj viacjazynej podpory v grafických schémach (vzhľad schém v procese **D2000 HI**).

Pri zmene jazyka sa v otvorených schémach preloží iba as textov (samozrejme obsiahnutých v [Slovníku](#)), plná podpora je platná až pre novootvorené schémy (napr. texty definované zo skriptov a v Browseri sú v otvorených schémach nepreložené).

### Hlavný panel

Zobrazenie [hlavného nástrojového panela](#).

### Ovládací panel (Užívateľský panel)

Zobrazenie [ovládacieho panela](#) ([užívateľského nástrojového panela](#)).

### Naviganý panel

Zobrazenie [naviganého nástrojového panela](#).

### Stavový riadok

Zobrazenie [stavového riadku](#) procesu [D2000 HI](#).

### Zvukové upozornenie pri otázke / správe

Zvuková signalizácia pri príchode otázky pre operátora (otázka je výsledkom vykonania akcie **MESSAGE** v skripte).

### Overenie ukonenia behu procesu HI

Dodatóné potvrdenie od operátora pri ukonení procesu [D2000 HI](#) (okrem ukonenia prostredníctvom ponuky [Systém](#)).

### Monitor

íslo monitora, na ktorom sa má otvori konzola (proces [D2000 HI](#)).

Možné hodnoty parametra:

- 0 - HI považuje všetku dostupnú plochu za pracovné prostredie (default hodnota).
- 1...3 - HI sa snaží pracovať iba na príslušnom monitore (otváranie okien). Ak monitor s daným íslom nie je pripojený, HI pracuje ako s hodnotou 0.

**Poznámka:** Parameter neplatí pre režim [Multidisplay HI](#) - HI maximalizované na všetkých monitoroch.

Viac informácií - pozri kapitolu [HI na počítači s viacerými monitorami](#).

### Vekos písma pre správy/otázky

Vekos písma v [oknách správa a otázka](#), vyjadrená relatívne, v percentách, oproti štandardnej veľkosti písma nastavenej v operanom systéme.

### Spoločný kontext pre schémy

Povolenie vylepšeného kreslenia v schémach (vi nasledovný parameter **Poet okien s vylepšeným kreslením**).

#### RFID parametre

Nastavenie RFID snímača (ak je používaná RFID autentifikácia). Obsahuje dva povinné parametre a tretí nepovinný, oddelené bodkočiarkou:

- Názov COM portu, kde je pripojený RFID snímač.
- Rýchlosť COM portu (baud rate).
- Mód komunikácie. Zadaním hodnoty **T** je možné zmeniť štandardný mód (protokol [ID-Innovations RFID ASCII](#)) na textový mód (RFID snímač posiela ID karty a za ním CR - ASCII kód 13).

Príklady nastavenia:

- COM3;9600
- COM5;9600;T

#### Poet okien s vylepšeným kreslením

Vylepšené kreslenie odstraňuje blikanie pri prekresovaní zobrazenia novej hodnoty. Toto vylepšenie je dosiahnuté kreslením cez pamäť a na obrazovku monitora sa kopíruje až výsledný efekt. Riešenie má veľkú nárokovanosť na pamäť v systéme, a preto je možné nastaviť maximálny počet naraz otvorených schém s touto vlastnosťou (parameter **Spoločný kontext pre schémy** musí byť zaškrtnutý).

**Upozornenie:** Pri obsadení celej pamäte v systéme, proces [D2000 HI](#) ukončí svoju činnosť.

## Ovládacie okná

#### Modálny dialóg

Modalita ovládacích okien.

#### Popis objektu v titulkovom pruhu

Zobrazenie popisu objektu namiesto jeho mena v záhlaví ovládacieho okna. Voba neplatí, ak objekt nemá popis, alebo sa jedná o prvok štruktúrovaného objektu.

#### Informácie o zobrazovaní

Zobrazenie informácií (okno alebo dynamický graf) po kliknutí na grafický objekt v schéme, ktorý je pripojený na zobrazenie objektu. Ak je pripojená *lokálna premenná*, informané okno ani graf sa neobjaví - tieto premenné nie sú objektmi systému D2000 HI. Pri niektorých vobách je volaná udalosť [OnDynamicGraph](#) ( \* ), ktorá ovplyvňuje výsledok činnosti.

Voba požadovaných informácií môže byť:

- žiadne
- dialóg - zobrazenie informaného okna
- graf - zobrazenie [dynamického grafu](#). ( \* )
- multigraf - zobrazenie [dynamického grafu](#) v prídavnom okne ( \* )
- dialóg Callback- zobrazenie informaného okna ( \* )

## Poznámka pre aplikáciu D2000 Tenký klient

Tenký klient podporuje prvé 3 možnosti. Zobrazenie "dialóg" neobsahuje všetky možnosti ako v D2000 HI.

Nastavenia platia len pre [nastavenia užívateľa](#), nie konzoly!

#### Jednoduché okno pre vypínač

Zobrazenie zjednodušeného [ovládacieho okna pre vypínač](#) (obsahuje len záložku **Povelovanie**).

#### Zobrazovač flagy

Zobrazovanie (1) flagov (užívateľských príznakov) hodnoty objektu v ovládacích oknách umožňujúcich ovládanie a zobrazenie objektov a (2) stĺpca **Flagy** v okne [Browser](#).

Staré ovládacie okná

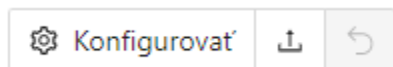
Zobrazenie [starého vzhadu ovládacích okien](#) namiesto [nového vzhadu](#).

Vzdialenos okna od pozície myši

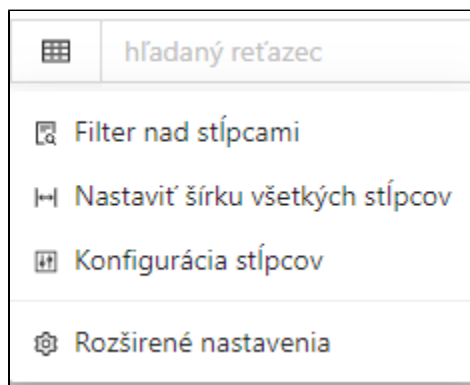
Vzdialenos ovládacieho okna od pozície kurzora myši, nad ktorou došlo k povetu otvorenia ovládacieho okna. Posun posunie okraj okna o daný počet bodov v horizontálnej alebo vertikálnej rovine. Hodnota 0 ponecháva umiestnenie ovládacieho okna na operanom systéme.

## Alarmy

Konfigurácia okna alarmov



Možnosti rozšírenej konfigurácie okna alarmov



Aktívne - základný obsah

Nastavenie základného obsahu zoznamu v okne [Zoznam alarmov](#) pre aktívne alarmy. Po stlačení tlačidla veda parametra sa otvorí [dialógové okno na konfiguráciu stpcov alarmovej tabuky](#).

Aktívne - rozšírený obsah

Nastavenie rozšíreného obsahu zoznamu v okne [Zoznam alarmov](#) pre aktívne alarmy. Po stlačení tlačidla veda parametra sa otvorí [dialógové okno na konfiguráciu stpcov alarmovej tabuky](#).

Blokované alarmy

Nastavenie obsahu zoznamu v okne [Zoznam alarmov](#) pre blokované alarmy. Po stlačení tlačidla veda parametra sa otvorí [dialógové okno na konfiguráciu stpcov alarmovej tabuky](#).

Podklad

Farba podkladu pre zoznamy alarmov v okne [Zoznam alarmov](#). Po kliknutí na tlačidlo veda ukážky farby sa zobrazí [paleta farieb](#). Kliknutím na niektoré z farebných políok v palette sa definuje farba podkladu.

## Kritické alarmy

Zvukové upozornenie na alarm

Zvuková signalizácia pri vzniku kritického alarmu - pípanie. Pípanie v trvaní 3 sekúnd sa opakuje s 20 sekundovou periódou (v prípade, že alarm nie je obsluhou potvrdený alebo blokovaný).

Zvuk. upozor. na alarm pri otvorení zoznamu

Zvuková signalizácia vzniku kritického alarmu (pípanie) v prípade, že na ploche procesu [D2000 HI](#) je otvorené okno [Zoznam alarmov](#).

Otvori zoznam alarmov pri vzniku alarmu

Automatické otvorenie okna [Zoznam alarmov](#) pri vzniku kritického alarmu na pracovnej ploche procesu [D2000 HI](#).

Parametre zvukového výstupu 1 (2)

Pre kritické alarmy je možné definovať 2 zvukové upozornenia. Druhé upozornenie sa použije, ak je definované a ak uplynula zadaná doba od začiatku 1. zvukového výstupu. Okno zobrazuje nastavené parametre zvuku, ktoré sa definujú po stlačení tlačidla umiestneného vpravo od vstupného políka zobrazujúceho parametre zvuku. Nastavovacie okno má nasledovný tvar:

Zvukový výstup môže byť definovaný buď dvoma frekvenciami, alebo menom zvukového súboru (\*.wav) - v prípade, že je definovaný má prednosť pred frekvenciou nastavením (výber z disku je možný prostredníctvom tlačidla **Nalistuj**). Zvuk sa opakuje po uplynutí zadaného času sekúnd. Overenie charakteru výstupu umožňujú tlačidlá **Test**.

Prechod na 2. zvuk [s]

as, po uplynutí ktorého sa použije zvukové upozornenie definované parametrom **Parametre zvukového výstupu 2**.

## Nekritické alarmy

Zvukové upozornenie na alarm

Zvuková signalizácia pri vzniku nekritického alarmu - pípanie. Pípanie v trvaní 3 sekúnd sa opakuje s 20 sekundovou periódou (v prípade, že alarm nie je obsluhou potvrdený alebo blokovaný).

Zvuk. upozor. na alarm pri otvorení zoznamu

Zvuková signalizácia vzniku nekritického alarmu (pípanie) v prípade, že na ploche procesu [D2000 HI](#) je otvorené okno [Zoznam alarmov](#).

Otvori zoznam alarmov pri vzniku alarmu

Automatické otvorenie okna [Zoznam alarmov](#) pri vzniku nekritického alarmu na pracovnej ploche procesu [D2000 HI](#).

Parametre zvukového výstupu 1 (2)

Pre nekritické alarmy je možné definovať 2 zvukové upozornenia. Druhé upozornenie sa použije, ak je definované a ak uplynula zadaná doba od začiatku 1. zvukového výstupu. Okno zobrazuje nastavené parametre zvuku, ktoré sa definujú po stlačení tlačidla umiestneného vpravo od vstupného políka zobrazujúceho parametre zvuku. Nastavovacie okno má nasledovný tvar:

Zvukový výstup môže byť definovaný buď dvoma frekvenciami, alebo menom zvukového súboru (\*.wav) - v prípade, že je definovaný má prednosť pred frekvenciou nastavením (výber z disku je možný prostredníctvom tlačidla **Nalistuj**). Zvuk sa opakuje po uplynutí zadaného času sekúnd. Overenie charakteru výstupu umožňujú tlačidlá **Test**.

Prechod na 2. zvuk [s]

as, po uplynutí ktorého sa použije zvukové upozornenie definované parametrom **Parametre zvukového výstupu 2**.

## Grafy

Farba iary

Farba priebehu v grafe. Po kliknutí na tlačidlo veda ukázkou farby sa zobrazí [paleta farieb](#). Kliknutím na niektoré z farebných políkov v palete sa definuje farba iary.

Plocha grafu

Farba pre plochu grafu. Po kliknutí na tlačidlo veda ukázkou farby sa zobrazí [paleta farieb](#). Kliknutím na niektoré z farebných políkov v palete sa definuje farba plochy grafu.

asová os

Farba asovej osi (os x). Po kliknutí na tlačidlo veda ukážky farby sa zobrazí [paleta farieb](#). Kliknutím na niektoré z farebných políok v palete sa definuje farba asovej osi.

Významný as

Farba pre zobrazenie významnej hodnoty na asovej osi. Po kliknutí na tlačidlo veda ukážky farby sa zobrazí [paleta farieb](#). Kliknutím na niektoré z farebných políok v palete sa definuje farba.

Farebné rozlíšenie WEAK hodnôt

Farebné rozlišovanie hodnôt v stave **Weak**. Weak (tzv. podozrivá) hodnota je hodnota, ktorú systém nemôže považovať za platnú, lebo neboli splnené všetky podmienky na jej platnosť. Tlačidlo uruje poiatoný stav pri otvorení grafu, t.j. v grafe sa táto vlastnosť môže dodatočne zapnúť alebo vypnúť.

Pípanie pri lupe

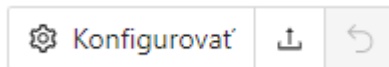
Zvuková signalizácia pri používaní [asovej lupy](#) alebo [hodnotovej lupy](#) v grafoch.

## Monitorovanie

V tejtoasti je možné definovať štyri nastavenia pre prezeranie údajov z monitorovacej databázy.

	Konzola	Užívateľ
Monitorovanie 1	Konfigurovať	
Monitorovanie 2	Konfigurovať	
Monitorovanie 3	Konfigurovať	
Monitorovanie 4	Konfigurovať	

Postup je nasledovný:



1. Zvotetlačidlokonfigurovať pre niektoré z políok 1 až 4.
2. Nastavte požadované parametre prezerania monitorovacích údajov. Zatvorte okno **Konfigurácia monitorovacieho okna**. Stlačte tlačidlo **Uloží**.

Poznámka:


Prístup k rozšíreným parametrom monitorovacieho okna je cez ikonu možnosti rozšírenej konfigurácie



	hľadaný reťazec
	Filter nad stĺpcami
	Nastaviť šírku všetkých stĺpcov
	Konfigurácia stĺpcov
	Rozšírené nastavenia

## Užívateľské makrá

V tejto asti je možné definovať užívateľské makrá 1 až 8. Stlačením príslušného tlačidla sa vykoná užívateľské makro priradené k tomuto tlačidlu. Postup je nasledovný:

Cez ikonu  alebo dvojklikom do prázdnej položky políka otvoríte okno pre výber objektu. Vyberiete požadovaný objekt pre makro a následne stlačíte tlačidlo **Uloži**.

## XML export

V tejto asti je možné definovať parametre nastavení XML exportu.

## Externé nástroje

V tejto asti je možné definovať externé nástroje 1 až 8. Stlačením príslušného tlačidla sa odštartuje externá aplikácia priradená k tomuto tlačidlu. Postup je nasledovný:

1. Vyplňte a nastavte požadované parametre potrebné pre odštartovanie externej aplikácie. ( Cesta, Popis, Adresár, ...)
2. Následne stlačíte tlačidlo **Uloži**.

<input checked="" type="checkbox"/> Uložiť aj do menu			
Cesta	Parametre	Kľavesová skratka	
<input type="text" value="notepad"/> <input type="button" value="↓ Vybrať"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Pri štarte	<input type="text" value="SHIFT + F2"/>
Popis	Adresár	<input type="checkbox"/> Automatické prihlásenie	<input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="✖"/>
<input type="text" value="Notepad"/>	<input type="text"/>		
			<input type="button" value="+ Pridať záznam"/>

Poznámka:

Predvolené sú k dispozícii možnosti nastavení pre externý nástroj . 1. Pre zobrazenie možnosti nastavení parametrov ďalšieho externého nástroja použite

tlačidlo

## Nastavenie pomoci

V tejto asti je možné definovať parametre umiestnenia a ciest k nápovede a aplikanej pomoci.

## Pomoc D2000 HI nastavenia

### Server

Umiestnenie: Web server Ipesoft (Confluence)

Cesta: <https://doc.ipesoft.com/label/D2DOCV>

### Klient

Umiestnenie: Podľa nastavenia servera D2000

Cesta: <https://doc.ipesoft.com/label/D2DOCV>  Vybrať

## Nastavenie aplikačná pomoc


### Server

Umiestnenie: Web server Ipesoft (Confluence)

Cesta: <https://doc.ipesoft.com/label/D2DOCV>

### Klient

Umiestnenie: HELP adresár inštalácie D2000 (CHM)

Cesta: D:\D2000\D2000\_V21.0.70\_server\D2000\_APP\D2000\_DOC\Help  Vybrať

## Ostatné nastavenia

V tejto asti je možné definovať [nastavenie veľkosti aktívneho okna podľa rozlíšenia](#).

Potvrdenie voby uskutočníme stlačením tlačidla **Nastaviť**.

Veľkosť okna

1400x1050

1280x800

1280x960

1280x1024

1366x768

1400x1050

1440x900

1600x900

1600x1200

Nastaviť



Súvisiace stránky:

[Nastavenia procesu HI](#)