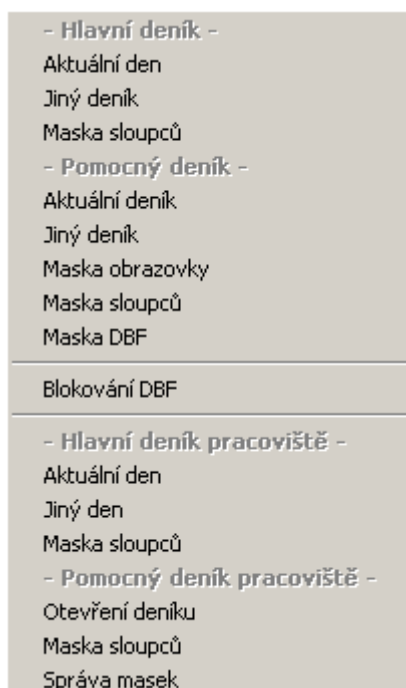


# 7. DENÍK

## Obsah

<b>7. DENÍK</b>	<b>64</b>
<b>OBSAH</b>	<b>64</b>
<b>7.1 PROHLÍŽENÍ DENÍKU</b>	<b>64</b>
<b>7.2 JINÝ DENÍK</b>	<b>68</b>
<b>7.3 MASKA OBRAZOVKY</b>	<b>69</b>
<b>7.4 MASKA DATABÁZÍ</b>	<b>69</b>
<b>7.5 MASKA SLOUPCŮ</b>	<b>70</b>
<b>7.6 BLOKOVÁNÍ DBF</b>	<b>71</b>
<b>7.7 TISK DENÍKU</b>	<b>72</b>

Nabídka menu obsahuje volby otevření deníku.



obr. 1 Roletové menu "Deník"

## 7.1 Prohlížení deníku

Na obrazovce je možno otevírat postupně několik oken deníků, přičemž deník jednoho dne může být otevřen vícekrát. Aby bylo možno otevírat deník stejného dne s různými maskami, jsou v menu skupiny „Deník hlavní“ a „Deník pomocný“. U každého je možno nastavovat masky sloupců a otevírat požadované deníky aktuálního nebo minulých dnů. Deník hlavní má masku zobrazení nastavenou pro celý systém a nastavuje ji pouze správce systému. V pomocném deníku si může nastavovat masku zobrazení každý uživatel podle potřeby.

Výpis položek v deníku je dále filtrován pomocí masky databází. V hlavním deníku je tato maska dána „skupinami databází“. V pomocném deníku je uživateli ponechána možnost volit si zobrazené databáze jednotlivě.

Po otevření deníku se objeví okno, ve kterém je možno prohlížet deník vybraného dne, který má následující formát:

The screenshot shows a window titled 'Deníky' with a sub-window 'Hlavní deník - aktuální [Prohlížeč režim]'. Below the title bar is a toolbar with various icons. A table with 14 columns is displayed below the toolbar. Blue lines connect text labels to specific icons and table headers.

Číslo	Datum	Čas změny	Čas reg.	Zdr.	Stanice	Objekt	Prvek	Stav	Kvitováno	Manipulant	Komentář
2436			10:12:55	5	Hořtice	110 V 687	P vývodu	OK1	-0.47	31.01.,10:25:51	
2437			10:12:55	5	Hořtice	110 V 682	P vývodu	OK1	-0.38	31.01.,10:25:51	
2440			10:12:56	5	Hořtice	110 V 682	Q vývodu	OK1	0.29	31.01.,10:25:51	
2441			10:12:56	5	Hořtice	110 V 688	Q vývodu	OK1	-0.38	31.01.,10:25:51	
2499		10:28:49,365	10:28:50	5	Hořtice	110 Rozvodna	U-nap. převodníků	vpořádku	!	31.01.,10:43:56	
2500		10:28:49,365	10:28:50	5	Hořtice	110 Skrin VM	U-nap. převodníků	vpořádku	!	31.01.,10:43:56	
2501		10:28:49,425	10:28:50	5	Hořtice	110 Skrin VM	vytažení jednotky	není	!	31.01.,10:43:58	
2506			10:28:52	5	Hořtice	110 V 683	Us vývodu	OK2	113.63	31.01.,10:43:58	
2507			10:28:52	5	Hořtice	110 V 687	Us vývodu	OK2	118.01	31.01.,10:43:59	
2508			10:28:52	5	Hořtice	110 V 682	Us vývodu	OK2	116.01	31.01.,10:44:01	
2509			10:28:52	5	Hořtice	110 V 688	Us vývodu	OK2	118.01	31.01.,10:44:01	

Labels pointing to icons and table elements:

- Zvětšení rozlišení
- Zmenšení rozlišení
- Tisk
- Help aktuálního řádku
- Pozastavení / rozběhnutí deníku
- Komentář aktuálního řádku
- Vložený komentář
- Zadání manipulanta pro aktuální řádek
- Změna masky sloupců
- Změna masky
- Změna masky databáze
- Skok na začátek deníku
- Skok na určitý řádek deníku
- Skok na konec deníku
- Jdi na předchozí stejnou položku
- Jdi na další stejnou položku
- Jdi na předchozí položku se stejným objektem
- Jdi na další položku se stejným objektem
- Jdi na předchozí položku se stejnou databází
- Jdi na další položku se stejnou databází

obr. 2 Pomocný deník v pozastaveném stavu

Význam jednotlivých sloupců deníku:

- **Číslo** - pořadové číslo položky v deníku daného dne.
- **Datum** - datum změny signálu ve stanici. Jestliže toto datum se ze stanice nepřenáší (čas změny není definován), pak datum obsahuje den příchodu změny do systému; datum se nevypisuje, pokud je shodné s aktuálním datem deníku.
- **Čas změny** - čas (hod:min:sec,sec/100) změny ve stanici, tj. čas přenesený ze stanice. Jestliže tento čas není zobrazen, pak hodnota přišla bez času.
- **Čas reg.** - čas (hod:min:sec) příchodu změny do zobrazovaného deníku, resp. do systému (DP, PD).
- **Zdr.** - zdroj změny (číslo kanálu, ze kterého změna přišla). Jestliže je číslo zdroje „0“, pak hodnota vznikla přímo v systému.
- **Stanice** - název stanice.
- **Objekt** - název objektu (vedení, .....
- **Prvek** - název prvku (vypínač, .....
- **Stav** - stav (zapnuto, vypnuto, porucha, v pořádku, ...) a atribut, případně hodnota měření, která způsobila překročení meze. Změny normálových stavů mají místo atributu písmeno N. Pokud se

jedná o překročení mezí, tak se zde zobrazuje : **MH1** - pro překročení horní meze I, **MD1** - pro překročení dolní meze I, **OK1** - pro návrat do tolerance z horní nebo dolní meze I, **MH2** - pro překročení horní meze II, **MD2** - pro překročení dolní meze II, **OK2** - pro návrat do tolerance z horní nebo dolní meze II.

- **Kvitováno** - datum (den a měsíc) a čas (hod:min:sec) kvitace.
- **Manipulant** - jméno člověka, který provedl manipulaci na silovém prvku.
- **Komentář** - libovolný komentář, který lze dopsat ke každému řádku deníku

Zobrazené sloupce jsou dány maskou sloupců.

V tabulce jsou všechny údaje potřebné k identifikování změny. Čas změny (rozlišení na desítky milisekund) je přiřazen změně procesní proměnné (signálu) v počítačovém systému v el.stanici. Do deníku se zapisují změny signálů, překročení mezí měření, poruchy komunikace a změny normálových stavů. V případě, že jde o klasický vstup změny v tel. typu DMS v daném dispečerském centru, pak do dalšího dispečerského centra je přenášena pouze změna signálu bez času vzniku (čas je nepřesný). Jedná-li se o přímé vstupy opatřené časem, pak je se změnou stavu přenášen i čas této změny v prvním dispečerském centru. Nově zapsané hodnoty, které jsou měněny dálkově a mají nastaveno zpracování „0“ nebo „2“, jsou zobrazeny inverzně (neodkvitované).

Kvitování řádku	Ctrl+Enter
Help prvku na řádku	H
Ukaž objekt ve schématu	Ctrl+U
Další stejná databáze	Shift+V
Komentář řádku	K
Vložený komentář	Ctrl+K
Vložení manipulanta	M
Tisk	F9
Změna velikosti písma	Ctrl+P
Globální kvitování	
Maska sloupců	Ctrl+S
Maska obrazovky	Ctrl+O
Maska databází	Ctrl+D
Předchozí stejná položka	Z
Další stejná položka	V
Předchozí stejný objekt	Ctrl+Z
Další stejný objekt	Ctrl+V
Předchozí stejná databáze	Shift+Z
Další stejná databáze	Shift+V
Jdi na začátek	Ctrl+PgUp
Jdi na řádek	Ctrl+J
Jdi na konec	Ctrl+PgDn
Zavřít okno	
Vlastnosti okna	▶

obr. 3 Menu funkcí v deníku

Pohyb v deníku se provádí klávesami <Page Up>, <Page Down> a pomocí šipek, nebo pomocí myši klikem na daný řádek. Pokud řádek není v zobrazené části okna, lze se na něj dostat stiskem (nebo klikáním) levého tlačítka myši na ikonách pro posuv obrazu v okně - viz. kapitola „Okna“.

V následujícím textu jsou uvedeny pouze stisky kláves pro volbu dané funkce - je však nutno předznamenat, že mnoho funkcí lze volat kliknutím na příslušnou ikonu na horní liště v deníku (viz. obr. 2), nebo z menu zobrazeného po kliku pravého tlačítka myši v deníku (viz. obr. 3).

Změnu velikosti písma můžeme provést stiskem <Ctrl P>, písmo se změní na větší, pokud bude dosaženo maximálního písma, pak se změní na menší, celkem je dostupných 7 kroků nastavení velikosti písma. Změnu velikosti písma lze taktéž provést pomocí ikon **Zvětšit rozlišení** a **Zmenšit rozlišení** v horní

liště, tam se však písmo buď zvětší, nebo zmenší podle vybrané ikony, tímto způsobem je dostupných 11 kroků nastavení písma.

Na začátek deníku se lze dostat pomocí kláves <Ctrl Page Up>. Na konec deníku pak pomocí <Ctrl Page Down>. Na konkrétní řádek se dostaneme klávesou <Ctrl J> a zadáním čísla řádku. Jestliže požadovaný řádek neodpovídá masce zobrazení, pak se zobrazí první předchozí zobrazitelný řádek. Při prohlížení deníku aktuálního dne přejde okno do prohlížečského režimu - ten je signalizován v hlavičce samostatného okna nebo v názvu konkrétní záložky okna záložek (pojmy jako samostatné okno, záložkové okno, záložka, název záložky jsou vysvětleny v kapitole „Okna“). Během tohoto režimu nedochází k aktualizaci položek, pokud v tomto stavu do deníku nové položky přibyly, zobrazí se hlášení „Nové položky“ na žlutém podkladu v liště okna deníku vpravo od ikon. Tento režim je možné ukončit přechodem na konec deníku <Ctrl Page Down> nebo přepnutím do jiného okna. Jestliže v deníku nebudete provádět žádné manipulace, pak deník po 60 sekundách ukončí prohlížečský režim a přejde na konec aktuálního deníku. Deníky minulých dnů jsou neustále v prohlížečském režimu a kontrolují změnu kvitování zobrazených řádků. Ke kterémukoliv řádku deníku je možno zobrazit help k prvku, který je na něm zobrazen. Toto lze provést pomocí klávesy <H>.

Během prohlížení deníku je možno měnit masku sloupců deníku. Funkce se vyvolává pomocí roletového menu „Deník“ nebo klávesou <Ctrl S>. Objeví se nabídka pro volbu masky a po volbě se deník zobrazí s novou maskou. V pomocném deníku je možno měnit masku zobrazení klávesou <Ctrl O> a masku databází klávesou <Ctrl D> nebo pomocí roletového menu „Deník“. Opět se objeví nabídka pro volbu masky a deník se pak zobrazí s nově navolenou maskou. Změna masek, vyvolaná stiskem uvedených kláves nebo výběrem z menu po kliku pravým tlačítkem v deníku, se provede vždy jen v aktuálním deníku. Pokud však změnu některé z masek vyvolávám z roletového menu, pak se mi po výběru dané masky objeví dialogové okno s otázkou „Chcete nastavit novou masku v již otevřených denících?“ - takže změna se provede buď ve všech otevřených denících daného typu (hlavní, pomocný) nebo v žádném z otevřených deníků daného typu - tzn. maska jen zůstane přednastavena pro nově otevíraný deník a toto nastavení je trvalé a platí i po ukončení programu.

**Kvitování položek** se provádí pomocí klávesy <Enter> nebo kliknutím myši, přičemž kurzor musí být na dané položce. Po prvním stisku je kvitovaný řádek ve světle šedé barvě a ve sloupci kvitováno se objeví datum a čas kvitace. Jestliže stejný řádek kvitujeme ještě jednou, objeví se tento v barvě žluté. Toto a další kvitování již nemá vliv na sloupec kvitováno. Další kvitování je opět v barvě šedé. Rozlišení řádku na barvu žlutou a světle šedou je z důvodu předávání služby. Řádek označený žlutou barvou bude možno dle nastavení kopírovat při předání služby.

Na každou položku deníku je možno doplnit jméno manipulanta. Zadávání se vyvolá pomocí klávesy <J> na požadovaném řádku. Poté se vyvolá dialog, ve kterém se zadá požadované jméno. V nabídce pro zadávání se objeví jméno, které bylo zadáno naposledy. Jestliže vyhovuje, pak jej stačí jen potvrdit, jinak začneme psát jméno nové a staré se tím okamžitě zruší. Systém si uchovává přehled o jménech posledního 100 manipulantů, kteří již byli v systému použiti. Jestliže se při psaní najde jméno, které je shodné s již napsanými znaky, pak se toto nabídne. Jestliže budeme v zadávání pokračovat, pak se nabídka zruší. Jestliže bude navržené jméno vyhovovat, může se potvrdit klávesou <Enter>.

Ke každé položce deníku (řádku) lze připsat **komentář**. Tuto funkci lze vyvolat z menu zobrazeného po kliku pravého tlačítka myši na tomto řádku deníku nebo stiskem klávesy <K>, přičemž kurzor musí být na dané položce (řádku) deníku. Objeví se okno, ve kterém je možno editovat text. Okno se ukončí bez uložení změn stiskem <Esc>, klikem myši na příslušnou ikonu v hlavičce okna nebo na ikonu „Zrušit“. Dříve zadaný komentář, který je zobrazen šedou barvou, může editovat pouze správce systému. V deníku se zobrazí čas vytvoření komentáře a část prvního řádku komentáře. Po dalším stisku <K> nebo vyvoláním funkce komentář lze připsat další komentář. Rozsah komentáře je prakticky neomezen (max. 60 000 znaků). Editace textu se provádí z klávesnice, pomocí myši lze pracovat s označeným textem. Text označíme držením stisknutého levého tlačítka myši a tažením přes text, který má být označen - podbarví se modře (u standardně nastaveného barevného schéma Windows). Poté je možno přes klik pravého tlačítka a výběrem požadované funkce označený text kopírovat (čímž se uloží do schránky) nebo odstranit. Text se ze schránky opět vyvolá na místo kurzoru přes klik pravého tlačítka a volbou položky **Vložit**. Klikem na tlačítko „Uložit“ se provedené změny v komentáři uloží a zároveň se okno editace komentáře uzavře. Text uložený ve schránce je také možné vyvolat např. v editaci textu jiného komentáře apod., nebo v jiném textovém editoru pracujícím pod Windows.

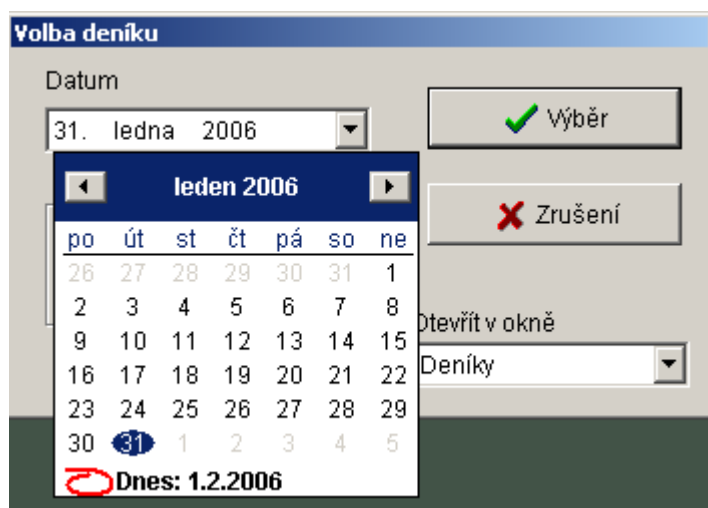
Na konec deníku aktuálního dne (za poslední řádek změny) lze dát vložený komentář. Funkce se vyvolá kombinací <Ctrl K>. Po potvrzení žádosti se objeví okno a čeká se na vložení řádku na konec aktuálního deníku. Poté se vloží na konec deníku aktuálního dne řádek s textem „vložený komentář“ a otevře se okno editoru, ve kterém lze editovat stejně jako výše uvedený popis komentáře řádku.

V deníku je jednoduchá vyhledávací funkce. V deníku lze vyhledávat stejnou položku (souhlasí stanice, objekt i prvek), nebo stejný objekt (souhlasí stanice a objekt) nebo stejnou databázi (souhlasí název stanice). Stejnou položku vyhledáme směrem nahoru stiskem klávesy <Z>, směrem dolů stiskem klávesy <V>. Stejný objekt vyhledáme směrem nahoru stiskem klávesy <Ctrl Z>, směrem dolů stiskem klávesy <Ctrl V>. Stejnou databázi vyhledáme směrem nahoru stiskem klávesy <Shift Z>, směrem dolů stiskem klávesy <Shift V>. Jestliže je nalezena položka splňující nastavené podmínky (dle vyhledávání a vyhovuje nastavené masce zobrazení), pak se prohledávání přeruší a na tuto položku se umístí kurzor.

Pokud budeme chtít deník zastavit trvale, klikneme na ikoně Pozastavení deníku v horní liště, tento stav je opět signalizován v hlavičce okna textem. Přechod do normálního režimu je možný pouze kliknutím na ikoně Rozběhnutí deníku (stejná ikona se změněným textem). Změnu režimu není možno vyvolat ani klávesovou zkratkou, ani volbou z menu.

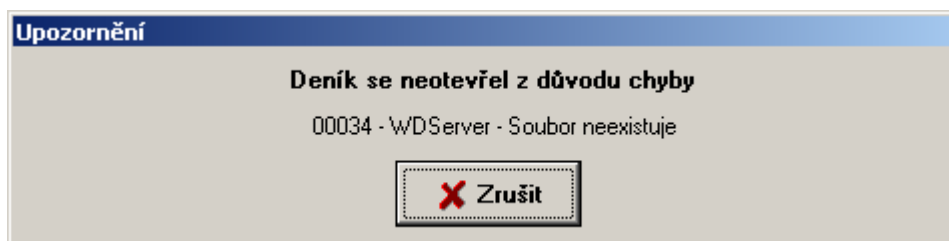
## 7.2 Jiný deník

Po volbě „Jiný deník“ se zobrazí dialogové okno pro zadání data.



obr. 4 Dialogové okno pro zadání data

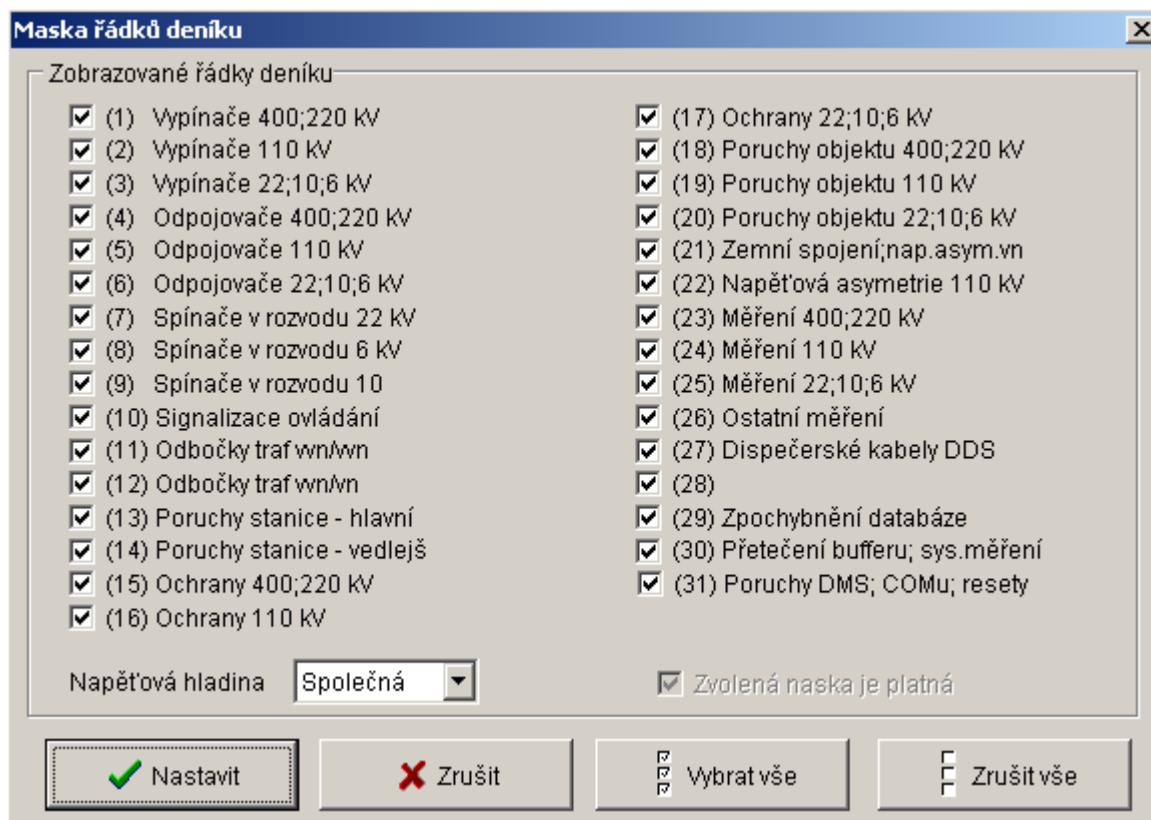
Při otevření dialogového okna je implicitně nastaveno datum minulého dne. Klikem na ikonu „Výběr“ se vybrané datum potvrdí a deník z tohoto dne se zobrazí. Pokud deník ze zadaného dne neexistuje, zobrazí se okno (viz. obr.č.5). Okno se uzavře klikem myši na ikonu „Zrušit“, dále také stiskem <Esc> nebo <Enter>.



obr. 5 Okno s chybovým hlášením

## 7.3 Maska obrazovky

Tato funkce umožňuje uživateli filtrovat výpis položek deníku. Každý deník má svou masku. Masku hlavního deníku nastavuje pouze správce systému. Nastavování masky pomocného deníku je umožněno každému uživateli, který má povoleno zobrazování deníku. Používá se pro zvýšení přehlednosti deníku, lze potlačit zobrazení nežádáných změn. Pohyb v okně je umožněn pomocí myši, kliknutím na příslušném výběrovém políčku se maska výpisu ruší nebo povoluje. Další možností je použití kurzorových kláves, mezerníkem se maska výpisu ruší nebo povoluje. Vybrané položky jsou označeny v nabídce zaškrtnutím políčka jim příslušejícího. Vybrat lze současně libovolné položky z masky deníku. Pro rychlejší výběr všech položek slouží ikona „Vybrat vše“, nebo naopak pro odznačení všech položek je určena ikona „Zrušit vše“. Vybrané položky se podle nastavení zpracování projevují zápisem do okna deníku. Pípání PC nastavuje pouze maska hlavního deníku. Klikem na ikonu „Nastavit“ je toto nastavení trvalé a platí i po ukončení programu.

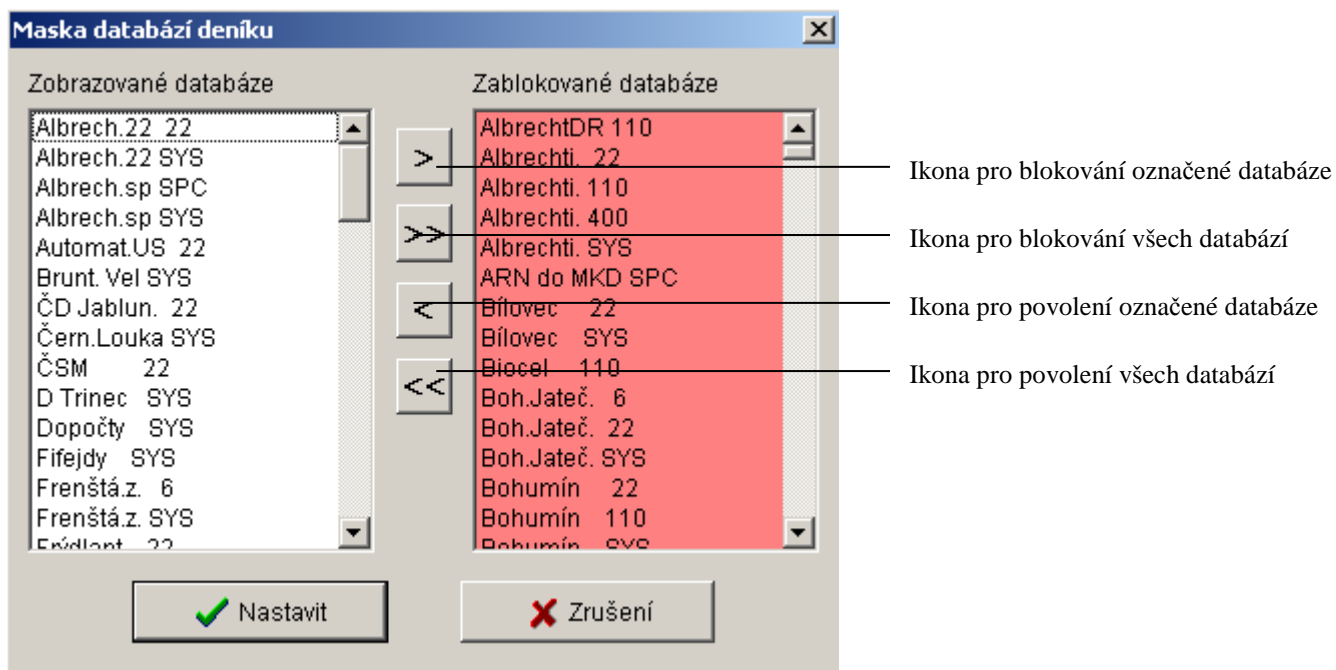


obr. 6 Dialogové okno pro volbu masky obrazovky pomocného deníku

## 7.4 Maska databází

Tato funkce umožňuje uživateli nastavit si seznam databází, které se budou zobrazovat v pomocném deníku. Tato maska neplatí pro hlavní deník, kde je seznam databází dán „Skupinami databází“.

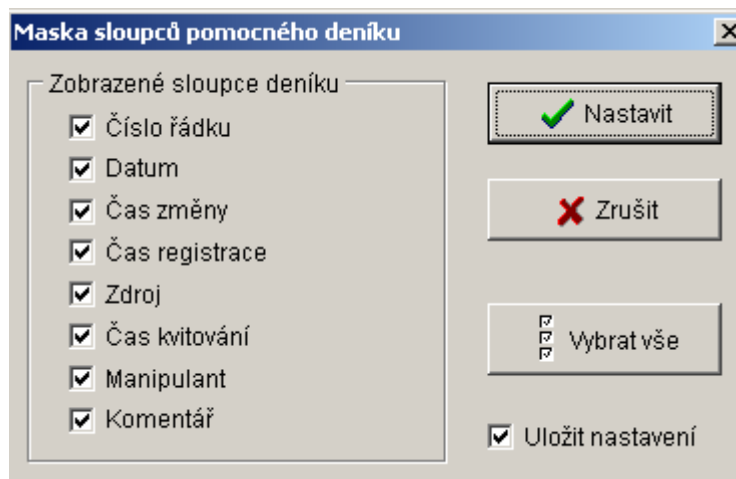
Po volbě se zobrazí dva seznamy v rámci jednoho okna, ve kterých jsou názvy databází používaných systémem. V levém seznamu jsou databáze, které se v deníku zobrazují, v pravém seznamu jsou zablokované databáze. Seznam zablokovaných databází je podbarven červeně. Přesunutí databáze z jednoho seznamu do druhého se provádí klikem myši na příslušný název databáze (název databáze se u standardně nastaveného barevného schéma Windows podbarví modře) a poté klikem na ikonu pro blokování či povolení označené databáze. Stejný efekt má dvojklik levého tlačítka myši na tomto názvu databáze. Mezi seznamy se přepíná opět pomocí kliku myši. Přesunutí všech databází z jednoho seznamu do druhého se provádí pomocí ikon pro blokování či povolení všech databází. Zadávaní se potvrdí a ukončí klikem na ikonu „Nastavit“. Nastavení je trvalé a platí i po ukončení programu.



obr. 7 Dialogové okno pro volbu masky databází

## 7.5 Maska sloupců

Maska sloupců umožňuje uživateli potlačit výpis některých sloupců deníku a tím modifikovat deník jako celek. Každý deník (deník hlavní a pomocný) má svou masku sloupců. Pohyb v okně je pomocí myši, kliknutím na příslušném políčku se maska sloupce ruší nebo povoluje. Další možností je použití kurzorových kláves, mezerníkem se maska sloupce ruší nebo povoluje. Vybrané sloupce jsou označeny v nabídce zaškrtnutím políčka jim příslušejícího. Vybrání všech sloupců se nejrychleji provede klikem na ikonu „Vybrat vše“. Zadávaní se potvrdí a ukončí klikem na ikonu „Nastavit“. Nastavení platí jen do ukončení programu, pokud však chceme, aby nové nastavení bylo platné i po skončení programu, je nutno před klikem na ikonu „Nastavit“ klikem myši zaškrtnout políčko „Uložit nastavení“ v pravém spodním okraji tohoto okna.



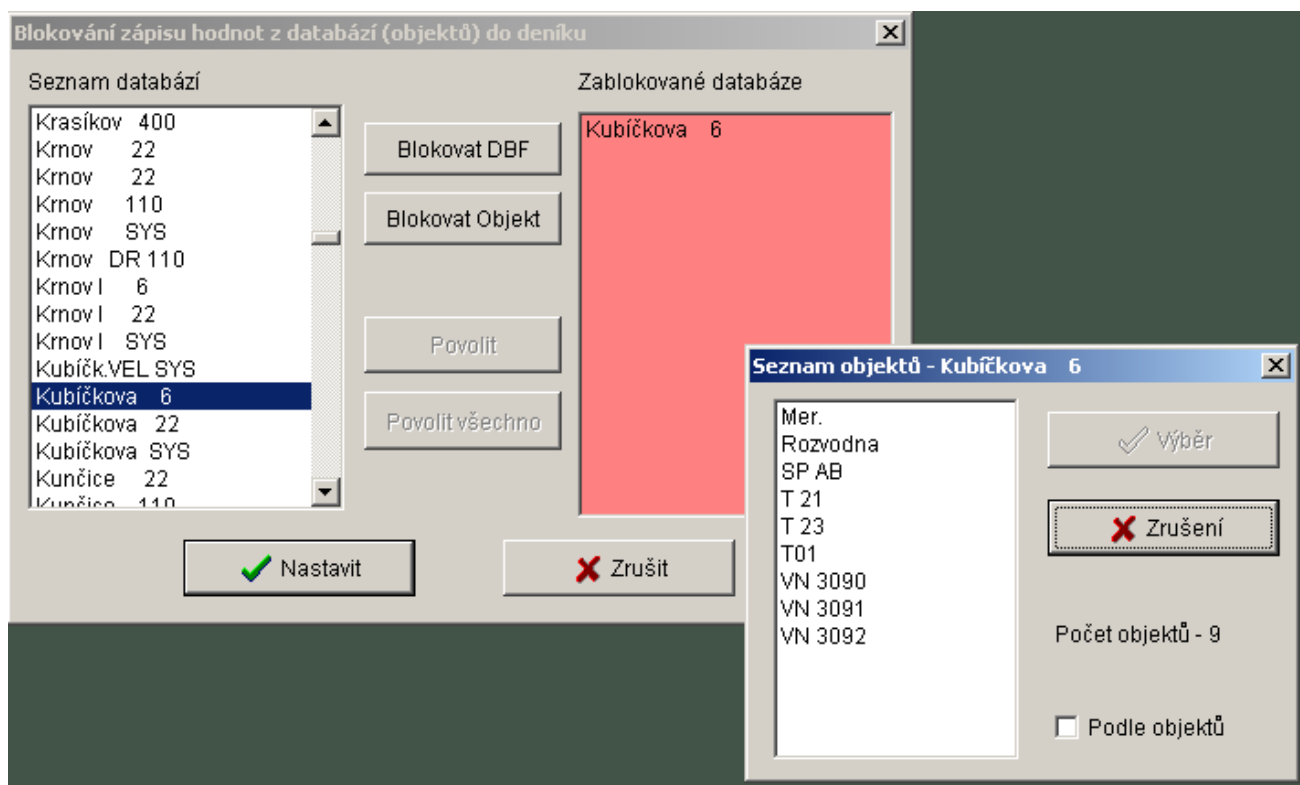
obr. 8 Dialogové okno pro volbu masky sloupců

## 7.6 Blokování DBF

Funkce slouží k výběru databází, případně jednoho objektu v databázích, kde se změny nebudou zapisovat do deníku. V jedné databázi lze blokovat více objektů. Blokovat lze maximálně hodnoty ve 20 databázích. Tuto funkci lze použít při poruchách a servisu zařízení.

Po volbě se zobrazí dva seznamy v rámci jednoho okna, ve kterých jsou názvy databází používaných systémem. V levém seznamu jsou zobrazeny databáze, jejichž zápis není blokován. V druhém seznamu podbarveném červeně jsou zablokované databáze, případně jejich části (za pomlčkou je uveden název blokováného objektu v dané databázi). Přesunutí databáze z jednoho seznamu do druhého se provádí klikem myši na příslušný název databáze (název databáze se u standardně nastaveného barevného schéma Windows podbarví modře) a poté klikem na ikonu pro blokování či povolení označené databáze. Stejný efekt má dvojklik levého tlačítka myši na tomto názvu databáze. Jestliže chceme blokovat jen jeden objekt v databázi, pak po jejím výběru v levém seznamu povolených databází klikneme na ikonu „Blokovat objekt“ a v nabídnutém okně se objeví seznam všech objektů, které se v databázi vyskytují (viz. obr. 9). Pomocí myši tento objekt vybereme a potvrdíme klikem na ikonu „Výběr“. Mezi seznamy se přepíná opět pomocí kliku myši. Vše se potvrdí a ukončí klikem na ikonu „Nastavit“. Nastavení je trvalé a platí i po ukončení programu. Odblokování všech zablokovaných databází se provede kliknutím na ikonu „Povolit všechno“.

Databáze, které jsou zablokované, se testují každých 15 minut. V případě, že má uživatel funkci povolenu a některá databáze nebo její část je zablokována, zobrazí se žlutý nápis „Zablokované databáze“ na červeném pozadí v horní liště vpravo od rozvíracího seznamu otevřených oken. a zobrazují na obrazovce - toto zobrazení však musí být pro daného uživatele povoleno správcem. Okno se uzavře klikem myši na ikonu v hlavičce okna nebo na ikonu „Zavření okna“, dále také stiskem <Esc> nebo <Enter>.

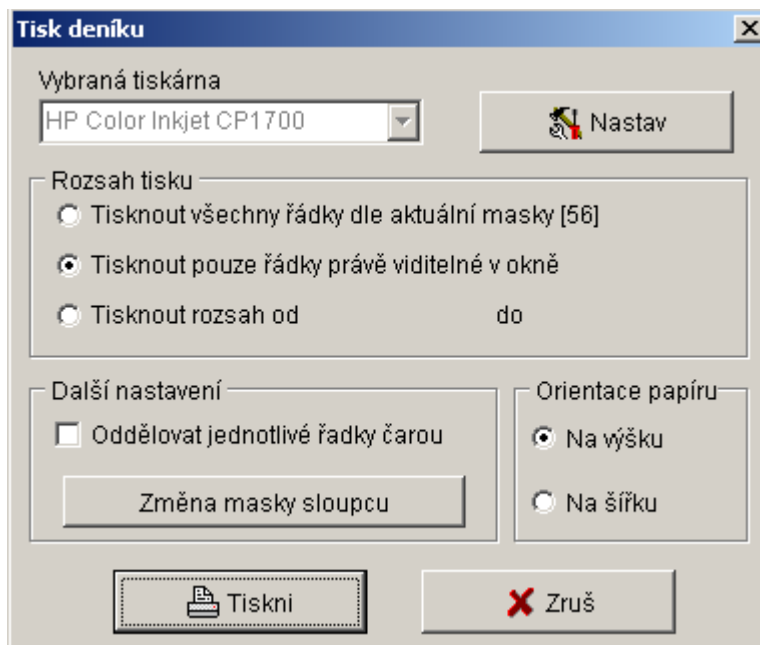


obr. 9 Blokování databází



## 7.7 Tisk deníku

Výběrem položky **Tisk**, po kliku pravého tlačítka myši kdekoli v deníku, se otevře okno „Tisk deníku“ určené k jeho parametrizaci. Toto je možné také realizovat kliknutím myši na ikoně „Tisk“ v deníku, nebo najetím myši na položku „Speciál“ hlavního menu a v rozbaleném podmenu kliknutím myši vybrat položku **Tisk** či stiskem klávesy <F9>.



obr. 10 Parametrizační okno tisku deníku

V parametrizačním okně „Tisk deníku“ lze zvolit tiskárnu a její nastavení včetně orientace tisku, rozsah tisku, oddělování řádků čarou a změnu masky sloupců pro tisk. Tisk zahájíme kliknutím na tlačítko „Tiskni“.