

9. SPECIÁL

Obsah

9. SPECIÁL	81
OBSAH	81
9.1 BARVA POZADÍ	82
9.2 TISK	83
9.3 PARAMETRY PROGRAMU	83
9.3.1 ZÁLOŽKA APLIKACE	83
9.3.2 ZÁLOŽKA OBRÁZKY	84
9.4 TABULKA POŽADAVKŮ	84
9.5 ZMĚNA HESLA	85
9.6 ODHLÁŠENÍ UŽIVATELE	85
9.7 PŘIHLÁŠENÍ JINÉHO UŽIVATELE	86
9.8 SIMULACE ZAPOJENÍ SÍŤE	86
9.9 SIMULACE ESTIMACE	87
9.10 ZÁPISNÍKY	87
9.11 OBSLUHA ŠTÍTU	88
9.12 FUNKCE SPRÁVCE	89
9.12.1 MASKA OBRAZOVKY HLAVNÍHO DENÍKU	89
9.12.2 SKUPINY DATABÁZÍ	90
9.12.3 MASKA HOUKAČKY	90
9.13 KONEC	91
9.14 POSÍLÁNÍ SMS A E-MAILŮ	92
9.15 POŽADAVKY NA ČINNOSTI	93
9.15.1 ZADÁNÍ POŽADAVKU	95
9.15.2 PROVĚŘENÍ POŽADAVKU	96
9.15.3 PŘEVZETÍ POŽADAVKU	97
9.15.4 PROVEDENÍ POŽADOVANÉ ÚPRAVY	97
9.15.5 SCHVÁLENÍ POŽADAVKU UŽIVATELEM	97
9.16 ZOBRAZENÍ SCHÉMÁT GIS – TIS	97

Tato funkce má volby „Barva pozadí obrázků“, „Tisk“, „Parametry programu“, „Tabulka požadavků“, „Změna hesla“, „Odhlášení uživatele“, „Přihlášení jiného uživatele“, „Simulace zapojení sítě“, „Simulace estimace“, „Zápisníky“, „Obsluha štítu“, „Funkce správce“, „Kvitace“, „Servisní okna“, a „Konec“.

Barva pozadí obrázků	
Tisk	F9
Parametry programu	Ctrl+F12
Tabulka požadavků	
Změna hesla	
Odhlášení uživatele	
Přihlášení jiného uživatele	
Simulace zapojení sítě	
Simulace estimace	
Zápisníky	
Obsluha štítu	▶
Funkce správce	▶
Kvitace	F11
Servisní okna	▶
Konec	Alt+X

obr. 1 Roletové menu „Speciál“

V následujících stejnojmenných podkapitolách budou jednotlivé položky tohoto roletového menu popsány.

9.1 Barva pozadí

Po výběru funkce **Barva pozadí** se zobrazí okno, v němž je tečkovaně orámovaná současně používaná barva pozadí. Její změna se provede kliknutím myši přímo na požadované nové barvě pozadí (tečkovaně se orámuje). Výběr se potvrdí kliknutím myši na ikonu „OK“.



obr. 2 Okno Volby barvy

Tím se změní barva pozadí ve všech již otevřených oknech a zároveň je předvolena pro nově otevíraná okna. Je zde také možno po kliknutí na ikonu „Definovat vlastní barvy >>“ vlastní barvu vybrat z barevné palety a pak ji přidat do oddílu „Vlastní barvy“ nabídkového okna.

9.2 Tisk

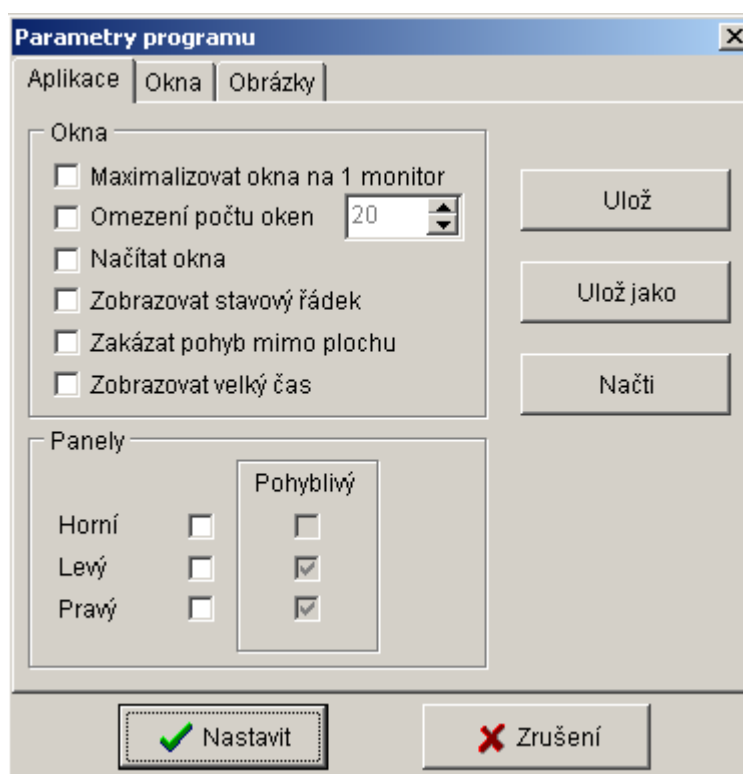
Tiskem se zde myslí tisk obsahu aktuálního okna, pokud je aktuálním oknem okno záložkové, pak jde o tisk obsahu jeho aktuální záložky. Volba „Tisk“ je neaktivní (šedá barva písma), pokud není otevřeno žádné okno s tisknutelným obsahem.

Po výběru položky **Tisk** nebo stisku klávesy <F9> se zobrazí dialogové okno pro detailnější nastavení tisku. Podoba tohoto dialogového okna je dána tisknutou funkcí (obrázek, plachta, vzorky, deník...) a je obsažena v příslušných kapitolách tohoto uživatelského popisu řídicího systému.

9.3 Parametry programu

Po výběru funkce **Parametry programu** nebo stisku kláves <Ctrl F12> se zobrazí dialogové okno o dvou záložkách, ve kterých lze parametry modifikovat. Přepnutí mezi záložkami se provede kliknutím myši na názvu záložky.

9.3.1 Záložka aplikace



obr. 3 Okno parametrů programu a jeho záložka „Aplikace“

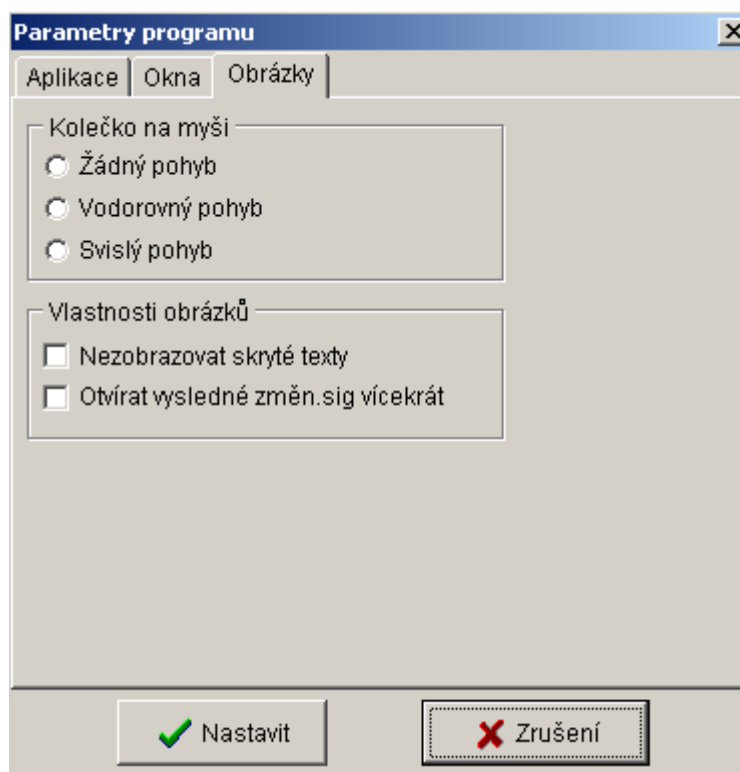
Zaškrtnutím, tedy klikem myši na příslušná políčka u položek v záložce „Aplikace“, se daná položka aktivuje. Význam položek je následující :

- **Maximalizovat okna na 1 monitor** - volba se prozatím nevyužívá - je nefunkční.
- **Omezení počtu oken** - zaškrtnutí této položky slouží pro omezení počtu otevřených oken, jejichž počet se nastavuje kliknutím myši na ikonky zvyšující a snižující šipky v sousedícím okénku.
- **Načítat okna** - zaškrtnutí u této položky slouží k tomu, aby se při spuštění aplikace načetly uložená okna daného uživatele (uživatel určen přihlášením). Uložení těchto oken se provádí v druhé záložce okna „Parametry programu“.
- **Zobrazovat stavový řádek** - zaškrtnutí slouží pro zobrazování klasického stavového řádku Windows u spodního okraje aplikace.

Oddíl „Panely“ slouží pro nastavení plochy, kterou lze překrýt jen horním oknem. U každého, kliknutí myši zaškrtnutého panelu (horní, levý, pravý), pak můžeme zaškrtnutím sousedních políček určit, zda tento panel bude pohyblivý či ne. Nastavení velikosti panelu se po jejich zobrazení provede pohybem myši k jeho okraji. Jakmile se kurzor přiblíží na kraj panelu, změní se v tzv. „dvousměrnou šipku“ - je to pravý okamžik ke stisku a držení levého tlačítka myši a pohybu myši doleva nebo doprava. Tím se obrys panelu mění, uvolněním tlačítka myši se panel obnoví v nové podobě.

Aby se nastavené parametry projeví, je nutné kliknout na tlačítko „Nastavit“, čímž se zároveň okno parametrů programu uzavře. Mají-li se tyto parametry načítat k tomuto uživateli při spuštění aplikace je nutné ještě před kliknutím na tlačítko „Nastavit“ kliknout myši na ikonu „Ulož“ - zobrazí se tím zpráva : *Chcete uložit konfiguraci jako uživatel „jméno uživatele“?*, kterou potvrdíme kliknutím na ikonu „Ano“. Pro uživatele s příslušným oprávněním (správce) jsou ještě určeny dvě ikony „Ulož jako“ a „Načti“, které jsou u ostatních uživatelů neaktivní. Tyto dvě ikony tedy slouží správci pro případnou úpravu parametrů programu každého z uživatelů.

9.3.2 Záložka obrázky



obr. 4 Okno parametrů a jeho záložka Obrázky

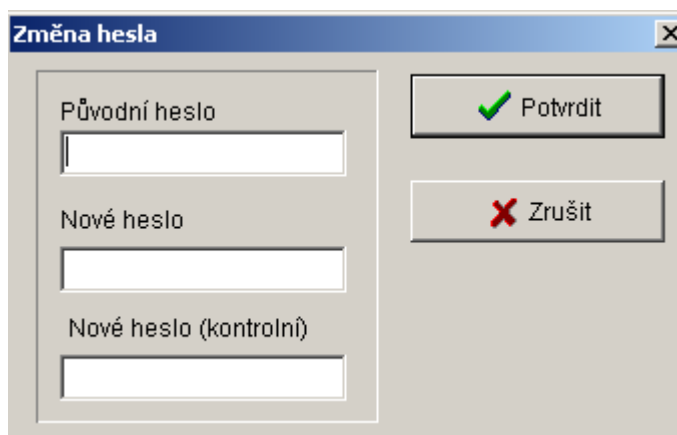
Tato záložka slouží k nastavení komfortu práce s obrázky. Nastavení vlastností kolečkové myši a obrázků.

9.4 Tabulka požadavků

Nová funkčnost slouží k zadávání požadavků na úpravy schémat, vzorků, plachet, případně dalších činností souvisejících se systémem MDISP. Pomocí systému je pak možno kontrolovat stav zpracování požadavku, schvalovat a archivovat provedené změny.

9.5 Změna hesla

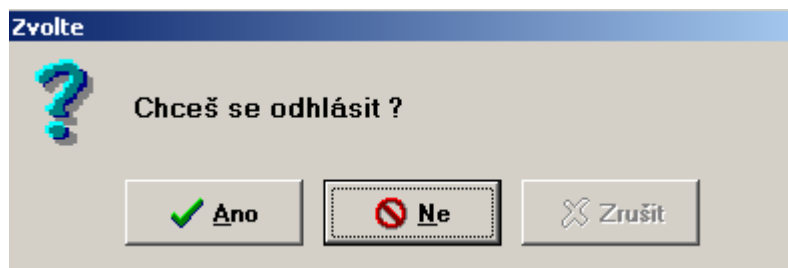
Tato funkce umožňuje změnu hesla aktuálně přihlášeného uživatele. Nejprve je potřeba zadat původní heslo uživatele, následně nové heslo, které chceme dále využívat pro identifikaci uživatele. Nové heslo je potřeba zadat pro kontrolu ještě do posledního pole. Tlačítkem „Potvrdit“ provedeme změnu hesla (pouze v případě, že se nově zadané heslo shoduje s heslem kontrolním). Tlačítkem „Zrušit“ dojde k uzavření dialogu (v platnosti zůstává původní heslo).



obr. 5 Okna pro změnu hesla

9.6 Odhlášení uživatele

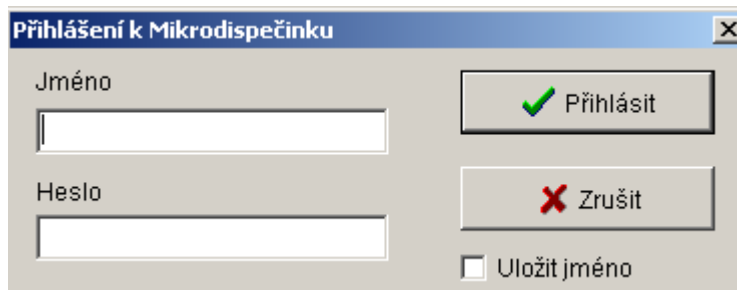
Zvolením této položky a potvrzením tlačítkem „Ano“ provedeme odhlášení aktuálně přihlášeného uživatele.



obr. 6 Okna pro odhlášení uživatele

9.7 Přihlášení jiného uživatele

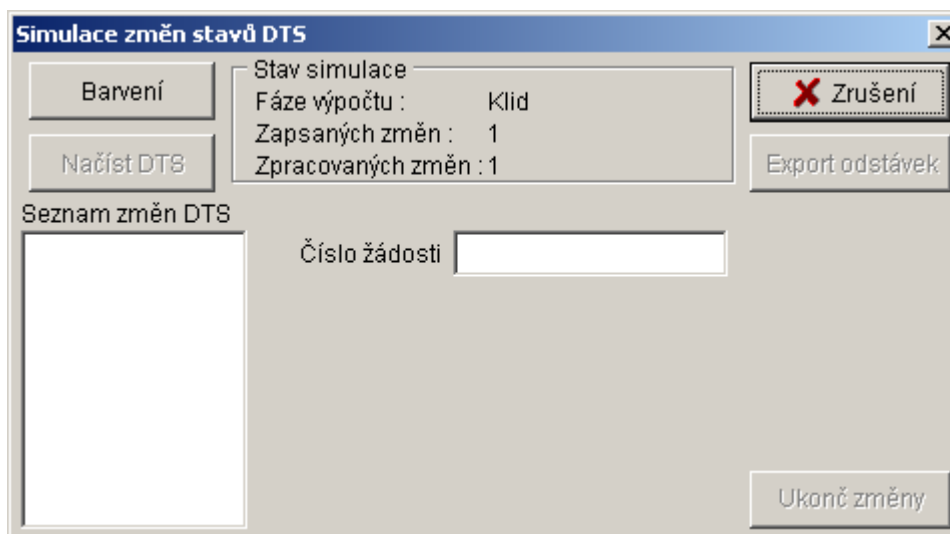
Volbou této položky můžeme v systému změnit aktuálně přihlášeného uživatele. Nejprve dojde k vyvolání dialogu pro odhlášení uživatele (viz. bod 9.6), po jeho potvrzení provedeme pomocí standardního přihlašovacího dialogu přihlášení nového uživatele.



obr. 7 Okno pro přihlášení nového uživatele

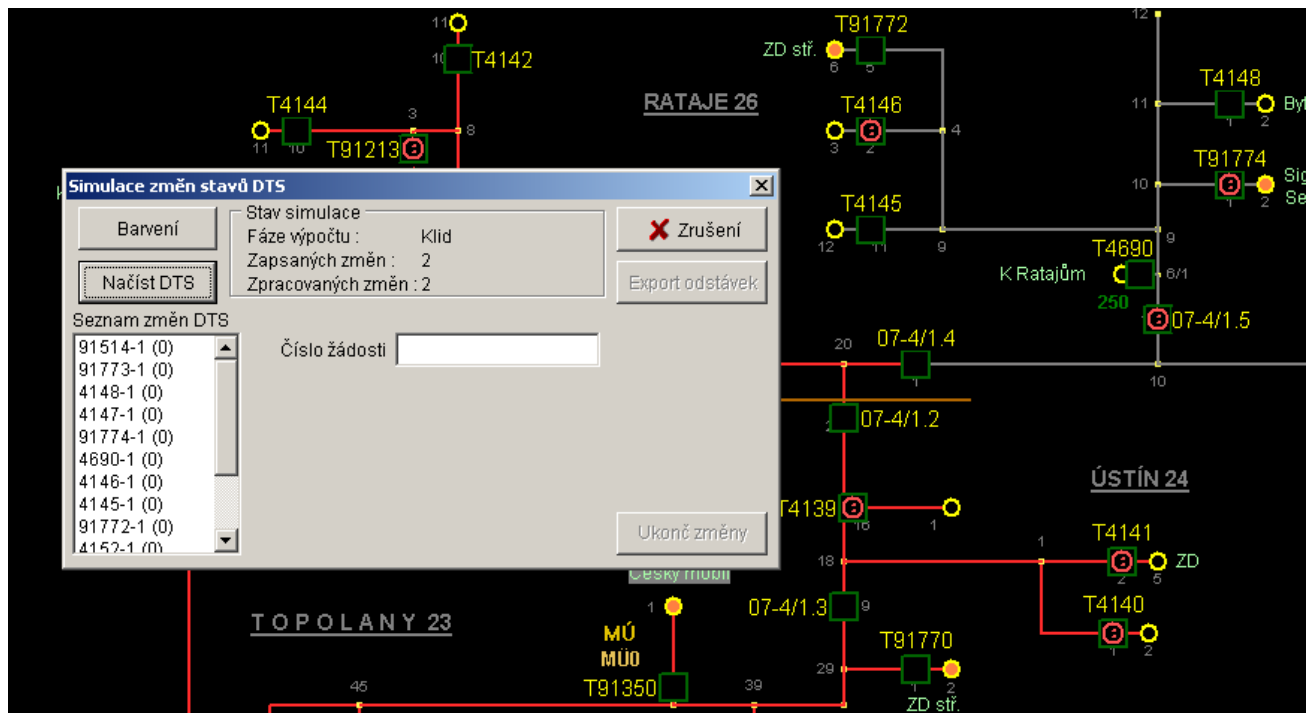
9.8 Simulace zapojení sítě

Tato funkce je určena především jako podpora pro přípravu provozu. Umožňuje simulovat zamýšlené manipulace. Ve všech fázích simulačního režimu lze vyvolat výpočet topologie pro namodelovaný stav sítě.



obr.č. 8 Simulační okno

Výsledek simulace lze graficky zobrazit přímo ve schématech, která se probarví podle definovaných zdrojů, části sítě jsou jednoznačně identifikovatelná. Dále lze vytvořit seznam zařízení, která byla těmito simulovanými manipulacemi uvedena do beznapěťového stavu. Tento seznam lze exportovat do systému TIS do zvolené „Žádosti o odstávku.“.



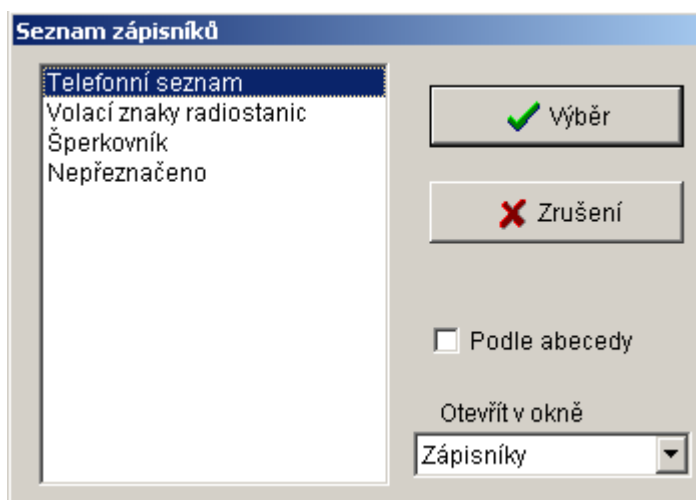
obr. 9 Síť po provedené simulaci s načtenými DTS v beznapěťovém stavu

9.9 Simulace estimace

Tato funkčnost slouží k estimaci VN, bližší informace v kapitole č.12.

9.10 Zápisníky

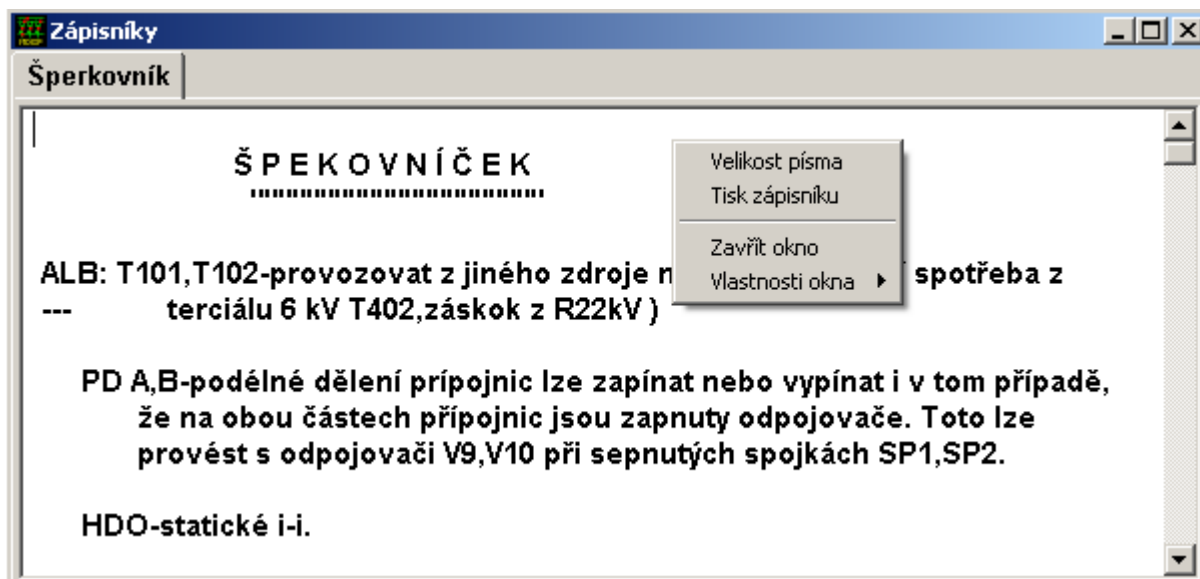
Výběrem položky **Zápisníky** se zobrazí okno se seznamem zápisníků. Zápisník se otevře kliknutím myši na příslušný název zápisníku a poté kliknutím na ikonu „Výběr“. Stejný efekt má dvojklik levého tlačítka myši na tomto názvu zápisníku.



obr. 10 Okno pro výběr zápisníku

Počet zápisníků není prakticky omezen, vytvoření nového zápisníku požadovaného názvu či přejmenování již používaného názvu stávajícího zápisníku může provést pouze správce. Zápisník je vlastně textový editor pro uživatele MD. Tyto zápisníky jsou společné. Uživatel s právem změny v zápisníku v něm může li-

bovolně editovat. Již napsané texty lze kdykoliv měnit. Platí zde stejná pravidla pro editaci textu jako u komentáře značky nebo deníku.



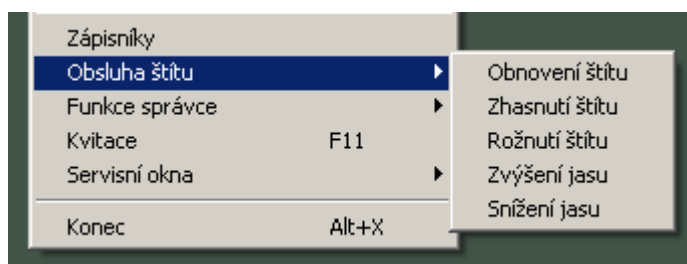
obr. 11 Zápisník a jeho menu funkcí

V otevřeném zápisníku lze pak kliknutím pravého tlačítka zobrazit nabídku (menu funkcí) a kliknutím myši na příslušné položky je možno měnit velikost písma v pevně nastavených krocích nebo obsah daného zápisníku tisknout či měnit vlastnosti okna.

9.11 Obsluha štítu

Tato funkce je dostupná jen v ČEZ Ostrava v České republice.

Obsluha štítu zahrnuje dalších pět funkcí: „Obnovení štítu“, „Zhasnutí štítu“, „Rožnutí štítu“, „Zvýšení jasu“, „Snížení jasu“.

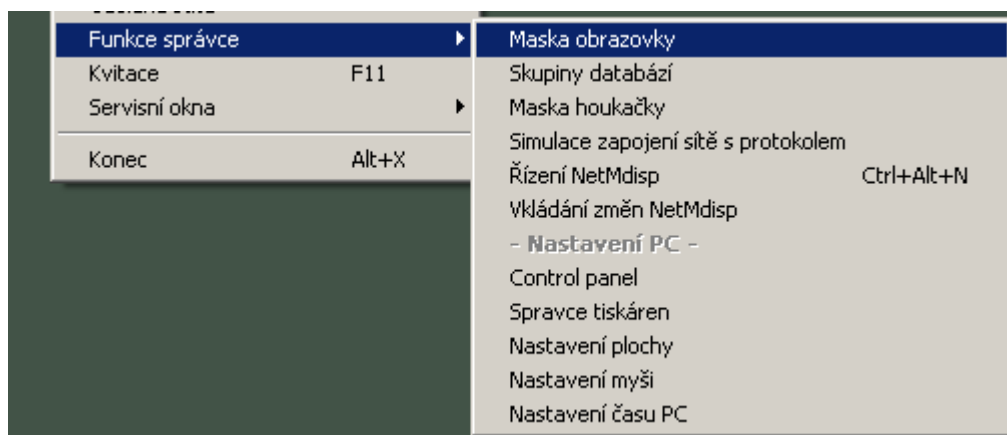


obr. 12 Podnabídka funkce „Obsluha štítu“

- **Obnovení štítu** - používá se pro nastavení skutečného stavu na dispečerském tablu po poruše při zobrazování.
- **Zhasnutí štítu** - zhasne všechny prvky štítu.
- **Rozsvícení štítu** - rozsvítí všechny prvky štítu.
- **Zvýšení jasu** - zvýší jas prvků štítu.
- **Snížení jasu** - sníží jas prvků štítu.

9.12 Funkce správce

Tato funkce má volby, které jsou přístupné jen uživateli s příslušným oprávněním.

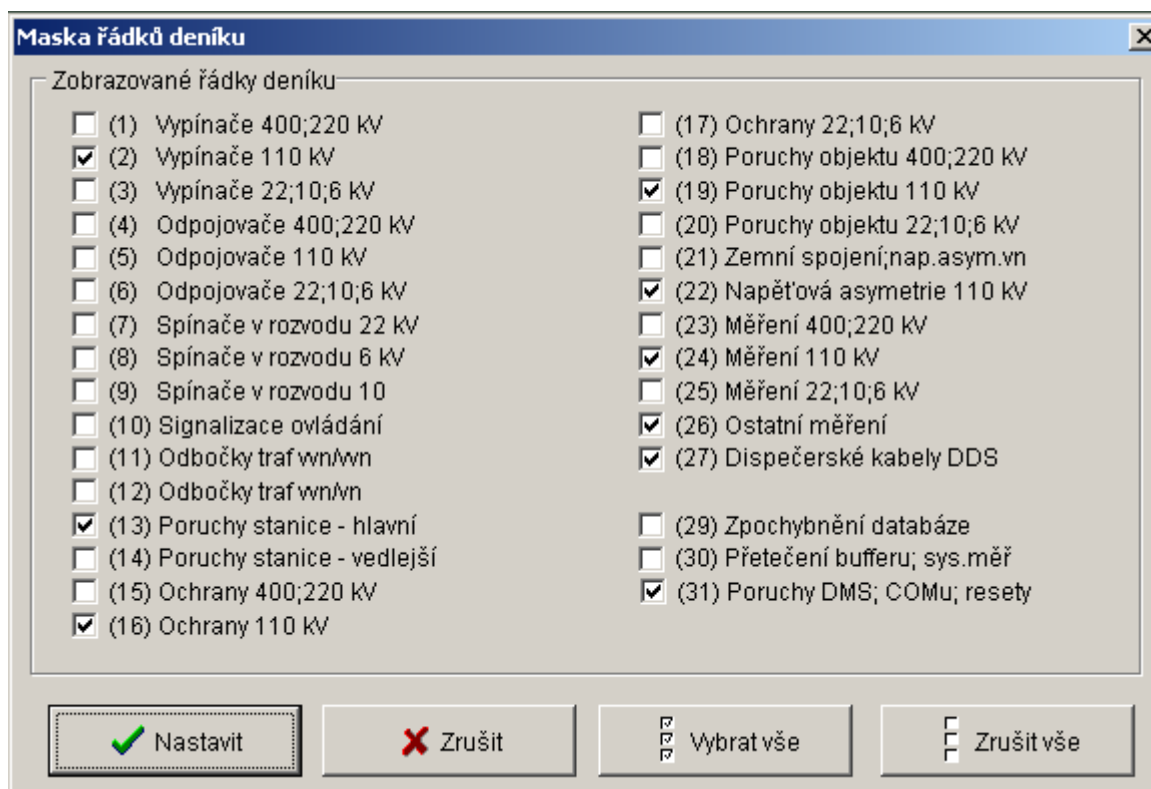


obr. 13 Podnabídka položky „Funkce správce“

9.12.1 Maska obrazovky hlavního deníku

Položka „Maska obrazovky“ umožňuje uživateli s příslušným oprávněním (správci systému) filtrovat výpis položek v hlavním deníku. Pohyb v okně je pomocí myši, kliknutím na příslušném políčku 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 hlavního deníku. Tato maska nastavuje pípání PC.

Klikem na ikonu „Nastavit“ je toto nastavení trvalé a platí i po ukončení programu. Po zadání masky se provede automatická úprava masek otevřených hlavních deníků na všech spuštěných počítačích.

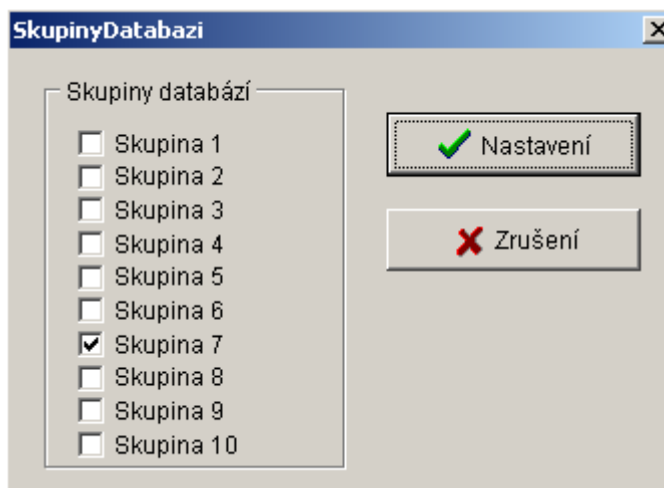


obr. 14 Dialogové okno pro volbu masky obrazovky hlavního deníku

9.12.2 Skupiny databází

Správce systému definuje skupiny databází, například podle dispečerských pracovišť. Těchto skupin může být v systému maximálně 10. Pomocí následující volby si může uživatel s příslušnými právy (správce) vybrat, které databáze se vyhodnocují. Navolené databáze se používají jako maska hlavního deníku a pro výpočet celkových změnových dopočetů.

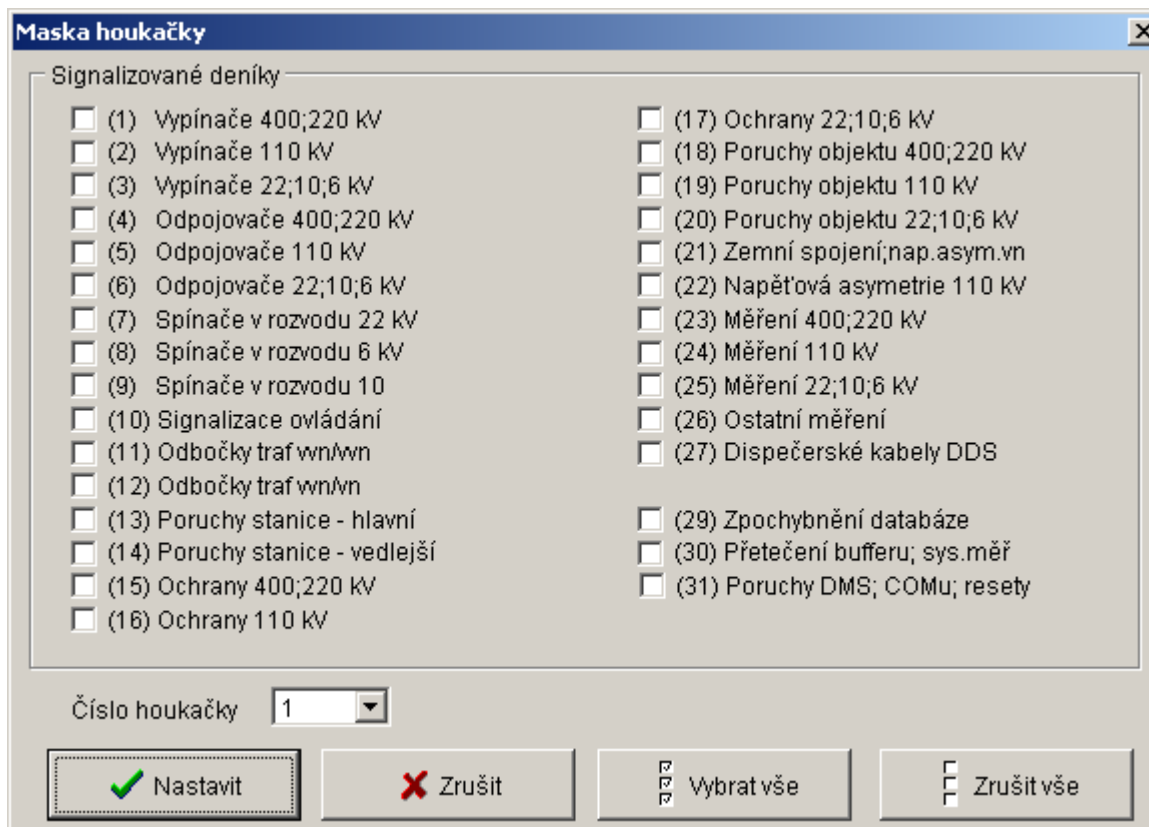
Pohyb v okně je pomocí myši, kliknutím na příslušném políčku se skupina databází ruší nebo povoluje. Vybrané skupiny jsou označeny v nabídce zaškrtnutím políčka jim příslušejícího. Zadávání se potvrdí a ukončí kliknutím na ikonu „Nastavení“. Nastavení je trvalé a platí i po ukončení programu. Po zadání masky se provede automatická úprava masek otevřených hlavních deníků na všech spuštěných počítačích.



obr. 15 Dialogové okno pro volbu skupin databází

9.12.3 Maska houkačky

Tato volba má význam v případě, že komunikační počítač běží pod Windows NT. Položka podnabídky „Maska houkačky“ umožňuje uživateli s příslušným oprávněním vybrat položky hlavního deníku, které mají aktivovat houkačku. Pohyb v tomto okně je stejný jako pohyb v okně pro volbu masky obrazovky hlavního deníku.



obr. 16 Dialogové okno pro nastavení masky houkačky

Zadáání se potvrdí a ukončí kliknutím na ikonu „Nastavení“. Nastavení je trvalé a platí i po ukončení programu.

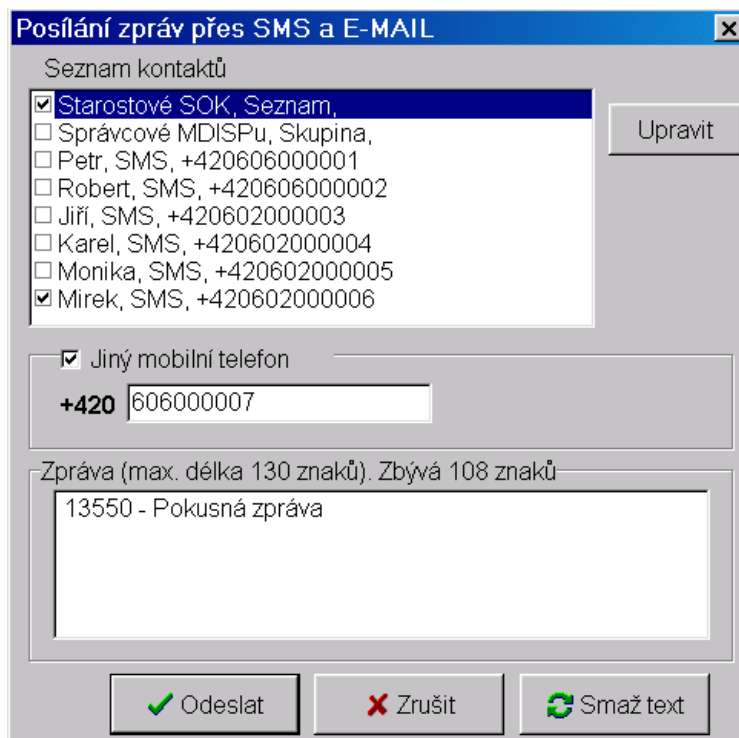
9.13 Konec

Funkce slouží k ukončení programu. Stejný účinek má stisk kombinace <Alt X>. Program nikdy nekončete resetem PC nebo jeho vypnutím. V případě, že aplikace nemá odezvu, lze provést trojstisk <Ctrl Alt Del> a ukončit aplikaci **WMDisp2.exe** ve „Správci úloh“. U aplikací které používají lokálně datový server (dispečerská pracoviště) ukončíme v tomto správci i program **WMDServ2.exe**.

Reset nebo vypnutí napájení počítače lze provést pouze tehdy, pokud počítač nereaguje delší dobu na uvedené postupy, nebo se jinak chová nesprávně. Tyto poruchy je nutno řádně zaznamenat a sdělit správci systému.

9.14 Posílání SMS a e-mailů

Dispečeri mají k dispozici funkčnost posílání SMS a e-mailů na vybrané adresáty. V seznamu kontaktů se mohou vyskytovat přímí adresáti, kterým se zpráva posílá přes SMS a e-mail. Kromě toho se může zpráva posílat na skupinu, kde systém automaticky zajistí rozeslání na příslušné členy skupiny.



obr. 17 Okno pro posílání zpráv přes SMS a e-mailů

Po výběru položky typu „Seznam“ je možné pomocí tlačítka „Upravit“ zobrazit adresáty a ty je možno dále zakázat nebo povolit přes políčko výběru.



obr. 18 Seznam členů skupiny

9.15 Požadavky na činnosti

Tato funkčnost slouží k zadávání požadavků na úpravy schémat, vzorků, plachet, případně dalších činností souvisejících se systémem MDISP. Pomocí systému je pak možno kontrolovat stav zpracování požadavku, schvalovat a archivovat provedené změny.

Vlastní proces zpracování požadavku se skládá z následujících činností:

- Zadání požadavku uživatelem.
- Prověření požadavku pověřenou osobou.
- Převzetí požadavku správcem systému.
- Provedení požadované úpravy správcem.
- Schválení požadavku zadavatelem.

Všechny zadané požadavky je možno prohlížet v tabulce požadavků, kterou lze otevřít v menu „*Speciál/Tabulka požadavků*“.

Řád.	Záznam	Datum zadání	Stav požadavku	Zadal	Značka	Obrázek	Požadavek
24	5138	27.1.2006 8:45:20	Čekání na převzetí	marecek	Ne	Ano	Prosím o zakreslení zmr
25	5139	27.1.2006 15:07:27	Čekání na schválení	wymetal	Ne	Ne	Prosím o změnu značk
26	5140	30.1.2006 7:25:41	Čekání na převzetí	fisarek	Ne	Ne	DTS10569.Oprava schu
27	5141	30.1.2006 10:01:19	Čekání na převzetí	havlik	Ne	Ne	Prosím o opravu zapoje

obr. 19 Tabulka požadavků

Z této tabulky lze prohlížet stav požadavků, provádět jejich úpravu případně zadávat požadavky, které nesouvisí se schématy. Pro zobrazení podrobného stavu požadavku slouží tlačítko popis. Zobrazí se dialog, který je rozdělen na jednotlivé části, které vyjadřují stav zpracování.

Popis požadavku číslo 5140

Stav požadavku
Čakání na převzetí

Popis požadavku
Typ požadavku : Úprava schématu
Požadavek
DTS10569.Oprava schématu NN-dle obrázků-2ks-v E-mailu.

Požadavek zadal : fisarek
Čas zadání : 30.1.2006 7:25:41.000
Přiřazeno k :

Prověření úpravy
Požadavek na prověření : Ne
Jméno prověřujícího :
Prověření zadáno :
Prověření provedeno :

Provedení požadavku
Předáno : 30.1.2006 7:25:41.000
Požadovaný termín : Co nejdříve
Převzal
Převzato :
Přislíbený termín :
Zpracoval :
Čas zpracování :
Archivace podkladů:

Schválení
Schválil :
Čas schválení :

Závěrečná poznámka

Zavřít

Prověření

Zrušení

Převzetí

Splnění

Schválení

Zamítnutí

Zobraz schéma

Zobraz obrázek

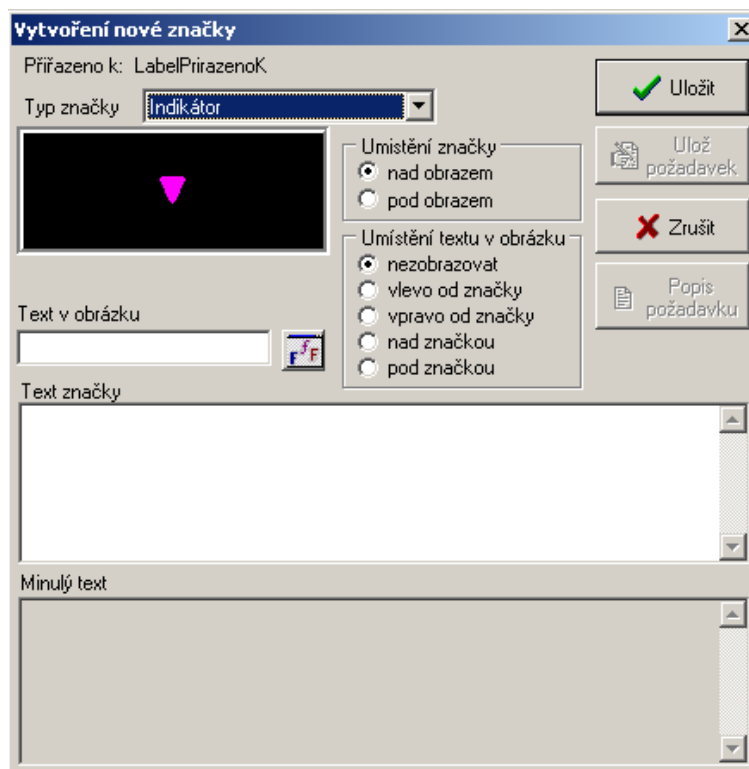
Zobraz značku

obr. 20 Popis požadavku

V horním podokně je zobrazen aktuální stav požadavku. V další části je popis požadavku. Ten obsahuje vlastní text a typ požadavku, jméno uživatele, který požadavek zadal a čas zadání. Podokno „Prověření úpravy“ zobrazuje průběh prověření včetně identifikace prověřujícího. Následující část zobrazuje stav zpracování požadavku správcem systému a v poslední části jsou informace o schválení provedených úprav. Po pravé straně dialogu jsou tlačítka pro potvrzování provedení jednotlivých kroků. Povoleny jsou vždy jen operace, které lze v danou chvíli provést. Pokud je k požadavku připojen obrázek, je možné jej zobrazit tlačítkem „Zobrazení obrázku“.

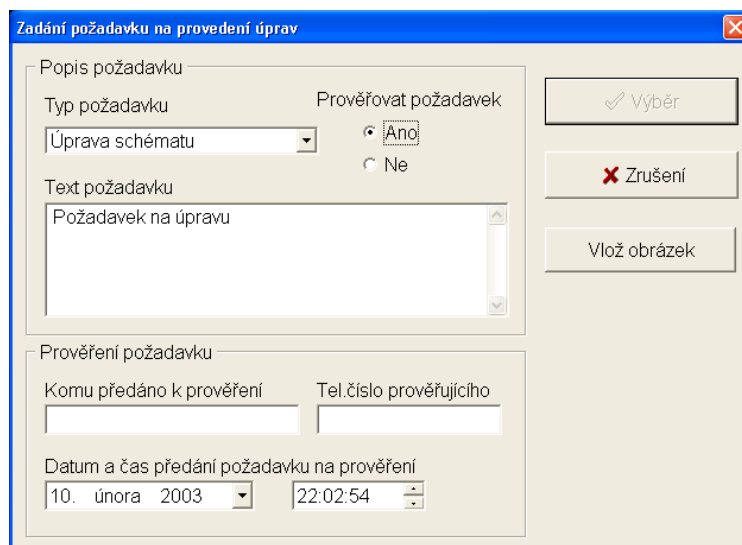
9.15.1 Zadání požadavku

Požadavky ke schémátům je možno zadávat pomocí značek přímo v příslušném schématu. Ostatní požadavky se zadávají přes tabulku se seznamem všech požadavků. Ve schématu se pro požadavek vytvoří vlastní značka běžným způsobem. Text požadavku je pak možno zadat přímo do značky.

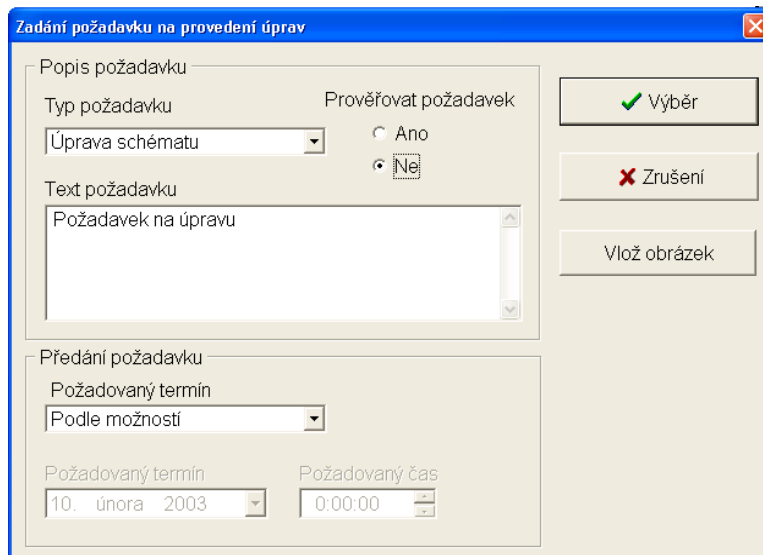


obr. 21 Vytvoření nové značky

V dialogu vytvoření značky je tlačítko, pomocí kterého vytvoříme vlastní požadavek. Pro zadání požadavku je potřeba zadat typ požadavku, který se volí z nabídky, text požadavku v maximální délce 200 znaků. Při zadání požadavku do značky se část textu automaticky kopíruje do dialogu, kde je ho možno dále upravit. Dialog má dvě varianty. Jestliže je požadavek předán na prověření, pak se v dialogu zadává komu a kdy bylo prověření zadáno. V případě že je přímo předáváno správci systému, pak se zadává požadovaný termín provedení úpravy. Termín se zadává stupněm důležitosti nebo konkrétním požadavkem času, kdy má být úprava provedena. Obě varianty dialogu jsou uvedeny v následujících obrázcích.



obr. 22 Zadání požadavku s prověřením



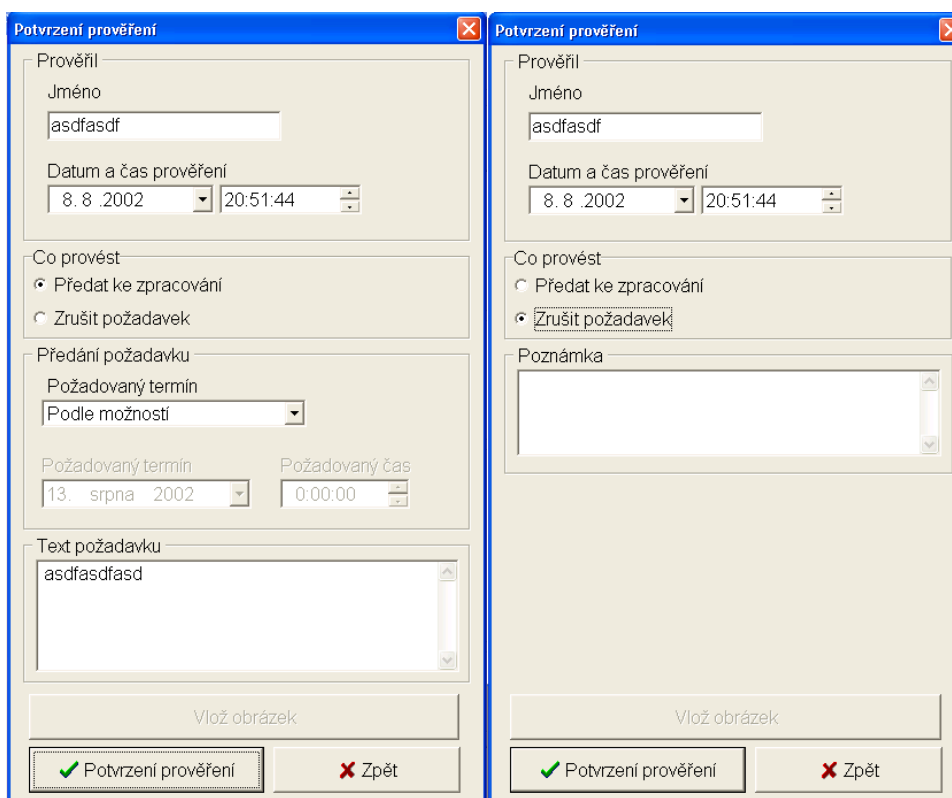
obr. 23 Zadání požadavku s přímým předáním správci systému

Vybraní uživatelé mohou přiložit k požadavku schéma ve formátu BMP. Obrázek se nakopíruje do adresáře MDISPU a je pak archivován společně s požadavkem.

Jestliže byl požadavek zadán ze značky, pak je možno ve značce kontrolovat jeho aktuální stav pomocí tlačítka „Popis požadavku“. Značku, ke které je připojen požadavek může zrušit pouze správce systému.

9.15.2 Prověření požadavku

Dialog potvrzení prověření má dvě varianty. V první variantě byl požadavek ověřen a je dále postoupen k provedení. správcem systému. Zde se zadá čas prověření a požadovaný termín provedení úpravy. Navíc je zde možno upravit text požadavku a případně vložit obrázek ve formátu BMP. Druhá varianta slouží na zrušení požadavku v případě, že prověřující požadavek nepotvrdil. V tomto případě je možno doplnit poznámku zdůvodňující zrušení požadavku.

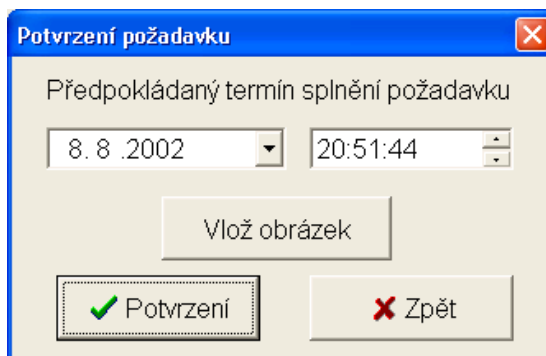


obr. 24 Potvrzení prověření požadavku

V době, kdy požadavek čeká na převzetí správcem, může zadávající uživatel požadavek zrušit.

9.15.3 Převzetí požadavku

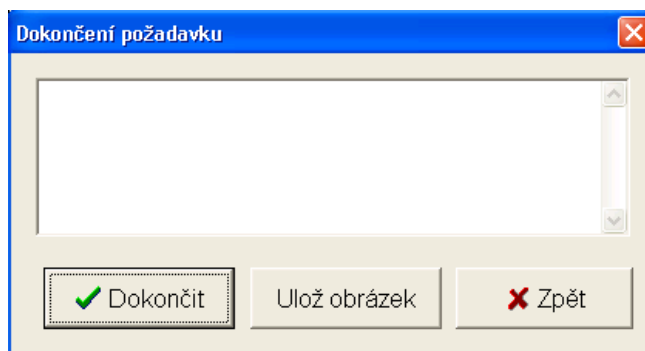
Správce potvrdí převzetí požadavku předpokládaným termínem provedení úpravy a může případně přiložit obrázek ve formátu BMP v následujícím dialogu.



obr. 25 Potvrzení požadavku

9.15.4 Provedení požadované úpravy

Dokončení požadavku se potvrdí následujícím dialogem, ve kterém je navíc možno přiřadit k požadavku obrázek ve formátu BMP, případně doplnit poznámku.



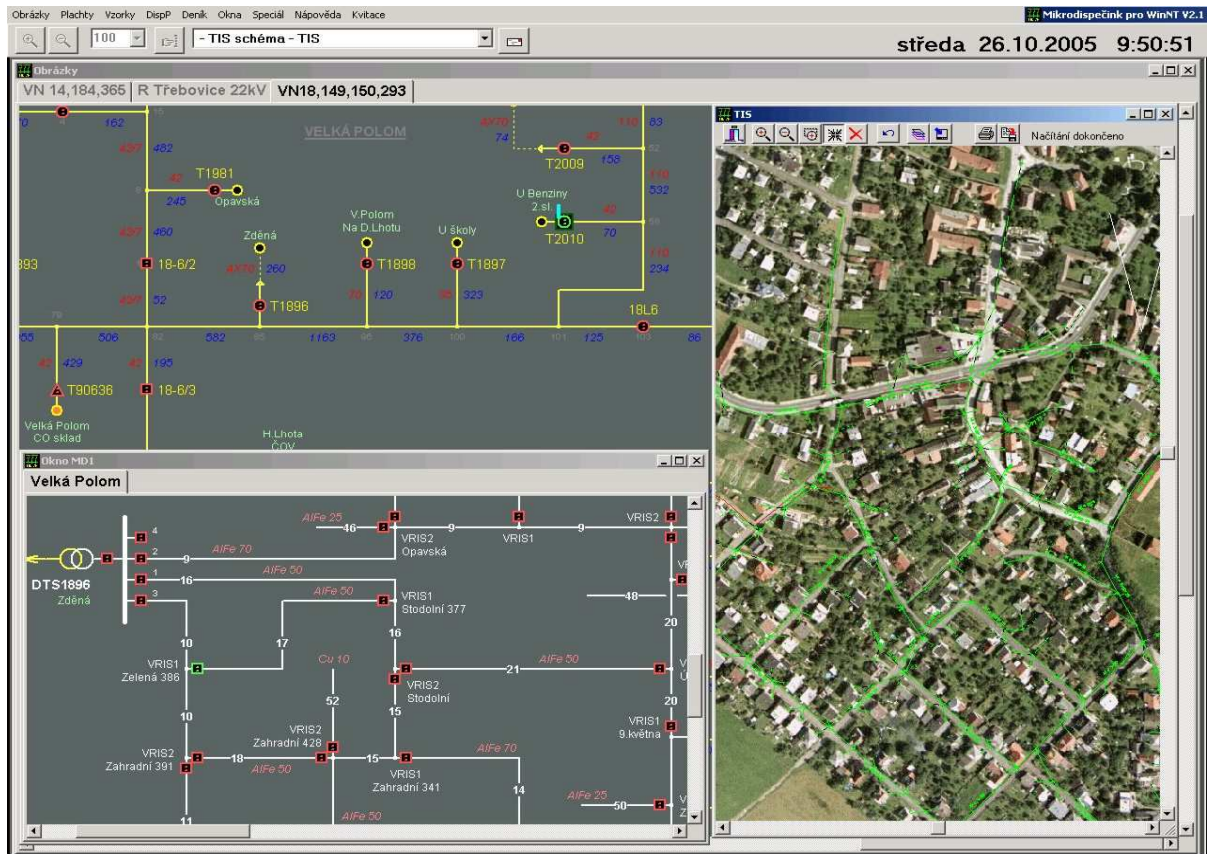
obr. 26 Dokončení požadavku

9.15.5 Schválení požadavku uživatelem

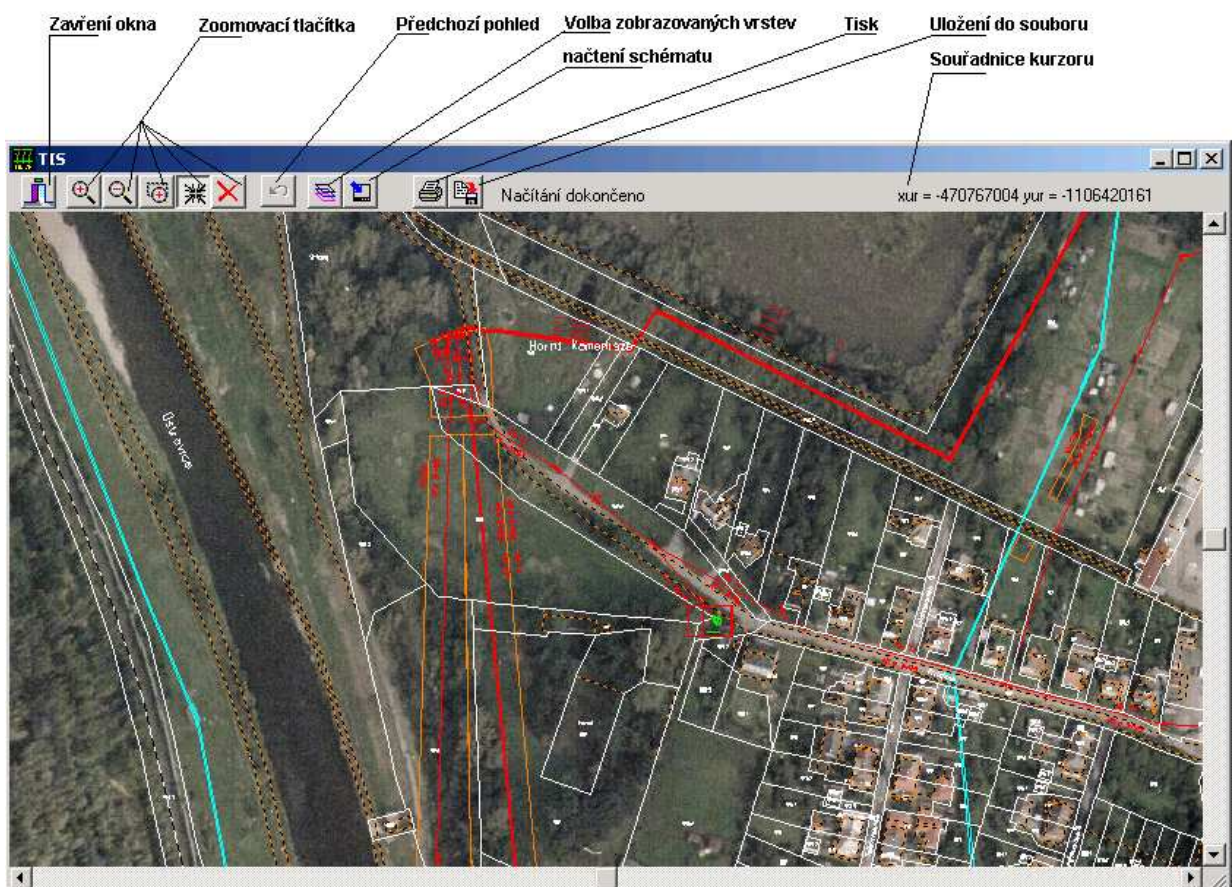
Uživatel, který požadavek zadal, může provedení schválit, případně jeho provedení zamítnout. V tom případě se automaticky vytvoří nový požadavek a starý bude označen jako chybně provedený.

9.16 Zobrazení schémat GIS – TIS

V systému Mdisp je možno zobrazovat schémata ze systému GIS – TIS. Pro zobrazení schémat je do zobrazovače Mdisp integrovaná ActiveX komponenta „LPVA“ firmy Berit. Okno se schématem se otvírá přes schéma sítě VN, kde na objektu DTS je v popup menu aktivní volba „Otevřít schéma TIS“. Po volbě se otevře okno, ve kterém se lokalizuje hledaný objekt a probíhá načtení zvolených vrstev GIS schématu. Data se zde načítají z několika zdrojů. Výchozím je databáze TIS a dalšími zdroji jsou ortofotomapy vybraného území a další DGN a rastrové soubory, které tvoří jednotlivé vrstvy schématu.



obr. 27 Okno MD se schématem sítě a mapy z TIS/GIS



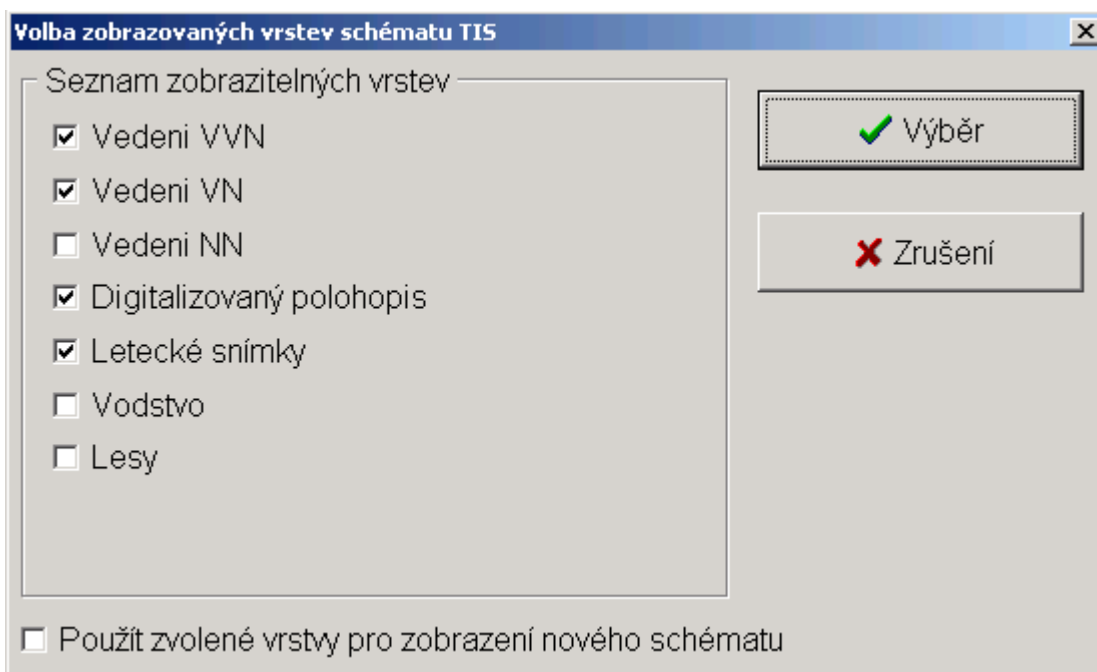
obr. 28 Obrázek načtený z TISu

Načítání dat je signalizováno pomocí „progres lišty“, která je zobrazena pouze v průběhu stahování. Během stahování dat není možno okno zavřít.

Schéma je načteno takovým způsobem, že zvolený objekt je uprostřed schématu a výchozí velikost okolí je dána pevně programem. Uživatel může následně ve schématu provádět zoomování a přesuny do jiných částí mapy. Způsob pohybu ve schématu závisí na režimu, ve kterém se zrovna nachází. Režim je signalizován volbou jednoho z pěti zoomovacích tlačítek na horní liště okna. Pomocí prvních dvou se volí režim zvětšování nebo zmenšování. Kliknutím myši do obrázku se provede zvětšení nebo zmenšení o pevně stanovený krok a místo, do kterého se kliklo myší se zobrazí uprostřed okna. Další tlačítko volí režim volby zoomu pomocí zadané orámované oblasti. Stiskem myši a následným posunem se zobrazuje vybraná oblast. Po uvolnění tlačítka myši oblast optimálně vyplní okno. Čtvrté tlačítko volí režim posunu v mapě. Obraz se nezvětšuje ani nezmenšuje ale pouze místo, na které se klikne myší se zobrazí uprostřed okna. Poslední páté tlačítko ruší všechny dříve popsané režimy. Rušení režimu je možné také provést kliknutím pravé tlačítko myši na plochu okna. Pomocí tlačítka „Předchozí pohled“ se vrací na předchozí zvolené rozlišení a pohled.

Při posunu ve schématu se objevují části, ve kterých nejsou načtena žádná data. Načítání dat se vždy provádí pro zobrazený výřez okna a to z důvodu časové náročnosti a hlavně velikosti objemu dat. Pro načtení dat po přesunutí do jiné části mapy slouží tlačítko „Načtení schématu“.

Dialog pro volbu zobrazovacích vrstev se otevře pomocí tlačítka „Volba zobrazovacích vrstev“.



obr. 29 Volby zobrazovaných vrstev schématu TIS

Při změně zobrazovaných vrstev se provede automatické načtení dat. Zaškrknutí spodní volby způsobí, že nově otevřené okno se otevře se zvolenými vrstvami.

Zvolený výřez je možno uložit do BMP souboru pomocí tlačítka „Uložení do souboru“. Tisk zobrazeného výřezu se provede pomocí tlačítka „Tisk“.