

Všeobecné ovládanie tabuky v novom používateľskom rozhraní

Všetky tabuky v novom používateľskom rozhraní obsahujú spoločné funkcionality, ktoré sú detailne popísané v tejto kapitole. Každá tabuka nemusí obsahovať všetky tu popísané funkcionality, ale iba tie ktoré dávajú zmysel. Konfigurácia tabuky ako je napr. poradie, viditeľnosť stĺpcov, ich šírka sa vo väčšine prípadov ukladá automaticky po zatvorení okna (je ju možné uložiť aj explicitne).



Táto kapitola popisuje funkcionality nového používateľského rozhrania dostupného od verzie D2000 V12.2.

- [Ovládací panel nad tabukou](#)
 - [Ovládacie tlačidlá nad tabukou](#)
 - [Textové pole na rýchle filtrovanie v tabuke](#)
- [Práca so stĺpcami v tabuke](#)
- [Označovanie záznamov v tabuke](#)
- [Kopírovanie obsahu tabuky do schránky](#)
- [Rozšírené nastavenia](#)
 - [Panel Okno](#)
 - [Panel Tabuka - všeobecné nastavenia](#)
 - [Panel Tabuka - stĺpce](#)
 - [Panel Tabuka - štýlovanie riadkov](#)

Ovládací panel nad tabukou

Nad tabukou sa nachádza panel s tlačidlami, vyhľadávacím polom a stránkovaním (v prípade ak tabuka je nastavená tak, aby údaje stránkovala).



Panel nad tabukami poskytuje všeobecné funkcionality pre tabuku a jej dáta. Celkom vavô sú ovládacie tlačidlá, nasleduje vyhľadávacie textové pole s tlačidlom vyhada.

Za ním je uvedená pozícia práve zobrazených záznamov s celkovým počtom záznamov. Úplne napravo sú stránkované tlačidlá.

Ovládacie tlačidlá nad tabukou

Funkcionality tlačidiel nad tabukou sú nasledovné:



- skrývanie/zobrazovanie filtra vavô od tabuky, toto tlačidlo je prítomné iba v prípade ak je pre tabuku implementovaný panel s filterovacími položkami



- toto tlačidlo znamená že údaje v tabuke sú priebežne automaticky aktualizované. Je tu preto možnosť zapnúť sledovanie naposledy pridaného záznamu do tabuky, pokiaľ je do tabuky pridaný nový záznam (napr. alarm, monitorovaná udalosť a pod.). Zapnutím tohto nastavenia sa tabuka automaticky naskroluje/nastránuje tak, aby bol tento naposledy pridaný záznam viditeľný. Zapnutie tohto tlačidla automaticky nastaví aj zoradenie záznamov tak, aby nové záznamy boli pridávané chronologicky na koniec tabuky (tabuka sa teda automaticky vzostupne podľa stĺpca s asom). Sledovanie naposledy pridaného záznamu sa automaticky zruší pri akejkoľvek manipulácii s tabukou používateľom (napr. výber riadka, manuálne odsťahovanie nahor, zmena zoradenia kliknutím na hlavičku stĺpca a pod.).



- menu pre export všetkých záznamov z tabuky do formátov TXT, CSV, PDF alebo do schránky (clipboardu)

História

hľadací reťazec

Export do PDF (7246 záznamov)

Export do TXT
Export do CSV
Export do PDF **Na šířku**
Kopírovať do schránky

Meno	Stav alarmu	Čas vzniku udalosti ↑	Priorita	Príčina udalosti	Užívateľ
P.Alarm	Alarm	5. 12. 2019 14:37:49	Alarm	On	
My_Alarm	NoKvit	5. 12. 2019 14:37:50	Alarm		
My_Alarm	Alarm	5. 12. 2019 14:37:51	Alarm		
P.Alarm	NoKvit	5. 12. 2019 14:37:52	Alarm	False	
P.Alarm	Alarm	5. 12. 2019 14:37:53	Alarm	On	
My_Alarm	NoKvit	5. 12. 2019 14:37:55	Alarm		
P.Alarm	NoKvit	5. 12. 2019 14:37:56	Alarm	False	
My_Alarm	Alarm	5. 12. 2019 14:37:56	Alarm		
P.Alarm	Alarm	5. 12. 2019 14:37:57	Alarm	On	

Exportovanie všetkých záznamov do PDF cez dropdown menu tlačidla export. Vpravo hore sa zobrazuje progres celého exportu na konci ktorého sa zobrazí štandardný dialóg na uloženie súboru.

Meno	Popis	Stav alarmu	Čas vzniku udalosti ↑	Priorita	Príčina udalosti	Užívateľ
P.Alarm		Alarm	5. 12. 2019 14:37:49	Alarm	On	
My_Alarm		NoKvit	5. 12. 2019 14:37:50	Alarm		
My_Alarm		Alarm	5. 12. 2019 14:37:51	Alarm		
P.Alarm		NoKvit	5. 12. 2019 14:37:52	Alarm	False	
P.Alarm		Alarm		Alarm	On	
My_Alarm		NoKvit		Alarm	False	
P.Alarm		NoKvit		Alarm		
My_Alarm		Alarm		Alarm		
P.Alarm		Alarm		Alarm	On	

Export do TXT
Export do CSV
Export do PDF **Na výšku**
Kopírovať do schránky

Exportovanie iba vybraných záznamov tabučky cez kontextové menu vyvolané pravým tlačidlom myši.



- menu s rozšírenými možnosťami tabučky poskytuje nasledovné:

- Filter nad stĺpcami - zapína zobrazovanie vyhľadávacích textových polí pod názvami stĺpcov. Cez ktoré je možné filtrovať riadky podľa toho, či obsahujú zadaný reťazec v danom stĺpci. Podporené je aj zadávanie zástupných znakov * a ? pre špecifické požiadavky.

hľadací reťazec

1-8 z 7246

Filter nad stĺpcami

Nastaviť šírku všetkých stĺpcov

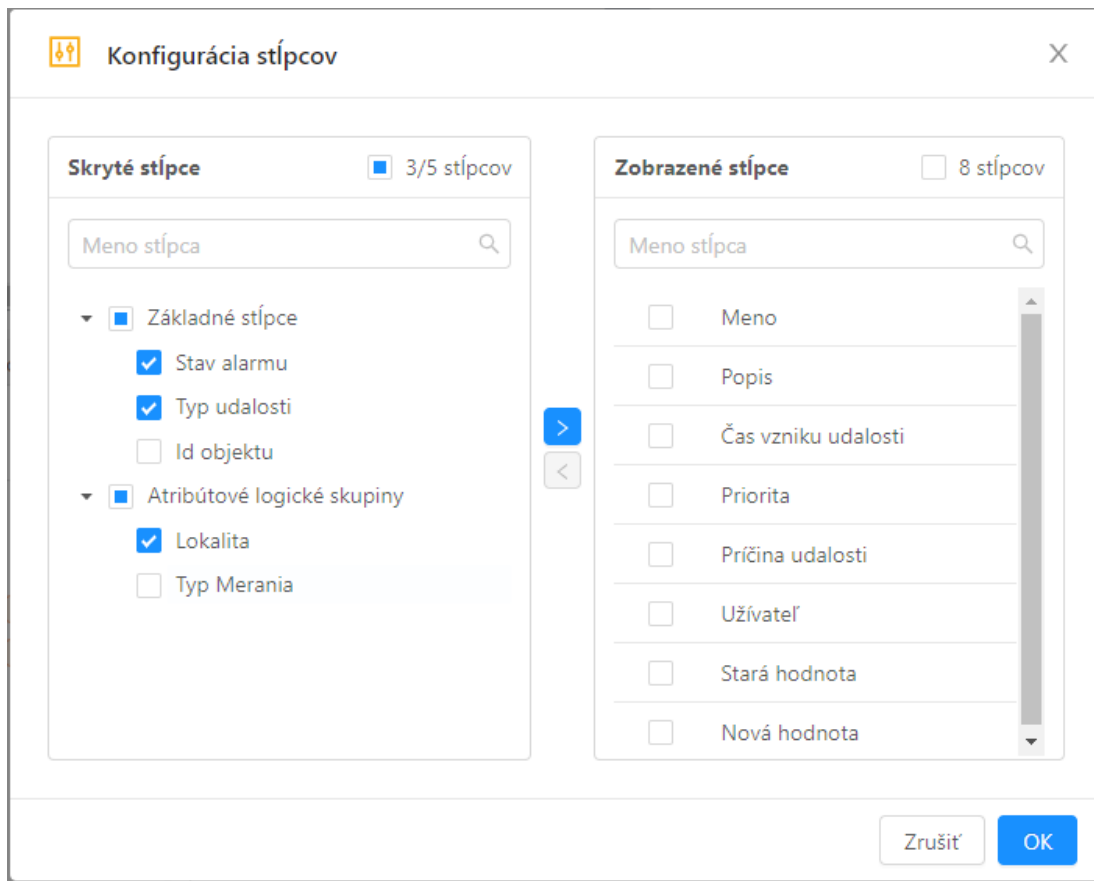
Konfigurácia stĺpcov

Rozšírené nastavenia

Meno	Čas vzniku udalosti ↑	Priorita	Príčina udalosti	Užívateľ	Stará hodnota
P.Alarm	5. 12. 2019 14:37:49	Alarm	On		On
My_Alarm	5. 12. 2019 14:37:50	Alarm			Alarm
My_Alarm	5. 12. 2019 14:37:51	Alarm			NoKvit
P.Alarm	5. 12. 2019 14:37:52	Alarm	False		On
P.Alarm	5. 12. 2019 14:37:53	Alarm	On		On
My_Alarm	5. 12. 2019 14:37:55	Alarm			Alarm
P.Alarm	5. 12. 2019 14:37:56	Alarm	False		On
My_Alarm	5. 12. 2019 14:37:56	Alarm			NoKvit

Zapnutie filtra nad stĺpcami umožní zadávať vyhľadávací reťazec samostatne pre každý stĺpec.

- Nastavi šírku všetkých stpcov - nastaví šírku zobrazených stpcov tak, aby ich obsah bol viditeľný.
- Konfigurácia stpcov - zobrazí dialóg pre nastavenie viditeľnosti a poradia stpcov v tabuľke



Dialóg konfigurácie stpcov tabuľky. Na pravej strane je v paneli zobrazený strom skrytých stpcov logicky lenený do skupín.


Na ľavej strane je v paneli zoznam viditeľných (zobrazených) stpcov, poradie stpcov je možné meniť ich posúvaním myšou spôsobom drag&drop.



Skrývanie a zobrazovanie stpcov sa realizuje presunom vybraných (zaškrtnutých) stpcov prostredníctvom tlačidiel medzi panelmi.


- Rozšírené nastavenia tabuľky - v pravejasti obrazovky sa zobrazí panel s rozšírenými nastaveniami tabuľky, jeho funkcionlita je popísaná v samostatnej podkapitole.

Textové pole na rýchle filtrovanie v tabuľke

Nad tabuľkou sa nachádza aj vyhľadávacie pole s tlačidlom vyhľadania záznamov. Môže vyzerať nasledovne:

- 

- v prípade ak zástupný text v textovom poli je práve "hľadaný reťazec", vyhľadávacie pole je určené na *automatické fulltextové vyhľadanie ašti textu vo všetkých stpcoch tabuľky*. Pri písaní textu do poľa sa automaticky v tabuľke zobrazujú iba záznamy, ktoré obsahujú daný text aspo v jednom stpci (nezáleží i je spec viditeľný alebo nie). Do textového poľa je možné zadať aj viac hľadaných reťazcov oddelených medzerou, v tomto prípade zobrazený záznam musí obsahovať všetky hľadané reťazce. Samozrejmosťou je možnosť použitia zástupných znakov * (0-n znakov) a ? (práve 1 znak) v reťazcoch. Filtrovanie podľa zadaného textu sa realizuje priamo tabuľka nad už načítanými záznamami (tabuľka má načítané úplne všetky záznamy, aj tie ktoré nie sú zobrazené). V prípade ak chceme aktualizovať dáta v tabuľke je potrebné stlačiť tlačidlo vyhľadania  za textovým poľom. Toto tlačidlo realizuje znova načítanie dát do tabuľky zo servera.
- 

- v prípade ak zástupný text v textovom poli obsahuje názvy stpcov tabuľky (napr. "meno objektu"), vyhľadanie funguje inak ako v predchádzajúcom prípade. Takéto textové pole umožňuje vyhľadávať napr. iba v mene objektu. V tomto paneli je potrebné explicitne stlačiť tlačidlo vyhľadania  po zadaní hľadaného textu. Dôvod prečo tento panel funguje inak ako ostatné je ten, že v tomto prípade nie sú všetky dáta načítané do tabuľky naraz, ale z kernela sa načítavajú iba aktuálne zobrazené záznamy. Z tohto dôvodu filtrovanie záznamov na obsah zadaného reťazca realizuje kernel (s obmedzenou funkcionlitou filtrovania iba na niektoré stpcy, v porovnaní s predchádzajúcou možnosťou, kedy tabuľka vyhľadáva text vo všetkých záznamoch a stpcoch).



V prípade vyhľadávacieho poa pre meno objektu je pomocou kuových slov "AND" alebo "OR" možné vyhádza aj v jeho popise (napr. vyhľadávací reazec: *M* AND *P* vyhadá všetky objekty, ktoré majú vo svojom mene písmeno M a v popise objektu je písmeno P).

Orientácia a navigácia po tabuke

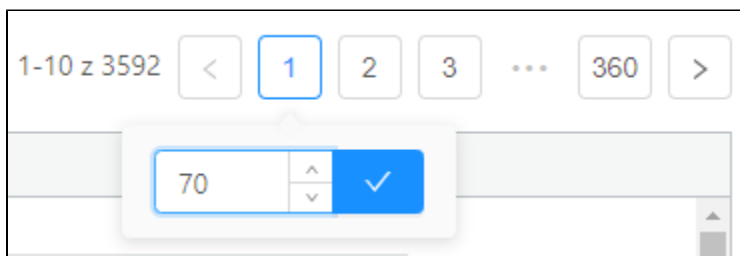
V tabukách sa v pravej hornej asti zobrazuje interval aktuálne zobrazených záznamov v tabuke. Pre stránky ktoré majú nastavené stránkovanie sa zobrazujú aj stránkovacie tlačidlá, cez ktoré je možné kliknutím rýchlo skoí na najbližšie nasledujúce alebo predchádzajúce stránky, alebo prvú a poslednú stránku.




V tabuke je aktuálne zobrazený prvý až desiaty záznam z celkovo 7246 záznamov.

Údaje sú teda nastránkované po 10-tich záznamoch na stránku, celkovo máme k dispozícii 725 stránok.

Aktuálne sme na prvej stránke. Kliknutím na tlačidlá 2, 3, 725 skoíme na danú stránku.



Po presunutí myši nad tlačidlo íslo aktuálne zobrazenej stránky sa zobrazí popup bublina s možnosťou zada ubovoľné íslo stránky, na ktorú chceme skoí.

V tomto prípade sme zadali íslo stránky 70. Po stlaení tlačidla  sa v tabuke zobrazia záznamy stránky 70.

Pre navigáciu po tabuke je možné použiť aj klávesy PGUP (posun spä o jednu stránku), PGDOWN (posun na nasledujúcu stránku), HOME (skok na prvú stránku), END (skok na poslednú stránku).

Pre vertikálne skrolovanie po tabuke so scrollbarom je možné použiť aj koliesko myši, v prípade podržanej klávesy SHIFT sa namiesto vertikálneho skrolovania uskutoňuje horizontálne skrolovanie k stpcom, ktoré sa nezmestili na obrazovku.


Práca so stpcami v tabuke

Každá tabuka umožňuje nasledovné funkcionality so stpcami:

- zmena šírky stpca spôsobom posúvaním pravého okraja hlavy stpca
- automatická zmena šírky stpca na najlepšiu vhodnú dvojklíkom na pravý okraj hlavy stpca
- sortovanie kliknutím na hlavičku stpca pod ktorého sa má sortovať, opakovaným kliknutím sa nastavuje vzostupne alebo zostupne radenie sortovania
- ak to tabuka podporuje je možné použiť sortovanie pod viacerých stpcov naraz prostredníctvom postupných kliknutí na hlavičky stpcov pri držaní klávesy CTRL
- presúvanie stpcov myšou spôsobom drag&drop presunutím hlavy stpca
- pripnutie stpca k pravému alebo ľavému okraju tabuky dlhším podržaním stpca nad ľavým alebo pravým okrajom tabuky

hľadaný reťazec						
1-13 z 34						
1 2 3 >						
Meno	Popis	Čas vzniku udalosti ↑	Priorita	Príčina udalosti	Užívateľ	S
P.Alarm		9. 12. 2019 16:24:51	Alarm	False		C
P.Alarm		9. 12. 2019 16:24:51	Alarm	On		O
P.Alarm		9. 12. 2019 16:24:51	Alarm	False		C
P.Alarm		9. 12. 2019 16:24:51	Alarm	On		O
P.Alarm		9. 12. 2019 16:24:52	Alarm	False		C
P.Alarm		9. 12. 2019 16:24:53	Alarm	On		O
P.Alarm		9. 12. 2019 16:24:56	Alarm	False		C
P.Alarm		9. 12. 2019 16:24:57	Alarm	On		O
P.Alarm		9. 12. 2019 16:25:00	Alarm	False		C
P.Alarm		9. 12. 2019 16:25:01	Alarm	On		O
P.Alarm		9. 12. 2019 16:25:04	Alarm	False		C
P.Alarm		9. 12. 2019 16:25:05	Alarm	On		O
P.Alarm		9. 12. 2019 16:25:08	Alarm	False		C

Spôsob pripínania stpca k avému okraju tabuky.

Po presunutí kurzora nad názov stpca sa v jeho pravej asti zobrazí rozbalovatená menu ikona  s položkami pre nastavenie stpca (alternatívne sa menu dá vyvola aj pravým klikom nad názov stpca).

Meno	Popis	Stav alarmu
<div> <div>Pripnúť stápec</div> <div>Nastaviť šířku stápcu</div> <div>Skryť stápec</div> <div>Nastaviť šířku všetkých stápcov</div> <div>Resetovať stápcu</div> <div>Konfigurácia stápcov</div> </div> <div> <div>Pripnúť vľavo</div> <div>Pripnúť vpravo</div> </div>		
		Alarm
		NoKvit
		Alarm
		NoKvit
		Alarm

Rozbalovatené menu pre stpec s názvom "Meno".

Kontextové menu pre stpec obsahuje nasledovné položky:

- Pripnú stpec - umožňuje pripnú alebo odpnú aj viacero stpcov k avému alebo pravému okraju tabuky. Tieto stpce zostávajú vždy viditeľné, priom ostatné stpce ostávajú v strede tabuky aj s horizontálnym posuvníkom.
- Nastavi šířku stpca - automaticky nastaví šířku stpca tak aby bol zobrazovaný obsah stpca o najviac viditený (uvedené je možné dosiahnu aj dvojklikom na pravom okraji stpca)
- Skry stpec - stpec sa skryje a nebude viditený, pokiaľ používate znova jeho viditenos nezapne v konfigurácii stpcov alebo resetovaním ich nastavenia
- Nastavi šířku všetkých stpcov - analogicky ako "Nastavi šířku stpca" ale operácia sa vykoná nad všetkými stpcami
- Resetova stpce - resetovanie polohy, šířky aj vekosti stpcov do východzieho nastavenia stpcov
- Konfigurácia stpcov - zobrazí konfiguračný dialóg zobrazovania a skrývania stpcov (popísaný vyššie)

Oznaovanie záznamov v tabuke

Jednotlivé záznamy sa v tabuke oznaujú kliknutím myši na riadok so záznamom. Na vykonanie operácie nad skupinou viacerých záznamov je ich nutné najprv ozna, priom je možné ozna súvislú alebo nesúvislú skupinu záznamov.

Oznaenie súvislej skupiny alarmov

1. Kliknite myšou na prvý alarm v skupine.
2. Stlačte klávesu **SHIFT** a držte ju stlačenú.
3. Kliknite myšou na posledný alarm v skupine.

Alternatívne je možné vykonať označenie iba myšou nasledovne.

1. Kliknite myšou na prvý alarm v skupine a podržte tlačidlo myši.
2. Presuňte sa myšou na posledný alarm v skupine.
3. Pustíte tlačidlo myši

Oznaenie nesúvislej skupiny alarmov

1. Stlačte klávesu **CTRL** a držte ju stlačenú.
2. Klikaním myši na názvy alarmov postupne pridávajte do skupiny požadované alarmy. Kliknutím na už pridaný záznam sa tento záznam zo skupiny odoberie.

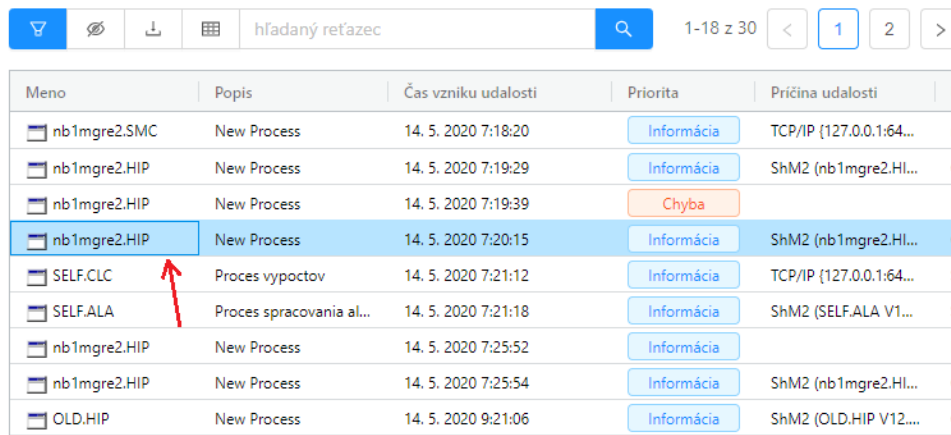
Výber všetkých viditeľných záznamov

1. Stlačte klávesy **CTRL + A**, mali by sa označiť všetky aktuálne viditeľné záznamy tabuľky.

Kopírovanie obsahu tabuľky do schránky

Kopírovanie obsahu tabuľky je možné tromi spôsobmi

- Klávesovou skratkou **CTRL+C** je možné skopírovať aktuálne označenú (focusnutú) bunku tabuľky.




Meno	Popis	Čas vzniku udalosti	Priorita	Príčina udalosti	U
nb1mgre2.SMC	New Process	14. 5. 2020 7:18:20	Informácia	TCP/IP {127.0.0.1:64...	n
nb1mgre2.HIP	New Process	14. 5. 2020 7:19:29	Informácia	ShM2 (nb1mgre2.HI...	C
nb1mgre2.HIP	New Process	14. 5. 2020 7:19:39	Chyba		D
nb1mgre2.HIP	New Process	14. 5. 2020 7:20:15	Informácia	ShM2 (nb1mgre2.HI...	C
SELF.CLC	Proces vypoctov	14. 5. 2020 7:21:12	Informácia	TCP/IP {127.0.0.1:64...	S
SELF.ALA	Proces spracovania al...	14. 5. 2020 7:21:18	Informácia	ShM2 (SELF.ALA V1...	S
nb1mgre2.HIP	New Process	14. 5. 2020 7:25:52	Informácia		D
nb1mgre2.HIP	New Process	14. 5. 2020 7:25:54	Informácia	ShM2 (nb1mgre2.HI...	C
OLD.HIP	New Process	14. 5. 2020 9:21:06	Informácia	ShM2 (OLD.HIP V12...	C

Modré orámovanie bunky označuje - aktuálne vybranú bunku, ktorej obsah sa dá kopírovať

- [exportom do schránky](#) bu celej tabuľky alebo iba vybraných riadkov

Rozšírené nastavenia

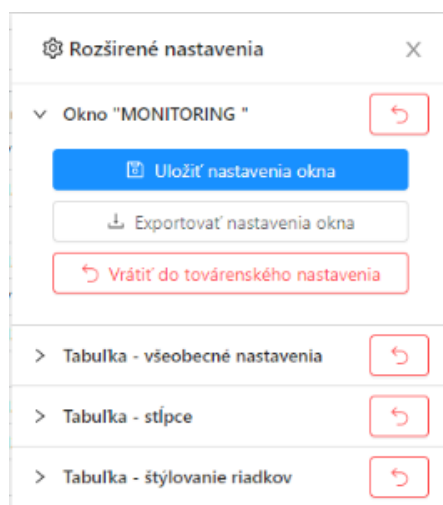
Panel s rozšírenými nastaveniami je možné zobrazí prostredníctvom menu z tlačidla  nad tabuľkou. Panel sa zobrazuje na pravej strane obrazovky a obsahuje niekoľko rozbalovaných sub-panelov.

hľadaný reťazec					Rozšírené nastavenia	
Meno	Popis	Čas vzniku udalosti	Priorita	Pričina		
nb1mgre2.SMC	New Process	14. 5. 2020 7:18:20	Informácia	TCP/	> Okno "MONITORING "	↶
nb1mgre2.HIP	New Process	14. 5. 2020 7:19:29	Informácia	ShM	> Tabuľka - všeobecné nastavenia	↶
nb1mgre2.HIP	New Process	14. 5. 2020 7:19:39	Chyba		> Tabuľka - stĺpce	↶
nb1mgre2.HIP	New Process	14. 5. 2020 7:20:15	Informácia	ShM	> Tabuľka - štylovanie riadkov	↶
SELF.CLC	Proces vypoctov	14. 5. 2020 7:21:12	Informácia	TCP/		
SELF.ALA	Proces spracovania al...	14. 5. 2020 7:21:18	Informácia	ShM		
nb1mgre2.HIP	New Process	14. 5. 2020 7:25:52	Informácia			
nb1mgre2.HIP	New Process	14. 5. 2020 7:25:54	Informácia	ShM		
OLD.HIP	New Process	14. 5. 2020 9:21:06	Informácia	ShM		
OLD.HIP	New Process	14. 5. 2020 9:21:07	Chyba			
OLD.HIP	New Process	14. 5. 2020 9:21:16	Informácia	ShM		
OLD.HIP	New Process	14. 5. 2020 9:21:17	Chyba			
nb1mgre2.HIP	New Process	14. 5. 2020 10:46:04	Chyba			

Rozšírené nastavenia monitorovacieho okna

Panel Okno

Prvý rozbalovateľný panel má meno aktuálne otvoreného okna, a je prostredníctvom neho možné spravovať konfiguráciu celého okna. Tá obsahuje nastavenia nielen celej tabuľky ale aj ostatných komponentov v okne ako je napr. panel s filtrom (v tomto prípade sa ukladá napr. aj aktuálne zvolený filter).



Panel obsahuje nasledujúce tlačidlá:

- ↶ - vrátenie konfigurácie celého okna do predvoleného nastavenia naítaného pri otvorení obrazovky
- Uložiť nastavenia okna** - uloženie konfigurácie okna. Konfigurácia sa ukladá podľa typu okna bu do registrov na lokálnom počítači (väšina okien) alebo do nastavení užívateľa (alarmové okno, [predkonfigurované monitorovacie okná](#))
- Exportovať nastavenia okna - export konfigurácie okna do súboru na disk
- ↶ Vrátiť do továrenského nastavenia - vrátenie konfigurácie celého okna do nastavenia predvoleného výrobcom systému

Panel Tabuľka - všeobecné nastavenia

Vo všeobecných nastaveniach tabuľky je možné nastaviť nasledovné:

Rozšírené nastavenia	X	Rozšírené nastavenia	X
> Okno "MONITORING "		> Okno "MONITORING "	
▾ Tabuľka - všeobecné nastavenia Stránkovanie: <input checked="" type="radio"/> Zapnuté Veľkosť stránky: <input checked="" type="radio"/> Automatická Zobraziť čas s milisekundami: <input type="radio"/> Nie		▾ Tabuľka - všeobecné nastavenia Stránkovanie: <input checked="" type="radio"/> Zapnuté Veľkosť stránky: <input type="radio"/> Fixná 22 Zobraziť čas s milisekundami: <input type="radio"/> Nie	
> Tabuľka - stĺpce		> Tabuľka - stĺpce	
> Tabuľka - štylovanie riadkov		> Tabuľka - štylovanie riadkov	

- zapnutie/vypnutie stránkovania - v prípade vypnutého stránkovania sa záznamy v tabuľke nerozdelia na stránky ale sú v jednom vekom skrolovanom zozname.
- v prípade zapnutého stránkovania je možné definovať počet záznamov na stránku. Buď je nastavená automatická veľkosť stránky podľa dostupného priestoru v okne alebo je možné túto veľkosť nastaviť na fixný počet záznamov
- v prípade tabuľky so stĺpcom zobrazujúcim čas, je možné nastaviť aj zobrazovanie milisekúnd

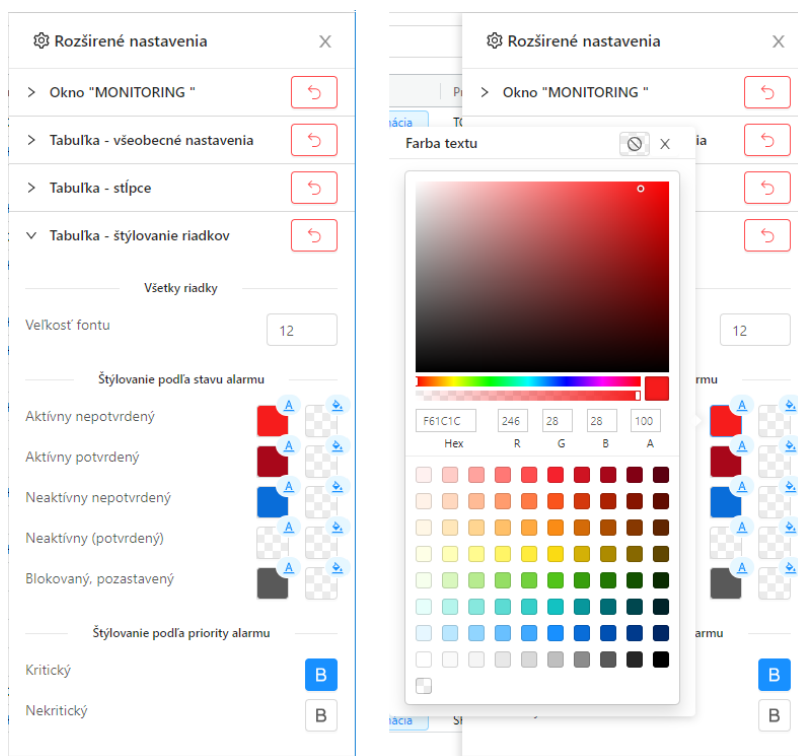
Panel Tabuľka - stĺpce

Tento panel umožňuje skrývať a zobrazovať dostupné stĺpce tabuľky. Stĺpce sú orientované do skupín.

Rozšírené nastavenia	X
> Okno "MONITORING "	
> Tabuľka - všeobecné nastavenia	
▾ Tabuľka - stĺpce ▾ Základné stĺpce <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Meno <input checked="" type="checkbox"/> Popis <input type="checkbox"/> Stav alarmu <input checked="" type="checkbox"/> Čas vzniku udalosti <input checked="" type="checkbox"/> Priorita <input checked="" type="checkbox"/> Príčina udalosti <input checked="" type="checkbox"/> Užívateľ <input checked="" type="checkbox"/> Stará hodnota <input checked="" type="checkbox"/> Nová hodnota <input checked="" type="checkbox"/> Typ udalosti <input type="checkbox"/> Id objektu <ul style="list-style-type: none"> ▸ <input type="checkbox"/> Užívateľské poznámky ▸ <input type="checkbox"/> Atribútové logické skupiny 	
> Tabuľka - štylovanie riadkov	

Panel Tabuľka - štylovanie riadkov

Posledný panel v nastaveniach tabuľky umožňuje meniť veľkosť a štylovanie riadkov podľa obsahu jednotlivých záznamov. V každej tabuľke je možné cez tento panel meniť veľkosť fontu všetkých riadkov tabuľky. Pre niektoré tabuľky (napr. v okne monitorovania alebo alarmy), je možné definovať aj farbu textu, pozadia a silu písma (bold) na základe hodnôt v zázname (napr. vyfarbovanie aktívnych nepotvrdených alarmov).



Po kliknutí na políko s farbou sa zobrazí popup s možnosťou výberu novej farby.