Charakteristika programu

Program umož uje provád t výpo ty v souladu s metodikou SYMOS 97 pro výpo et zne išt ní ovzduší z bodových, plošných a liniových zdroj . Program umož uje jen výpo ty pro bodové zdroje.

Umož uje:

-výpo et zne išt ní ovzduší plynnými látkami a prachem z bodových zdroj

-výpo et zne išt ní od více zdroj

-brát v úvahu statistické rozložení sm ru a rychlosti v tru vztažené ke t ídám stability mezní vrstvy ovzduší

V zadaném referen ním bodu provede výpo et t chto základních charakteristik zne išt ní ovzduší:

-maximální možné krátkodobé (p lhodinové) hodnoty koncentrací zne iš ujících látek, které se mohou vyskytnout ve všech t ídách rychlosti v tru a stability ovzduší

-maximální možné krátkodobé (p lhodinové) hodnoty koncentrací zne iš ujících látek bez ohledu na t ídu stability a rychlost v tru

-ro ní pr m rné koncentrace

-dobu trvání koncentrací p evyšující ur ité p edem zadané hodnoty

-stanovit výšku komína s ohledem na spln ní p edem stanovených kritérií

Program není použitelný pro výpo et:

-zne išt ní ovzduší ve vzdálenostech v tších jak 100 km

-uvnit m stké zástavby pod úrovní st ech budov

Charakteristika výpo tové metody

Výpo tová metoda umož uje výpo et koncentrace plynné zne iš ující látky exhalované ze stacionárního bodového zdroje ve zvln ném terénu za p edpokladu Gausova rozložení koncentrace ve vle ce. Metoda zohled uje tyto vlivy:

-koeficient na vliv terénu, navržený Ma ákem pro postižení vlivu zvln ného terénu

-p evýšení vle ky v p ípad výpo tu více zdroj umíst ných blízko sebe

-zm nu sm ru v tru s výškou

-zahrnutí depozice a transformace zne iš ujících látek

EMISE - výpočty v souladu s metodikou SYMOS 97 pro výpočet znečištení ovzduší

-zeslabení vlivu nízkých zdroj na zne išt ní ovzduší na horách

Co je nového

Terminologie

T ídy teplotní stability ovzduší a t ídy rychlosti v tru

Pro ú ely výpo t se používá p t t íd stability ovzduší ve kterých se mohou vyskytovat následující t ídy rychlosti v tru:

T ída stability ovzduší	Rychlosti v tru (m/s)
1 superstabilní	1,7
2 stabilní	1,7: 5,0
3 izotermní	1,7: 5,0: 11,0
4 normální	1,7: 5,0: 11,0
5 konvektivní	1,7: 5,0

V trná r žice – soubor údaj které popisují výskyt etnosti trvání sm ru a rychlosti v tru vztažené k jednotlivým t ídám stability ovzduší

Zpracování odborného odhadu v trné r žice pro jednotlivé lokality na území eské republiky lze objednat eského hydrometeorologického ústavu, odd lení modelování a expertíz, Na Šabatce 17, Praha 4 Komo any, tel.: 02 4403 2409, RNDr.Ji í Bubník.

V programech firmy PROTECH lze v trnou r žici zadat u každé p íslušné lokality v katalogu lokalit. P i standardním zasílání je v katalogu lokalit skupina Test r žice, která obsahuje lokalitu Test r žice se zadanými daty. Program EMISE, který tato data využívá odmítne na íst údaje v trné r žice v p ípad, kdy sou et všech etností není 100.

Základní zne iš ující látky – jsou ur eny vhláškou 117/1997. Jedná se o látky za azené do 0.skupiny:

-tuhé zne iš ující látky

-oxid si i itý

-oxidy dusíku

-oxid uhelnatý

Ve zmín né vyhlášce jsou pro základní zne iš ující látky uvedeny emisní limity a hodnoty emisních faktor pro stanovení množství emisí výpo tem. Emisní faktory jsou pro ú ely program firmy PROTECH uloženy v katalohu Emisních faktor v len ní dle druh topeništ. Z t chto údaj je po ítána hodnota hmotnostního toku p íslušných látek za jednotku asu.

U n kterých výrobk pro spalování paliv výrobci uvád jí nam ené hodnoty hmotnostního toku oxid dusíku a oxidu uhelnatého. Jsou-li tyto údaje zadány, výpo et ro ní produkce látek a koncentrací látek je provád n pro tyto zadané údaje.

Imisní limity – pro základní zne iš ující látky jsou uvedeny v P íloze .4 k Opat ení k zákonu .309 (publikováno Sb, ástka 84/1991).

Jsou zde uvedeny hodnoty IHk pr m rné p lhodinové koncentrace zne iš ujících látek a IHr pr m rné ro ní koncentrace zne iš ujících látek. Je zde též uveden požadavek na dobu p ekro ení hodnoty IHk, která nesmí být v pr b hu roku p ekro ena u všech základních zne iš ujících látek ve více jak 5% p ípad .

Základní okno

Základní okno má naho e titulkový pruh s ikonou pro otevírání místní nabídky základního okna, titulkem a t emi tla ítky pro minimalizaci, maximalizaci resp. obnovení rozm ru, a zav ení okna. Pod titulkovým pruhem je Hlavní nabídka a pod ní je nástrojová lišta s ikonami nástroj . Má-li ikona formu prolisu, není v aktuální situaci nástroj aktivní. Dole je stavový ádek; na n m se zobrazují hlášení a stav klávesových p epína . Ukážeme-li na ikonu nástroje, objeví se asi za jednu sekundu popisek se stru nou informací o funkci nástroje. Zárove se ve stavovém ádku zobrazí popis podrobný.

Mezi nástrojovou lištou a stavovým ádkem je pracovní plocha. Na ní se zobrazuje Okno zakázky a další pracovní okna programu.

EMISE - výpočty v souladu s metodikou SYMOS 97 pro výpočet znečištení ovzduší

Názvosloví

Funk ní klávesy jsou ozna ené nápisy **F1** až **F12**. Slouží k odesílání povel . Mezi funk ní klávesy m žeme po ítat i klávesu **Esc**.

Duplikovat nap . údaje o konstrukci, místnosti i skupin místností znamená okopírovat data do konstrukce, místnosti i skupiny s jiným íslem.

Dvojklik na objektu spo ívá v ukázání na objekt a dvojím krátkém stisknutí levého tla ítka myši.

Klávesová zkratka je stisknutí funk ní klávesy nebo stisk a držení prefixové klávesy následované krátkým stiskem funk ní klávesy i klávesy generující znak.

Kliknutí na objektu spo ívá v ukázání na objekt a krátkém stisknutí levého tla ítka myši.

Místní nabídka se vždy vztahuje k ur itému objektu a otev e se bu kliknutím na k tomu ur ené ikon nebo pravým kliknutím na objektu. Položkami otev ené místní nabídky jsou v tšinou povely.

Povel spustí po odeslání ihned n jakou akci. Odesílá bu kliknutím na položce nabídky, stisknutím tla ítka, stisknutím klávesy generující ídicí znak nebo klávesovou zkratkou.

Pravé kliknutí je kliknutí pravým tla ítkem myši.

Prefixová klávesa je klávesa Alt, Ctrl a Shift.

P etáhnout objekt znamená ukázat na n j myší a posunout ukazatel p i stisknutém levém tla ítku.

ídicí znak je obvykle podtržené písmeno v nápisu tla ítka, položce nabídky apod. Stiskneme-li klávesu, která toto písmeno generuje, odešle se tím povel. Pokud program o ekává vložení dat, je nutno odeslat ídicí znak s prefixem Alt.

Tla ítko pomoci je tla ítko s nápisem ... a umíst né vedle vstupního pole. Jeho stisknutím se otev e okno usnad ující vložení údaje do pole.

Ukázat myší na objekt, znamená posunout myš tak, aby se její ukazatel dotkl objektu.

Nástrojová lišta

Nástrojová lišta obsahuje standardní nástroje

pro otevírání a ukládání soubor , práci se schránkou, tisk, náhled a volání systému pomoci.

Je-li otev ený náhled, jsou k dispozici ješt nástroje pro zm nu m ítka a listování v dokumentech.

Všechna tla ítka nástroj jsou vybavena popisky, které se otev ou po ukázání na tla ítko nástroje..

Možnosti

Okno má karty: Adresá, Výchozí hodnoty, Ukládání a Nastavení

V kart **Adresá** zadáváme specifikaci složky, z které se budou na ítat a do které se budou ukládat zakázky vytvo ené programem. Tla ítko pomoci otev e strom složek a usnadní vložení specifikace otev ením p íslušné složky a kliknutím na tla ítku **OK**..

Do karty **Výchozí hodnoty** m žeme vložit ozna ení firmy, jméno projektanta, telefon a e-mail. Program zápisy použije v údajích o zakázce, náhledech a vytisknutých dokumentech.

Karta Ukládání obsahuje vstupní pole pro zadání intervalu automatického ukládání.

Karta Nastavení umož uje vypnutí zobrazování okna Hodnocení výpo tu.

Nápov da

Nápov da se volá tla ítkem

- F1. Kliknutím na zvýrazn ných nápisech získáme další informace.
- V obsahu m žeme otevírat nápov du k vybrané kapitole.

Údaje o zakázce

Zápis kterékoliv položky i poznámky je nepovinný. Program nabízí systémové datum a jméno projektanta, pokud je jméno v kart **Výchozí hodnoty** vypln né.

P i novém otev ení staré zakázky se nabídne aktuální datum, ale jen tehdy, nebylo-li staré datum editováno .

Vypln né údaje o zakázce se zobrazují jak v náhledu tiskového dokumentu, tak i ve vytisknutém domumentu. Krom toho se zobrazí v etn poznámky p i otevírání archivní zakázky a usnadní tak její identifikaci.

Obsluha pracovních oken

Slouží ke vkládání dat a zobrazení i vytisknutí výsledk . Práci s nimi usnad uje ada grafických objekt . Všechny lze obsloužit myší, p evážnou v tšinu z nich i klávesnicí.

P i práci s myší vybíráme objekt ukázáním a obsloužíme kliknutím, dvojklikem i pravým kliknutím. Tyto pojmy jsou vysv tlené v kapitole Názvosloví.

P i práci s klávesnicí p echázíme z objektu na objekt klávesou **Tab**. Klávesovou zkratkou **Shift + Tab** p echázíme v opa ném sledu. P i odchodu z vypln ného vstupního pole, se tím vložení hodnoty potvrdí. Položku seznamu, polohu p epína e, zaškrtávací polí ko vybíráme šipkovými klávesami.

Na bu ku sousedního sloupce tabu ky p ejdeme klávesou Tab.

Objekt	Obsluha myší	Obsluha vybraného objektu klávesnicí	
po ítadlo	kliknutím na tla ítcích	zápis íselného údaje	
položka seznamu	kliknutím nebo dvojklikem	Tab nebo Enter	
p epína	kliknutí na symbolu p epína e	OK nebo Enter	
rozbalovací tla ítko	kliknutí na tlaítku	F4	
tla ítka	kliknutí na tla ítku	výb r	
tla ítko pomoci	kliknutí na tlaítku	Enter	
vstupní pole		zápis, pak Tab nebo Enter	
výb rová seznam	dvojklik na položce	OK nebo Enter	
zaškrtávací polí ko	kliknutí v polí ku	mezerník	

Následující tabulka obsahuje stru ný popis obsluhy jednotlivých objekt .

Editace text ve vstupních polích je podobná jako nap. v textovém procesoru **Word**. Na za átak (konec) textu p ejdeme klávesovou zkratkou **Home** (**End**). ást textu m žeme vybrat tahem nebo šipkovou klávesou s prefixem **Shift**. Vybraný text smažeme klávesou **Del**. Nechceme-li p ijít o vybraný text nap. pro to, že ho chceme editovat, musíme jako první stisknout n kterou klávesu z kurzorové sekce klávesnice.

Klávesové zkratky

V klávesových zkratkách se krom ídicího znaku nerozlišují malá a velká písmena. Následující seznam zkratek je jen informativní. V jednotlivých programech nemusí být všechny uvedené zkratky funk ní.

Funkce	Klávesová zkratka
Aktivace hlavní nabídky	F10
Anulování poslední vratné akce	Ctrl + Z
Cyklický p echod do dalšího okna	Alt + Tab
Odeslání povelu	Alt +
	ídicí znak
Okopírování obsahu schránky	Ctrl + V
Okopírování	Ctrl + C
výb ru do schránky	
P esunutí výb ru do schránky	Ctrl + X
Vymazání výb ru	Delete
Zav ení aktivního okna	Alt + F4
Zobrazení	Alt + poml ka
místní nabídky okna programu	
Zobrazení	Shift + F10
místní nabídky vybrané položky	
Zobrazení místní nabídky základního okna	Alt + mezerník
Zobrazení nabídky Start	Ctrl + Esc
Zobrazení kontextové nápov dy	F1

M ížka tabulky

Zobrazování zadaných vstupních údaj a výsledk je provád no v **nastavitelných tabulkách**. Uživatel m že ovlivnit po adí, ší ku a po et sloupc v tabulce. Ukážeme-li na hlavi ku, objeví se asi za vte inu v popisku význam nápisu na hlavi ce. Mezi sousedními hlavi kami sloupc je tzv. d licí táhlo. Sloupce a ádky tabulky mohou být odd lené úse kami o volitelné intenzit šedi. **Pr niky sloupc a ádk nazýváme bu kami**.

Sloupce k jedné tabulce m žeme umístit na n kolik **list** (nap . zobrazená tabulka Konstrukce má listy SEZNAM, V1 a V2).

Nemá-li pracovní okno maximální rozm r, m žeme **jeho ší ku a výšku** upravit tahem za vn jší ráme ek; ší ka sloupc se p i tom m ní úm rn se ší kou okna.

Ší ku jednoho sloupce upravíme na úkor sousedních sloupc tahem za d licí táhlo. Chceme-li p e íst celou hodnotu, která se do úzké bu ky nevešla, nemusíme sloupec rozši ovat. Sta í na bu ku ukázat ukazatelem myši. Celý obsah se za vte inu zobrazí v popisku (bu ka nesmí být vybraná).

Sloupec p emístíme p etažením jeho hlavi ky do cílového místa (to musí ležet na lišt hlavi ek). Rozhraní, ke kterému se p esouvaná hlavi ka p imkne, se zbarví erven . **Sloupec odstraníme** ztažením jeho hlavi ky z lišty.

🏠 12 7.2 Soubor D	pravy B	udova Ná:	itroje Okno	Nápověda			
D 😅		X 🖬 f	1 6 1	k V7 1	8 N?		
CAPROGRAM FILESAPROTECHATZ WAZAKAZAN X			Okno Výběr sloupců obsahuj pisy hlaviček sloupců tabulky obsah příslušných popisků.	e ná- a			
OK	Z	V2 kp		2) •	Otevřít	Do tabulky přidáme sloupec p	oře-
S01	Z		0.57	0,57	Nová	sloupců na hlavičku tabulky.	ж.:
S02	Z		0,27	0,27	Dunfkount	Místo, do kterého se nový slo	upec
S03	tzk.	Teplo	ta za konstruk	cí P	Dupikovat	vsouvá, označuje program č	erve-
SN1 -	2	- H	2,70	2,70	Hiedat	nou úsečkou.	1000
SN2 SN2	2		2,22	2,22		Kterykoliv postradatelny slou	Jec
SN4	7		1.30	1.22		ky nomocí myši	avic-
PDL1	0		1,40	1,40	- Wiber	lounců	
PDL2	0		0,40	0,40			
PDL3	Z		0,34	0,34	OK	Označení konstrukce 🔄	
STR1	Z		0,35	0,35	Popis(V1)	Popis kontrukce varianty 1	
SCH1	Z		0,36	0,36 7	Popis(V2)	Popis kontrukce varianty 2	
STR2	Z		0,42	0,42	Z	Způsob zadání	
SCH2	Z		0,52	0,52	K_(V1)	Součinitel prostupu zabud	
DN1	0		2,30	2,30	K_(V2)	Součinitel prostupu zabud	
DN2	0		2,30	2,30	lzk	Teolota za konstrukcí	
DN3	0		2,30	2,30	Cena	Cena	
DN4	0		2,50	2,50	V2	Varianta 2	
Pro nápověk	SÊZNAM du stiskni	4 <u>(V1 (V2</u>) F1	/		 Toto okr nabidky sloupce me prav 	no otevřeme z místní hlavičky libovolného . Místní nabídku získá- ým kliknutím na hlavič-	- F
					ce které	hokoliv sloupce.	

EMISE - výpočty v souladu s metodikou SYMOS 97 pro výpočet znečištení ovzduší

Další úpravy m žeme uskute nit z místní nabídky sloupce, otev eme ji <u>pravým</u> kliknutím na jeho hlavi ce. Povelem **Odstranit tento sloupec** se sloupec bez varování odstraní. Povelem **Barva sloupce** a následnou volbou barvy lze upravit barvu textu hlavi ky a barvu textu sloupce. Povel **Výb r sloupc** otev e okno se seznamem sloupc , z n hož pak m žeme hlavi ky sloupc p etahovat do tabulky a vytvo it v ní nové sloupce. Akci ukon íme zav ením seznamu. Povely **Zarovnat**, **Jednotky** a **Formát** umož ují volbu polohy obsahu bu ky v i jejímu obrysu, volbu m icí jednotky veli iny a volbu formátu, kterým se budou zobrazovat íselné hodnoty.

V ad p ípad m žeme kliknutím na hlavi ku sloupce dát p íkaz k vzestupnému nebo k nevzestupnému **uspo ádání dat** podle tohoto sloupce. Je-li sloupec ídící pro uspo ádání dat v tabulce, je v hlavi ce sloupce zobrazen trojúhelník, jehož orientace sou asn vyjad uje zp sob uspo ádání.

Povelem **Nastavení tabulky** se otev e okno Nastavení tabulky; umož uje práci s listy a s ohrani ením bun k.

Nastavení tabulky

Tla ítky

Nahoru a **Dol** lze v kartách, které mají více list m nit po adí list . Tla ítko **Nový** slouží k založení nového prázdného listu. Ten pak m žeme naplnit pomocí povelu **Výb r sloupc** .

Tla ítko **P ejmenovat** umož uje zm nit jméno listu, tla ítkem **Odstranit** lze kterýkoliv list odstranit, tla ítkem **P vodní** se m žeme vrátit k p vodnímu nastavení všech list tj. k nastavení, jaké bylo po instalaci programu. Všechny pozd ji provedené zákroky se zruší.

V bloku

áry m žeme nastavit požadavek na odstín šedi plné áry mezi sloupci a ádky nebo m žeme zobrazení ar potla it. Zaškrtávacím polí kem **Zobrazovat jednotky** lze zakázat nebo naopak p ikázat zobrazování m icích jednotek. Všechny zm ny se projeví až po opušt ní okna tla ítkem **OK**.

Výb r sloupc

Okno poskytuje nejen legendu k nápis m hlavi ek sloupc, ale umož uje doplnit na kterémkoliv list sloupce podle vlastního uvážení pop ípad osadit množinou sloupc nový list. Ten musíme nejprve vytvo it v okn Nastavení tabulky.

Vybraný ádek p etáhneme na lištu hlavi ek. Rozhraní, ke kterému se p etahovaný sloupec p imkne se zbarví erven . V cílovém míst tla ítko myši pustíme.

Akci m žeme stornovat stažením nové hlavi ky z lišty.

Katalog Paliv

Data o palivech jsou uložena v souboru **KatPaliv.p70**. Na základ zadaného složení paliva je u plynných paliv a zkapaln ných plyn po ítáno spalné teplo, výh evnost a hustota paliva.

U tuhých a kapalných paliv je t eba ješt zadat spalné teplo. Ze složení paliva a spalného tepla je dopo ítána výh evnost. Zm na podílu vody a popeloviny na složení paliva ovliv uje hodnotu výh evnosti paliva. Soubor KatPaliv.p70 je na adrese Spolecne\Katalogy_P\.

Katalog paliv je vybaven p epína em mezi souborem KatPaliv.p70 a **KatPaliv .m70**, který se ukládá na adresu Katalogy_M.

Poznámka ke katalog m:

Vlastní úpravy dat v katalozích provád jte zásedn v souborech **jméno.m70**. Tyto soubory nebudou p i aktualizaci program a katalog p episovány.

Soubory s p íponou .m70 jsou ukládány v adresá i Spolecne\Katalogy_M. Pokud si uživatel vytvá í vlastní soubory jméno.m70, m I by si obsah adresá e Katalogy_M zálohovat.

Katalog Emisních faktor

Katalog Emisních faktor obsahuje k jednotlivým druh m topeniš a p íslušných paliv údaje hodnot emeisních faktor dle P ílohy 4. k vyhlášce 117/1997 Sb.

Data jsou uložena v souboru KatEmisi.p70 a uživatel m že editovat soubor KatEmisi.m70.

Poznámka ke katalog m:

Vlastní úpravy dat v katalozích provád jte zásedn v souborech **jméno.m70**. Tyto soubory nebudou p i aktualizaci program a katalog p episovány.

Katalog Lokalit

Program KOMÍN spolupracuje s katalogem lokalit, kde lze pro p íslušnou lokalitu zadat údaje v trné r žice a další výpo tové údaje související s lokalitou. Katalog Lokalit využívají též programy TZ, VKO a EMISE.

Údaje o lokalitách jsou uloženy v souboru **Lokality.p70**, který je umíst n PROTECH \Spolecne Katalogy_P.

Katalog lokalit obsahuje Skupiny a lokality. V sou asné dob dodávaný katalog Lokalit obshuje skupinu SN 38 3350, eská republika, Slovensko a Test r žice. Ve skupin SN jsou údaje o lokalitách dle SN 38 3350 a ve skupin eská republika je ada lokalit s uvedením pr m rných m sí ních teplot. V této skupin nejsou uvedeny délky otopných období.

Soubor Lokality.p70 nelze editovat. Uživatel má možnost p epnout na soubor Lokality.m70, který m že editovat a dopl ovat. Soubor **Lokality.m70** je umíst n na adrese PROTECH\ Spolecne\Katalogy_M.

Karta Zdroje

Je ur ena k výb ru lokality a její v trné r žice z katalogu Lokalit a k zadání seznam zdroj emisí. Seznam zdroj se obsluhuje pomocí tla ítek Nový, Otev ít, Duplikovat a Odstranit.

Karta Emise

Obsahuje seznam zdroj emisí a pro práv aktuální zdroj jsou zobrazeny hodnoty ve stejné skladb jako na kart Ro ní emise

Karta Referen ní bod

Obsahuje seznam zdroj a jejich sou adnic a tomu odpovídající grafické vyjád ení uspo ádání zadaných zdroj v horizontální rovin. Ve st edu sou adné soustavy je umíst n referen ní bod.

Nad p dorysným schématem je umíst no vstupní pole pro zadání nadmo ské výšky terénu v míst referen ního bodu a vstupní pole pro zadání výšky referen ního bodu nad terénem.

V seznamu Sou adnice zdroj jsou zobrazeny všechny zdroje zadané do Seznamu zdroj na kart Zdroje. Po zadání sou adnic jednotlivých zdroj jsou tyto zobrazeny v p dorysném schématu rozmíst ní zdroj kolem referen ního bodu. V Seznamu sou adnic zdroj je též vstupní pole nazvané P íslušnost ke skupin .

Program automaticky za azuje všechny zdroje do jedné skupiny. P i výpo tu vlivu sou initele p evýšení vle ky v p ípad blízkých zdroj, prov í, zda jsou spln ny podmínky uvedené v 1.3.2.3.2 metodiky SYMOS 97 a vle ky zadaných zdroj se skute n ovliv ují. Jsou-li podmínky spln ny, je hodnota efektivní výšky vle ky povýšena faktorem vzr stu. Pokud všechny zdroje (komíny) nevyhovují podmínce (komíny jsou od sebe více vzdáleny) program ohlásí, že podmínky pro výpo et nejsou spln ny a po ítá všechny komíny nezávisle na sob.

Pokud máme dva a více komín v jednom t lese a jeden komín vzdálen jší (a ten zp sobuje, že program provádí výpo et všech komín nezávisle na sob) musíme odlehlejší komín za adit do samostatné skupiny.

Ve spodní ásti karty je umíst no vstupní pole pro zadání profilu terénu mezi komínem a referen ním bodem. Profil terénu je sou asn zobrazován. Jednotlivé body profilu terénu se zadávají pomocí údaje vzdálenosti lv od paty komína a nadmo ské výšky zv. Na základ profilu terénu mezi zdrojem a referen ním bodem je vypo ítáván koeficient vlivu terénu.

Karta Imise

Obsahuje vypo ítané hodnoty c p lhodinových koncentrací pro jednotlivé t ídy stability ovzduší a jim p íslušné rychlsti v tru a hodnoty ro ní koncentrace Crok.

Zobrazené hodnoty limitu imise IHk a IHr jsou p evzaty z Nástroje\Možnosti\Imisní limity. Pokud vybereme výpo et pro Celkové maximum je zobrazena hodnota koncentrace, t ída a rychlost v tru, p i které k tomuto maximu dochází.

U každé hodnoty c koncentrace je zobrazen úhel sm ru v tru, p i kterém k tomuto maximu dochází a v posledním sloupci je zobrazeno íslo zdroje(), které k tomuto maximu p ispívají.

K výpo tu ro ní koncentrace je t eba znát v trnou r žici p íslušné lokality. Pokud není zadána, výpo et ro ní koncentrace nebude proveden.

Karta Doba p ekro ení

Obsahuje vypo ítané hodnoty c p lhodinové koncentrace pro jednotlivé t ídy a rychlosti v tru.

Zobrazené hodnoty p ísluší jen jedné z posuzovaných látek. P epína em vybíráme zobrazovanou látku.

Náhled

Náhled zobrazuje p esn to, co bude vytišt no po odeslání povelu k tisku. Je k dispozi jen tehdy je-li zobrazeno n které z oken prezentujících výsledky.Pro ovládání náhledu jsou k dispozici t i tla ítka nástroj . Tla ítko pro obnovení základního m ítka a dv tla ítka listovací.

M ítko m žeme zv tšit kliknutím p ímo v náhledu a získat tak detail vybraného místa. P ed dosažení maximálního zv tšení se zobrazí varování.

Klikneme-li s prefixem **Ctrl**, m ítko se zmenší. Dosažení maximálního zmenšení vyvolá varování také.

V náhledu m žeme tahem p es pomyslnou úhlop í ku budoucího vý ezu vytvo it vý ez. Po pušt ní tla ítka myši se v okn náhledu zobrazí detail vý ezu. Vý ez je jen k prohlížení, tisknout ho nelze.

EMISE - výpočty v souladu s metodikou SYMOS 97 pro výpočet znečištení ovzduší