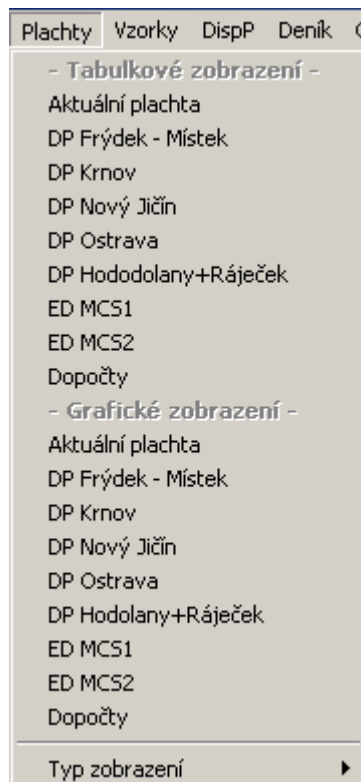


4. PLACHTY

Obsah

4. PLACHTY	41
OBSAH	41
4.1 TABULKOVÉ ZOBRAZENÍ	42
4.1.1 ZVĚTŠENÍ A ZMENŠENÍ ROZLIŠENÍ PLACHTY	44
4.1.2 TISK ZOBRAZENÉ PLACHTY	44
4.1.3 ZOBRAZENÍ HELPU VYBRANÉ POLOŽKY	44
4.1.4 ZOBRAZENÍ DOPOČTU VYBRANÉ POLOŽKY	45
4.1.5 OTEVŘÍT VYBRANOU HODNOTU V GRAFU	45
4.1.6 ZOBRAZIT PLACHTU PŘEDCHOZÍHO (NÁSLEDUJÍCÍHO) DNE	45
4.1.7 VOLBA DNE PRO ZOBRAZENÍ PLACHTY	46
4.1.8 VOLBA TYPU ZOBRAZENÍ HODNOTY	46
4.1.9 MAXIMUM A MINIMUM ZVOLENÉ HODNOTY (ŘÁDKU)	46
4.2 GRAFICKÉ ZOBRAZENÍ	47
4.2.1 ZVĚTŠENÍ A ZMENŠENÍ ROZLIŠENÍ	48
4.2.2 TISK (F9)	48
4.2.3 PŘIDAT HODNOTU DO GRAFU	49
4.2.4 ODEBRAT HODNOTU Z GRAFU	49
4.2.5 NASTAVENÍ ROZSAHU HODNOT	50
4.2.6 NASTAVENÍ GRAFU NA ZADANÝ ČAS	50
4.2.7 ZOBRAZIT SVISLOU A VODOROVNOU MŘÍŽKU	50
4.2.8 NASTAVENÍ BARVY KŘIVKY, BARVY POZADÍ GRAFU, BARVY POZADÍ PANELU GRAFU	50
4.2.9 PODROBNÉ ZOBRAZENÍ, ZOBRAZENÍ 1 DEN, ZOBRAZENÍ 7 DNŮ, ZOBRAZENÍ 1 MĚSÍC, ZOBRAZENÍ 3MĚSÍCE, ZOBRAZENÍ 1 ROK	51

Tato funkce hlavního menu má dvě základní volby: „Tabulkové zobrazení“ a „Grafické zobrazení“. Tyto se dále dělí na: „Aktuální plachtu“ a případně na plachty jednotlivých oblastí (DP Frýdek-Místek, DP Hodolany, DP Krnov, DP Nový Jičín, DP Ostrava a DP Ráječek), které mají nastaveno sdílení dat.



obr. 1 Roletové menu „Plachty“

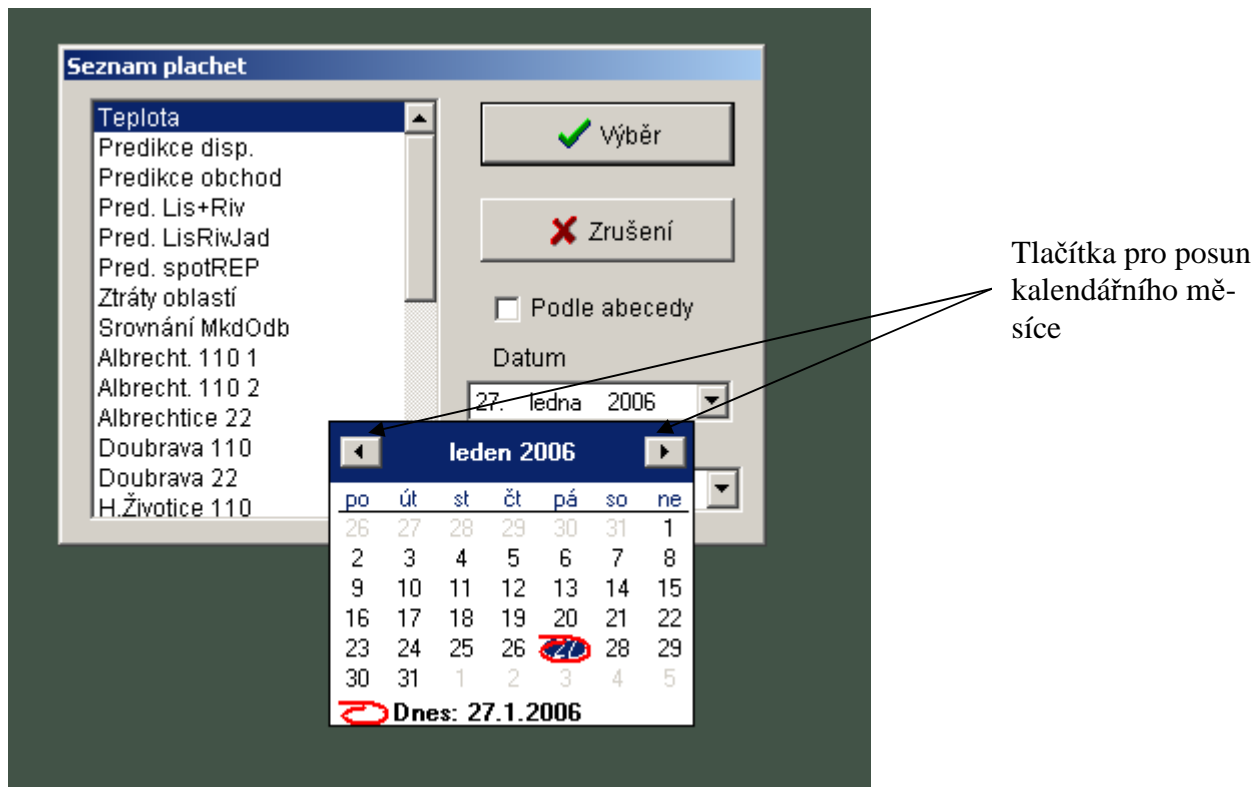
4.1 Tabulkové zobrazení

Zde lze zvolit aktuální plachtu a nebo plachty rozdělené do jednotlivých oblastí.

Po kliknutí se objeví okno s nabídkou existujících plachet (lze seřadit podle abecedy) a datumem. Typ zobrazení při otevření plachty je předem určen správcem systému. Hodnoty v plachtách lze ručně přepisovat (hodnota musí být vybraná – tzn. podbarvená). Po přepisu je nastaven atribut ruční přepsatelný. Jestliže je přepsaná hodnota součástí dopočtu, který je v plachtě rovněž uložen, pak se i tento přepočte. Změna hodnot v plachtě je vázána přístupovými právy.

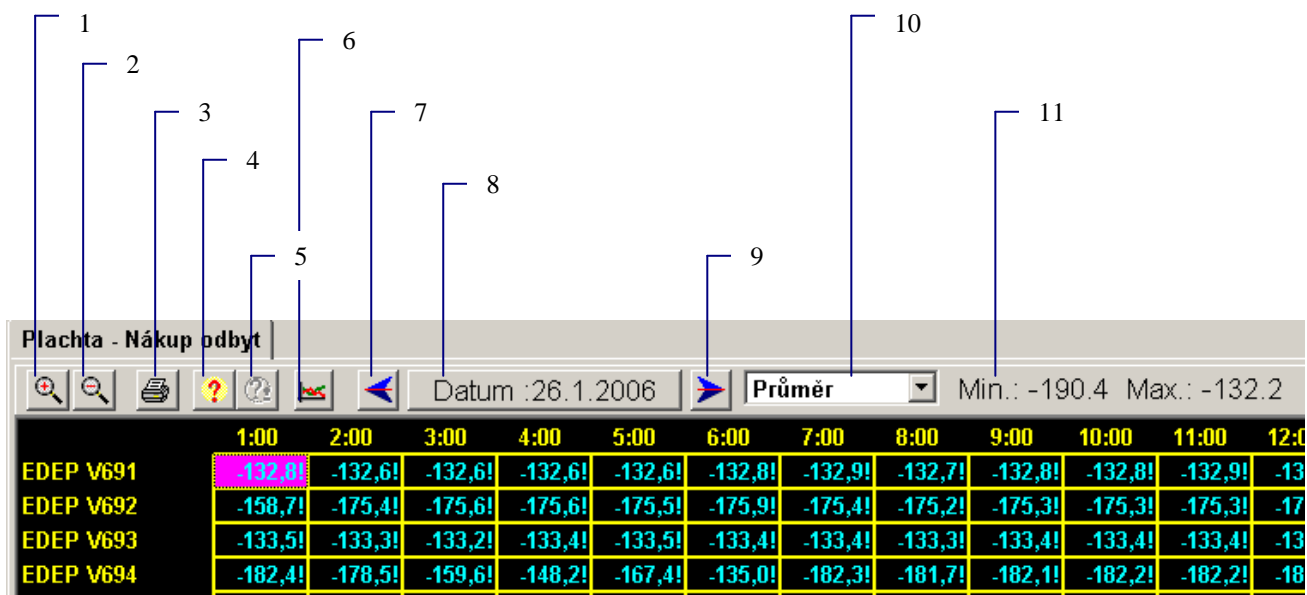
Položky v plachtě aktuálního dne se v ještě nedokončené hodině nezobrazují. Aktualizace probíhá 30 sekund po celé hodině.

O půlnoci se hodnoty v plachtě nového dne mohou vynulovat nebo ponechat, všem hodnotám se nastaví neplatný atribut (tmavě šedá barva).



obr. 2 Výběr plachty a dne

Po výběru se zobrazí příslušná plachta v tabulkové podobě. Prostředí je zde tvořeno lištou funkčních tlačítek a tabulkou.



obr. 3 Tabulková plachta

- 1,2 - Zvětšení a zmenšení rozlišení plachty.
- 3 - Tisk zobrazené plachty.
- 4 - Zobrazení helpu vybraného prvku.
- 5 - Zobrazení dopočtu vybrané položky
- 6 - Otevřít vybranou hodnotu v grafu.
- 7,9 - Zobrazit plachtu předchozího (následujícího) dne).
- 8 - Volba dne pro zobrazení plachty.
- 10 - Volby typu zobrazené hodnoty.
- 11 - Minimum a maximum zvolené hodnoty (řádku).

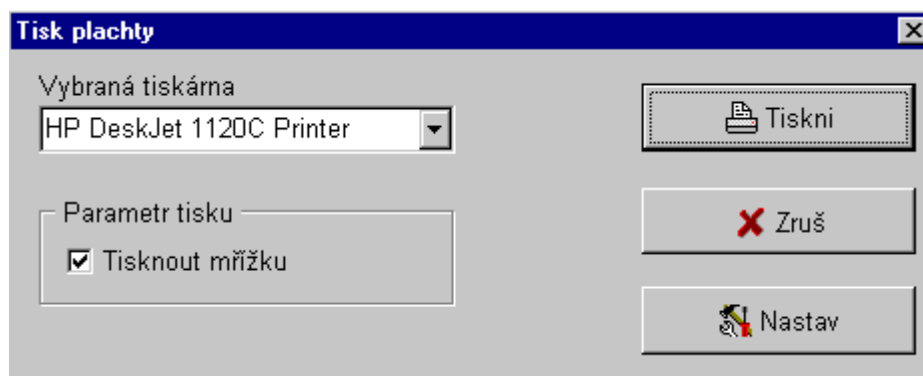
Jednotlivé body jsou popsány níže ve stejnojmenných kapitolách.

4.1.1 Zvětšení a zmenšení rozlišení plachty

Ke změně velikosti písma dochází v pevně nastavených krocích.

4.1.2 Tisk zobrazené plachty

V parametrizačním okně „Tisk plachty“ lze zaškrtnout políčko pro tisk mřížky plachty. Tisk lze provádět na tiskárnách nainstalovaných v operačním systému Windows výběrem tiskárny z roletového menu „Vybraná tiskárna“ a tuto případně ještě nastavit kliknutím na tlačítko „Nastav“ (zobrazí se standardní nastavovací dialog vybrané tiskárny v daném operačním systému a v něm lze nastavovat, kromě jiných parametrů, velikost papíru a jeho orientace v tiskárně). Po dokončení této parametrizace tisk potvrdíme kliknutím na tlačítko „Tiskni“.



obr. 4 Parametrizační okno tisku plachty

4.1.3 Zobrazení helpu vybrané položky

Zobrazí se specifikace vybrané hodnoty



obr. 5 Help vybrané položky

4.1.4 Zobrazení dopočtu vybrané položky

Dopočty se dělají v jiném systému a zobrazují se pouze dopočty, které se fyzicky v daném systému počítají. Zobrazí se vzorec dopočtu vybrané hodnoty. Pokud vybraná hodnota není dopočítávaná funkční tlačítko je podbarvené (šedé).

V plachtách mohou být použity dva druhy dopočtů:

- *První typ* - jsou dopočty, které se provádějí přímo při zpracování hodnot na vstupu do daného systému. Tyto dopočty se ukládají do plachty jako výsledné hodnoty. V jednotlivých typech zobrazení vyjadřují vždy správnou soudobou hodnotu (hodnota byla vypočtena z okamžitých hodnot v jednom časovém okamžiku). Tato hodnota v zobrazení maximum a minimum není součtem jednotlivých hodnot ve sloupci hodnot a v dané hodině, protože ty byly získány v různých okamžicích. Ruční změnou jednotlivých položek součtů se automaticky aktualizují výsledky. Tyto výsledky lze také ručně měnit. Tím se ale naruší systém dopočtů.
- *Druhý typ* - jsou dopočty, které se provádějí až při zobrazení plachty a nejsou v plachtě fyzicky uloženy. Tento typ se při zobrazení maxim a minim nezobrazuje (zobrazí se prázdný řádek bez čísel). V průměrech a řezech je tento dopočet správný. Tyto hodnoty není možno v plachtě ručně editovat a jejich změna je možná jen pomocí hodnot, ze kterých se dopočet skládá. Na položku nelze umístit kurzor, nelze na ní zobrazit menu, help ani dopočet, nelze ji otevřít v grafu. Hodnoty mají v řádku tabulky modré pozadí.



Dopocty měření			
Bohumín	11V 631	P dopočet přes l	-56.5!
Bohumín	11V 632	P dopočet přes l	-58.0!
Třebovice	11V 633	P vývodu	+ 52.2!
Třebovice	11V 634	P vývodu	+ 51.7!
MCHZ	110 V 5642	P vývodu	+ -0.2!

T.Ostrava	11C Suma Tr	P suma tra(*-1)=	10.8!

obr. 6 Dupočet vybrané položky

4.1.5 Otevřít vybranou hodnotu v grafu

Zobrazí vybranou hodnotu v grafu (bližší popis v bodě 4.2)

Grafické zobrazení).

4.1.6 Zobrazit plachtu předchozího (následujícího) dne

Možnost listování plachtou po jednotlivých dnech.

4.1.7 Volba dne pro zobrazení plachty

Možnost volby plachty libovolného dne (pouze jeden rok zpátky).

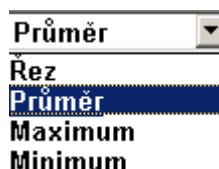


obr. 7 Volba dne pro zobrazení plachty

4.1.8 Volba typu zobrazení hodnoty

Pro každou plachtu můžeme nastavit jeden ze čtyř typů zobrazení hodnoty. V plachtách jsou zahrnuty všechny změny hodnot, které jsou registrovány systémem. Změny se registrují během jedné minuty a potom jsou započteny do plachty.

- **Řez** – zobrazí se okamžité hodnoty odečtené každou celou hodinu.
- **Průměry** – zobrazí se vypočtená hodnota – průměr minutových odečtů – atribut je dán nejnižším atributem v dané hodině.
- **Maximum** – zobrazí se maximální hodnota ze všech změn hodnot.
- **Minimum** – zobrazí se minimální hodnota ze všech změn hodnot.



obr. 8 Roletové menu „Volby typu zobrazení hodnoty“

4.1.9 Maximum a minimum zvolené hodnoty (řádku)

Zobrazuje maximální a minimální hodnotu zvoleného typu zobrazení a řádku.

Všechny tyto funkčnosti jsou také v menu, které vyvoláme kliknutím pravého tlačítka myši do plachty.

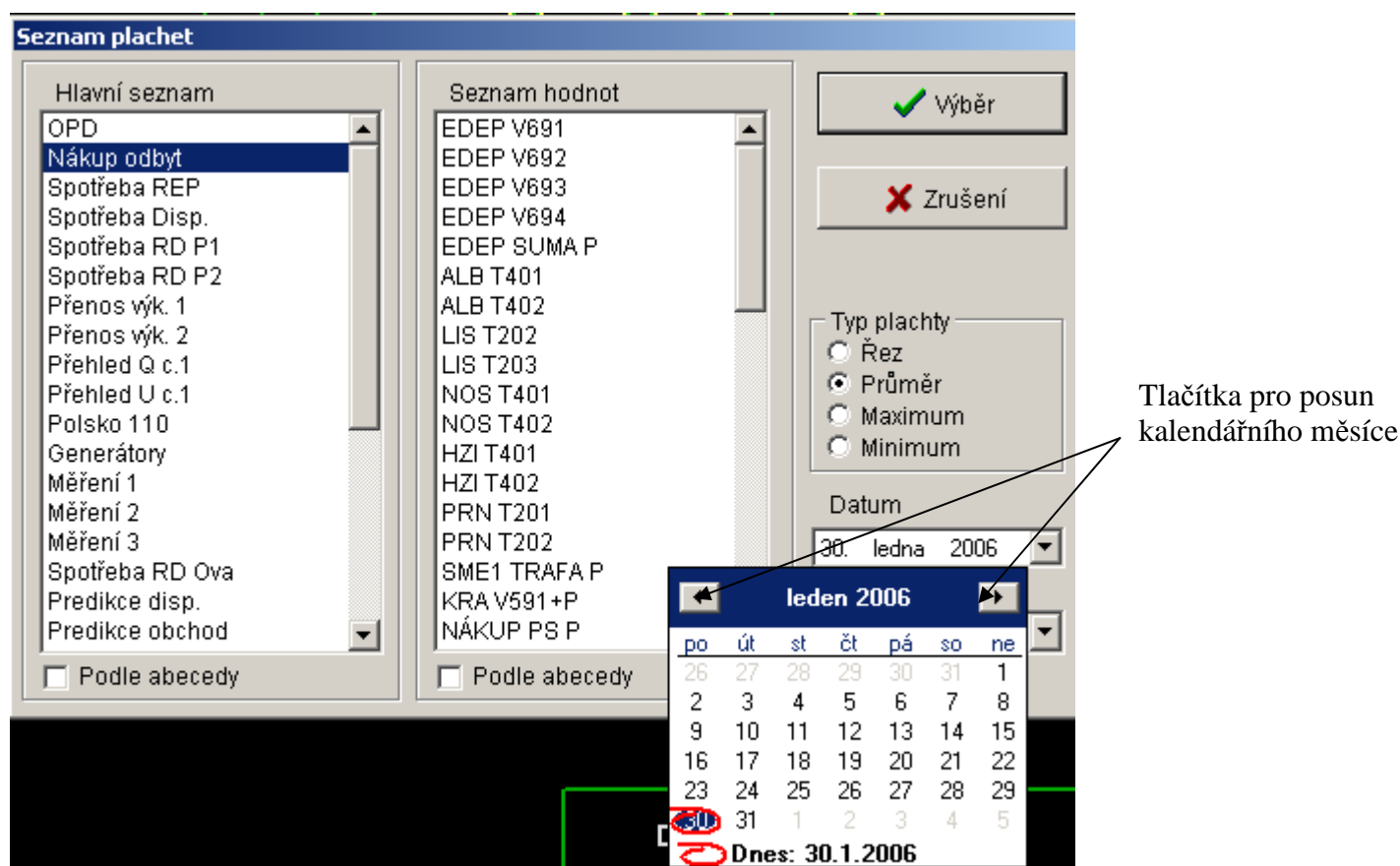
4.2 Grafické zobrazení

Zde lze zvolit aktuální plachtu a nebo plachty rozdělené do jednotlivých oblastí.

Po této volbě se objeví okno s nabídkou existujících plachet a hodnot (lze seřadit podle abecedy), typem zobrazované hodnoty a datem.

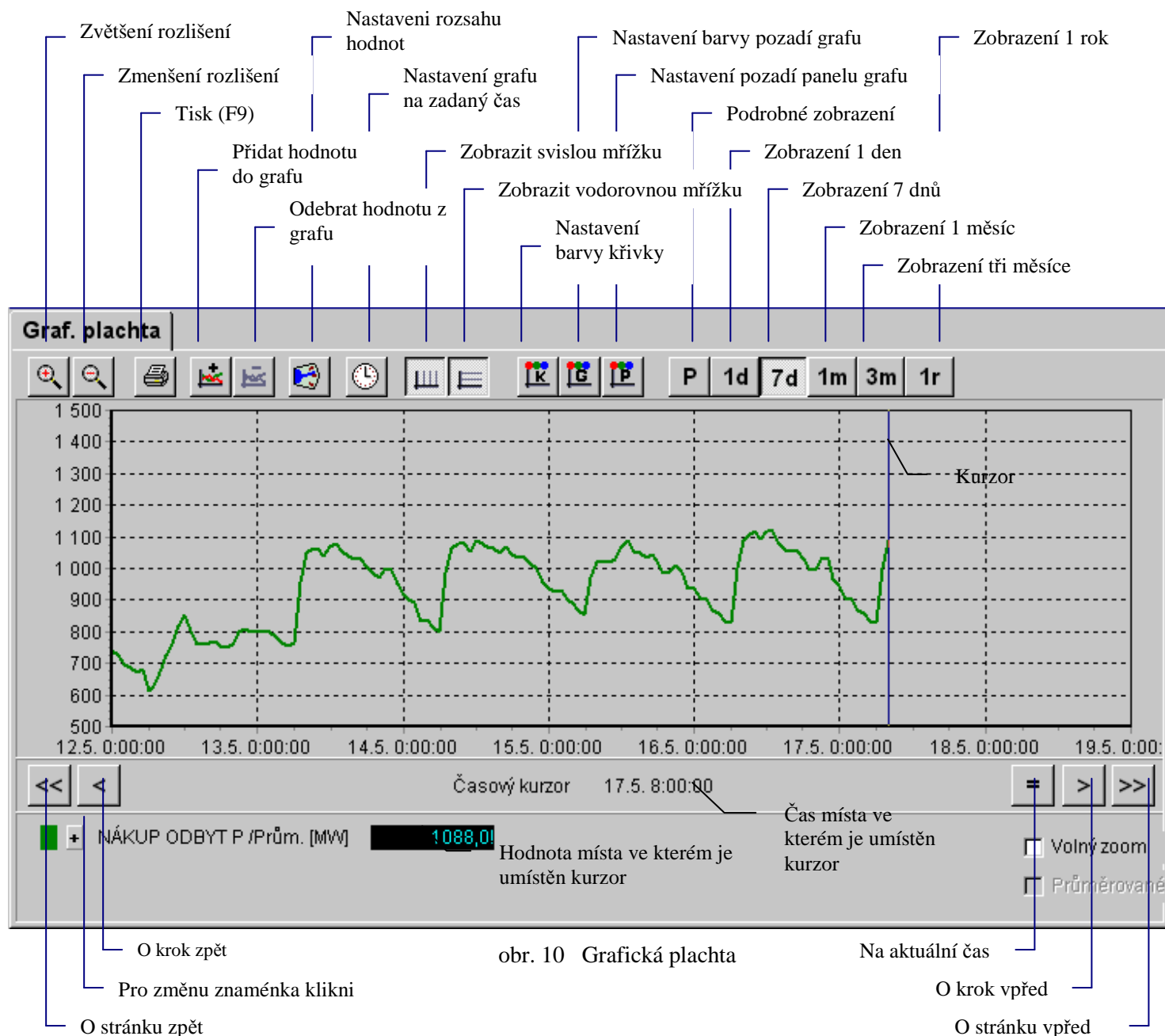
V jenom grafu může být zobrazeno až 5 hodnot (průběhů). Pro zobrazování je použit spojnicový graf, kde na svislé ose je hodnota sledované veličiny a na vodorovné ose je čas. Každá zobrazovaná veličina má svou svislou osu, na které je zobrazeno její měřítko. Každá svislá osa je zobrazena barvou, která odpovídá barvě grafu a barvě popisu hodnoty pod grafem.

Z grafu se můžou odečítat přesné hodnoty pomocí kurzoru (hodnoty se objeví v černém okénku ve spodní části obrázku – obr. 10 Grafická plachta) nebo ukázáním myši na příslušné místo křivky (zde je potřeba ponechat myš asi 1s v klidu) a vedle kurzoru myši se objeví okénko s názvem křivky, jednotkou a hodnotou.



obr. 9 Výběr grafické plachty, hodnoty, typu zobrazované hodnoty a datumu

Po výběru se zobrazí příslušná plachta v grafickém provedení. Prostředí je zde tvořeno lištou funkčních tlačítek a grafem.



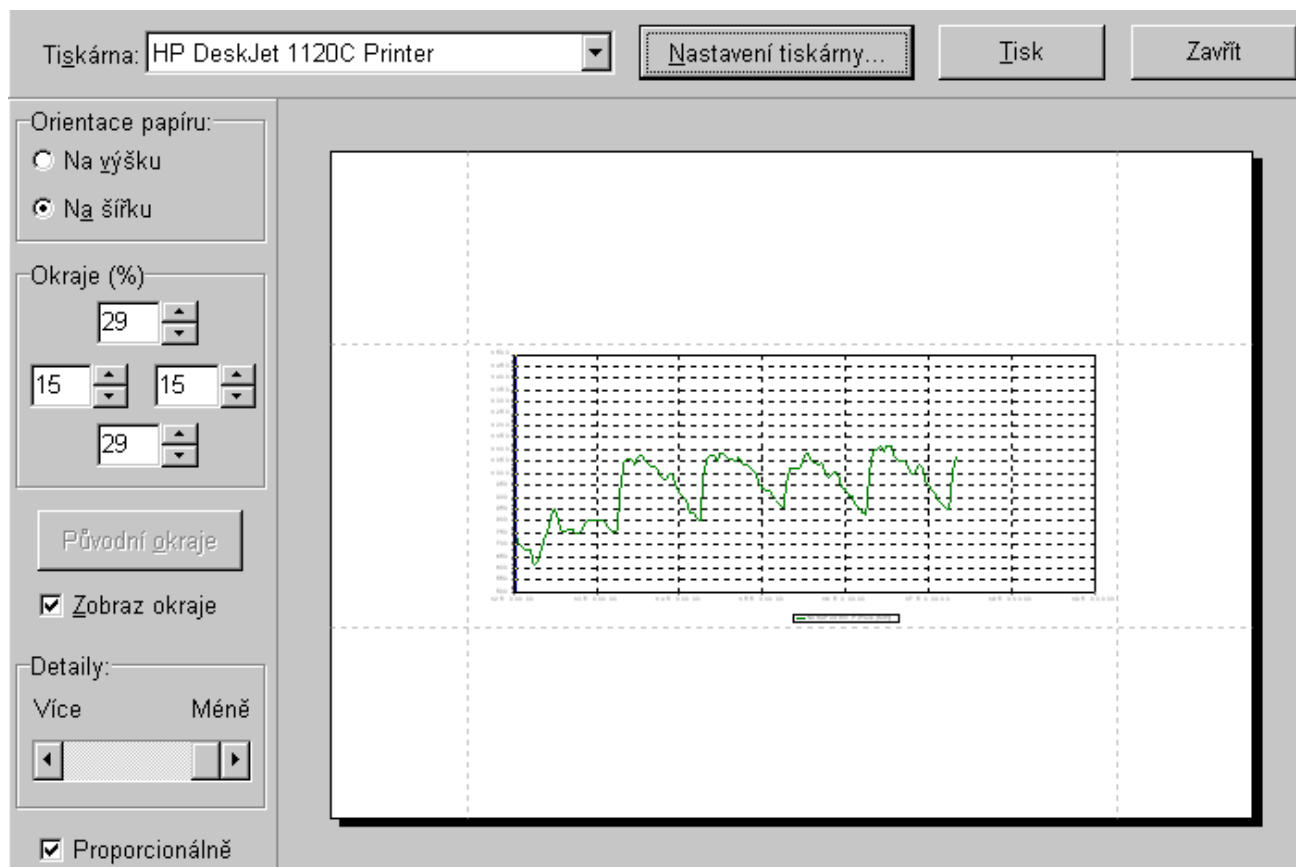
obr. 10 Grafická plachta

4.2.1 Zvětšení a zmenšení rozlišení

Ke změně velikosti rozlišení dochází v pevně nastavených krocích.

4.2.2 Tisk (F9)

V okně „Náhled pro tisk plachty“ lze volit orientaci papíru (na výšku nebo na šířku), velikost jednotlivých okrajů v %, a tisku více či méně detailů. Tisky lze provádět na tiskárnách nainstalovaných v operačním systému Windows. Po kliknutí na tlačítko „Nastavení tiskárny“ se zobrazí standardní nastavovací dialog vybrané tiskárny v daném operačním systému a v něm lze nastavovat, kromě jiných parametrů, velikost papíru a kvalita tisku. Po dokončení této parametrizace tisk potvrdíme klikem na tlačítko „Tisk“.



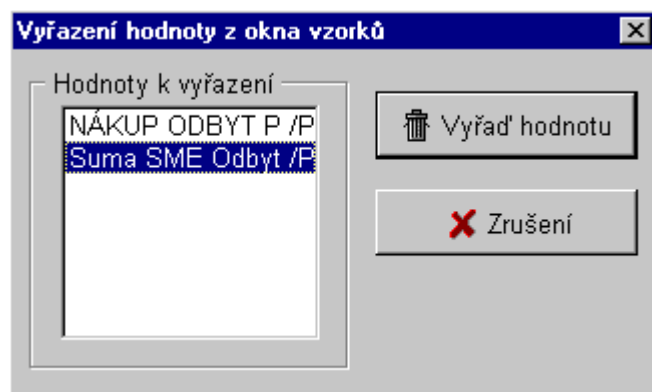
obr. 11 Okno tisku grafické plachty

4.2.3 Přidat hodnotu do grafu

Zobrazí se stejné okno jako při prvním výběru plachty, hodnoty, typu zobrazované hodnoty a datumu (obr. 9 Výběr grafické plachty, hodnoty, typu zobrazované hodnoty a datumu).

4.2.4 Odebrat hodnotu z grafu

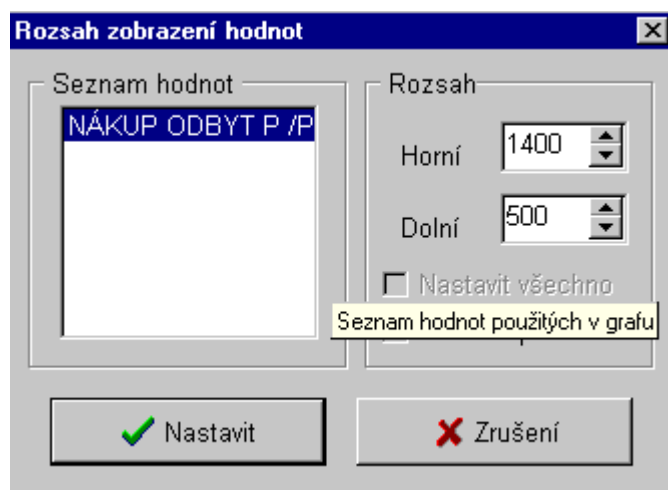
Možnost vyřadit jakoukoliv hodnotu z grafu



obr. 12 Odebrání hodnoty z grafu

4.2.5 Nastavení rozsahu hodnot

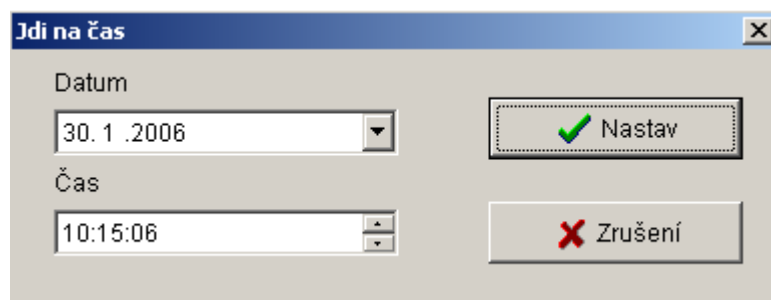
Možnost nastavení horního a dolního rozsahu hodnot v rozmezí -9999 až 9999.



obr. 13 Nastavení rozsahu hodnot

4.2.6 Nastavení grafu na zadaný čas

Možnost nastavení kurzoru na datum a přesný čas.



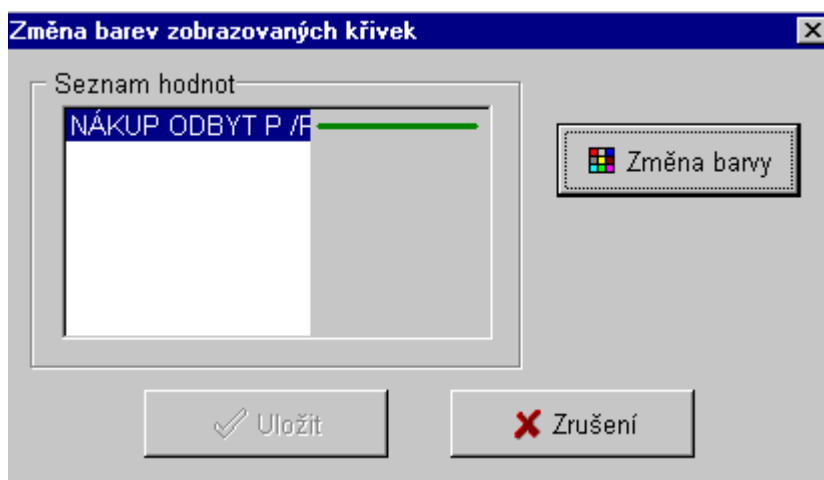
obr. 14 Nastavení grafu na zadaný čas

4.2.7 Zobrazit svislou a vodorovnou mřížku

Možnost nastavení zobrazování svislé a vodorovné mřížky.

4.2.8 Nastavení barvy křivky, barvy pozadí grafu, barvy pozadí panelu grafu

Možnost nastavení barev uživatelem podle jeho představ.



obr. 15 Nastavení barvy křivky

4.2.9 Podrobné zobrazení, Zobrazení 1 den, Zobrazení 7 dnů, Zobrazení 1 měsíc, Zobrazení 3měsíce, Zobrazení 1 rok

Uživatel si volí časový rozsah zobrazovaných hodnot – od jednoho dne až po jeden rok. Zobrazení pro 3 měsíce a jeden rok je operace časově náročná. Uživateli se zobrazí okno s textem „Operace je časově náročná. Chcete ji opravdu provést?“ Jestliže je v okně zobrazeno více hodnot, pak se volí na které se bude měnit rozsah.

Všechny tyto funkčnosti jsou také v menu, které vyvoláme kliknutím pravého tlačítka myši do plachty.