

Verze

1

Hydroprojekt CZ, a.s.

WINPLAN systém programů pro projektování vodohospodářských liniových staveb

Plastové kanalizační vpusti

WINPLAN systém programů pro projektování vodohospodářských
liniových staveb

Uživatelská příručka programu

Plastové kanalizační vpusti (v. 1.0)

© 2007 Hydroprojekt CZ, a.s.
Táborská 31 • 140 16 Praha 4
Telefon +420 261 102 497 • Fax +420 261 215 186
Internet <http://WWW.HYDROPROJEKT.CZ/WINPLAN>
E-mail WINPLAN@HYDROPROJEKT.CZ

Obsah

1	Předmluva	4
2	Požadavky na hardware a software, instalace.....	6
3	Úvodní popis programu	6
4	Vstupy a výstupy programu	7
5	Postup práce s programem	8
6	Popis funkcí menu, tlačítek a dialogových oken	9
6.1	<i>Menu Soubor</i>	10
6.2	<i>Menu Úpravy</i>	13
6.3	<i>Menu Nástroje</i>	16
6.4	<i>Menu Pohled</i>	19
6.5	<i>Menu Nápověda</i>	20
6.6	<i>Dodavatel vpustí</i>	21
6.7	<i>Levý panel - seznam souborů - vpustí</i>	21
6.8	<i>Tabulka</i>	22
6.9	<i>Zadávací dialog</i>	23
7	Popis a obecná pravidla sestavování kanalizačních vpustí	24

1 Předmluva

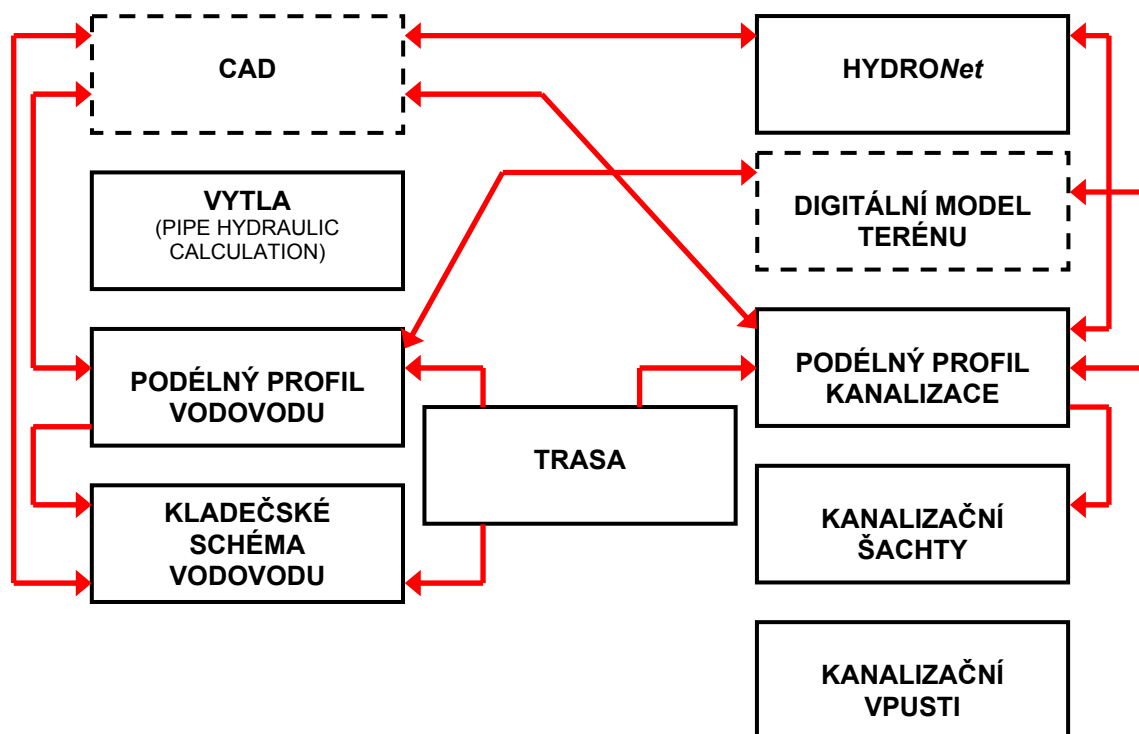
Vážení přátelé,

program "PLASTOVÉ KANALIZAČNÍ VPUSTI (v. 1.0)", který se Vám dostává do rukou, doplňuje program pro plastové šachty "PLASTOVÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY". Tato verze kromě aktuálního výrobního programu výrobce Wavin nabízí i jazykovou verzi programu.

I tento program zůstává komponentem systému programových bloků **WINPLAN** pro projektování liniových staveb, především vodovodů a kanalizací, na počítačích třídy PC v prostředí Microsoft Windows. Jednotlivé bloky tohoto systému mohou být užívány samostatně (mají autonomní vstupy i výstupy).

Program je vytvořen pouze jako tzv. "**volná verze**" programu a je šířen bezplatně jako služba firmy Wavin projektantům a připravářům staveb, slouží zároveň k propagaci výrobků firmy. Je také dodáván jako součást "**plné verze**" programu PLASTOVÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY zpracovaného v systému **WINPLAN**.

Celková struktura systému programů **WINPLAN** je nejlépe patrná z následujícího blokového schématu. Obdélníky jsou znázorněny jednotlivé moduly systému (programy), šipky pak vyjadřují jejich vazby při spolupráci a sdílení dat.



Veškeré informace o programech (prodej a podpora uživatelům) zajišťuje divize infrastrukturních staveb a hydroinformatiky Hydroprojektu CZ, a.s. Praha, Tábořská 31, 140 16 Praha 4. Základní údaje o programech lze najít na webovské stránce: www.hydroprojekt.cz/Winplan/. K zaslání dotazů a žádostí o informace lze s výhodou využít e-mailové adresy: winplan@hydroprojekt.cz. Telefonické informace lze získat na telefonním čísle: 261 102 497 nebo na faxovém čísle 261 215 186.

Zpracovatelský tým systému programů Vám bude vděčný za jakékoliv náměty a připomínky, které mohou pomoci ke zlepšení nebo rozšíření systému. Přejeme Vám příjemnou a efektivní práci s našimi programy.

2 Požadavky na hardware a software, instalace

Program "PLASTOVÉ KANALIZAČNÍ VPUSTI", ze souboru programů **WINPLAN** je určen pro uživatelské prostředí MS Windows 98 CZ a vyšší. Program nemá zvláštní nároky na hardwarové vybavení. Grafická karta by měla umožňovat provoz Windows s rozlišením alespoň 1024 x 768 při 16 barvách.

Instalaci vlastního programu na pevný disk z příloženého CD disku zajistí automaticky instalační program SETUP.EXE, který nejnázve spustíte dvojitým kliknutím levého tlačítka myši na názvu programu ve "Správci souborů" nebo v "Průzkumníkovi". Program Vás sám provede instalací. Během instalace je nutné zvolit umístění programu a skupinu programů, do které se přidá příkaz na spuštění programu. Instalační program nabízí standardní nastavení, které ve většině případů vyhovuje.

3 Úvodní popis programu

Program "PLASTOVÉ KANALIZAČNÍ VPUSTI" je určen pro projektování revizních plastových kanalizačních vpustí vyráběných firmou Wavin.

Hlavním účelem programu je vytvoření vzorových výkresů zvoleného typu kanalizačních vpustí, tabulky psaných podélných profilů přípojek vpustí, tabulky vpustí, tabulky sestav vpustí, tabulky mříží. Tyto tabulky obsahují podrobné údaje pro objednávku vpustí i pro prováděcí dokumentaci staveb. Dále program umožní vytvoření objednávky vpustí včetně mříží.

Pracovní plocha programu je rozdělena do 4 částí:

hlavní roletové menu s nadpisem programu, s tlačítky rychlého přístupu

levý panel, ve kterém jsou přehledně zobrazeny všechny vpusti ve všech otevřených souborech dat

tabulka v dolní části obrazovky, s detailními údaji každé vpusti (tabulka vpustí, tabulka mříží, ..)

zadávací dialog s údaji aktuálně zpracovávané vpusti a s jejím schématem.

Program umožňuje zpracovávat více souborů najednou. Každý z nich má vlastní zadávací okno s údaji a obrázkem aktuálně zpracovávané vpusti. Přepínání mezi nimi je možné buď přes hlavní menu „Pohled“ výběrem příslušného okna, nebo stiskem levého tlačítka myši na libovolné vpusti z požadovaného souboru v levém panelu, nebo stiskem pravého tlačítka myši na názvu souboru. Uživatel také může v menu „Pohled“ zvolit uspořádání zadávacích oken do dlaždic nebo kaskády a pak se pohybovat tím, že myší ukáže na zadávací okno, ve kterém chce pracovat.

4 Vstupy a výstupy programu

Vstupy programu:

Program načítá data ze souboru **.KVP**

Výstupy programu:

A) Výstup do datového souboru:

.KVP

- soubor dat programu PLASTOVÉ KANALIZAČNÍ VPUSTI (maximální množství vpustí v jednom souboru není omezeno, doporučeno 50)

B) Výstup na tiskárnu:

(ve formátech A4 na šířku)

-tisk vzorových výkresů

-tisk tabulky psaných podélných profilů přípojek vpustí

-tisk tabulky vpustí

-tisk tabulky sestav vpustí

-tisk tabulky mříží

(ve formátu A4 na výšku)

-objednávka vpustí, dílců sestavovaných vpustí, mříží

5 Postup práce s programem

V této kapitole je popsán postup práce s programem „PLASTOVÉ KANALIZAČNÍ VPUSTI“ při projektování vpustí. Popis práce s jednotlivými dialogovými okny je popsán v následujících kapitolách.

Vlastní zadávání vpustí probíhá následovně. Uživatel zvolí tlačítkem nebo v menu Soubor „Nový“. Tím otevře nový soubor dat. Objeví se nové zadávací okno. Pak může vložit novou vpust' a může zadávat její údaje. Vpust' vloží tlačítkem „Nová vpust'“ v zadávacím dialogu. Program se ho zeptá na pořadí a označení vpusti. Každá vpust' musí mít jednoznačné pořadí. Pořadí určuje pořadí vpusti v souboru. Označení vpusti je libovolné a může se v rámci jednoho souboru opakovat. Označení nesmí být prázdné. Program kontroluje, zda existuje vpust' se stejným pořadovým číslem. Pokud existuje, nabídne program vložení vpusti s posunutím číslování následujících vpustí. Označení je možno změnit kdykoliv později. Po vložení vpusti lze pořadí měnit jen tím, že vpust' přesuneme pomocí myši v levém panelu na jiné místo (funkcí „uchop a táhni“). Program se potom zeptá na nové označení a pořadí vpusti. Pokud nebyla vložena žádná vpust', jsou zadávací pole dialogu nedostupná.

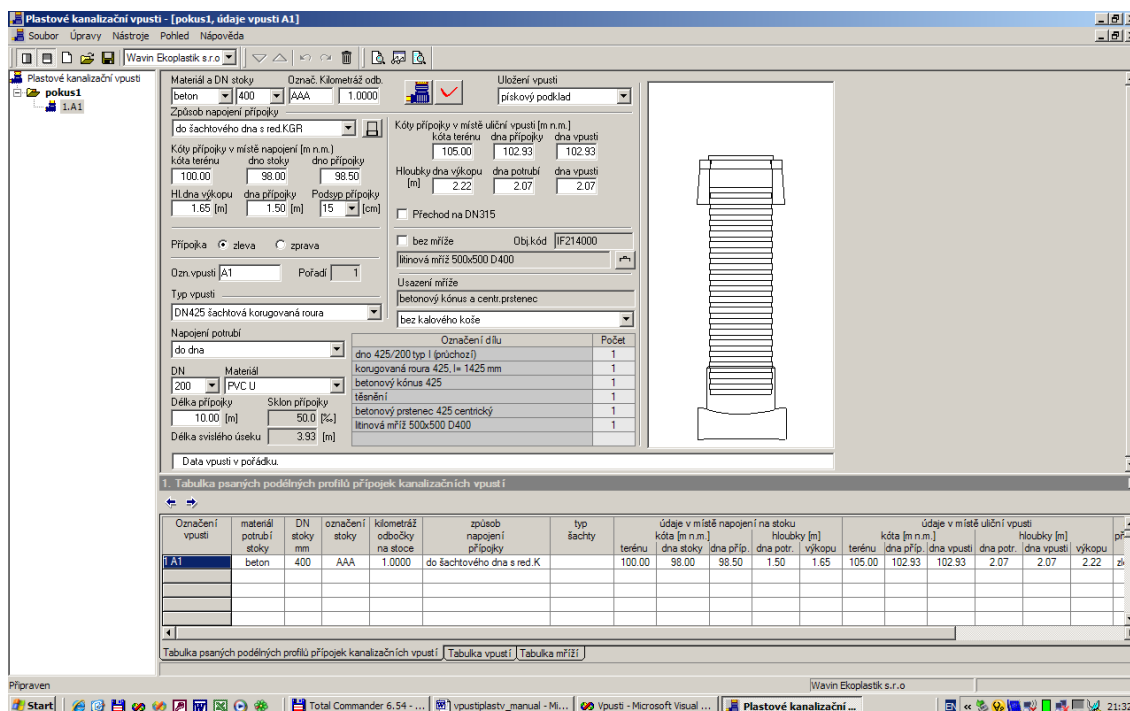
Zadávatel pokračuje zadáním údajů vztahujících se ke stoce, přípojce, vlastní vpusti. Uživatel volí způsob napojení přípojky, materiál a DN stoky, materiál a DN přípojky, typ vpusti, typ mříže. Zadá délku přípojky, kilometrů, zadá kóty vztahující se k místu napojení přípojky do stoky/šachty a k místu napojení do vpusti. Kóty mohou být relativní. Současně se zadáváním program hlídá vztah zadávaných kót a počítá příslušné hloubky, kontroluje sklon přípojky. Pokud je zadání správné objevuje se také schéma vpusti. Při chybném zadání schéma zmizí, současně se ve stavovém řádku v zadávacím okně objeví chybové hlášení.

Vpust' lze ponechat bez mříže, pak je nutné označit „Bez mříže“, jinak program hlásí chybu.

Všechny změny údajů vpusti se ihned promítají do všech tabulek. Kdykoliv je možno změnit aktuální vpust' ukázáním myši na její označení v levém panelu nebo stiskem tlačítek rychlého přístupu „Předchozí vpust'“ nebo „Další vpust'“. Program umožňuje u aktuální vpusti vrátit se v zadávání k libovolnému předchozímu kroku (tlačítko „Zpět“ a „Znovu“). Po změně aktuální vpusti se předchozí kroky zadávání zruší.

Uživatel provede souhrnnou kontrolu vpustí. Prohlédne výkresy a tabulky. Vytiskne výkresy, tabulky, objednávky.

6 Popis funkcí menu, tlačítek a dialogových oken



Obr. 1 – prostředí programu *Plastové kanalizační vpusti*

Ovládání programu se odehrává v základním prostředí aplikace, t.j. v okně ÚDAJE VPUSTI. Za názvem okna se v hlavním titulku programu objevuje název aktuálního souboru (před pojmenováním souboru – „Bez názvu, údaje vpusti“).

V **hlavním menu** jsou umístěny standardní příkazy pro práci s daty (menu Soubor), příkazy pro úpravy dat (menu Úpravy a menu Nástroje), příkazy pro práci s okny (menu Pohled) a příkazy pro vyvolání nápovědy (menu Nápověda). Většina příkazů má i tlačítka rychlého přístupu. Mezi tlačítky je umístěno roletové menu pro vyplnění výrobce společného pro celý soubor.

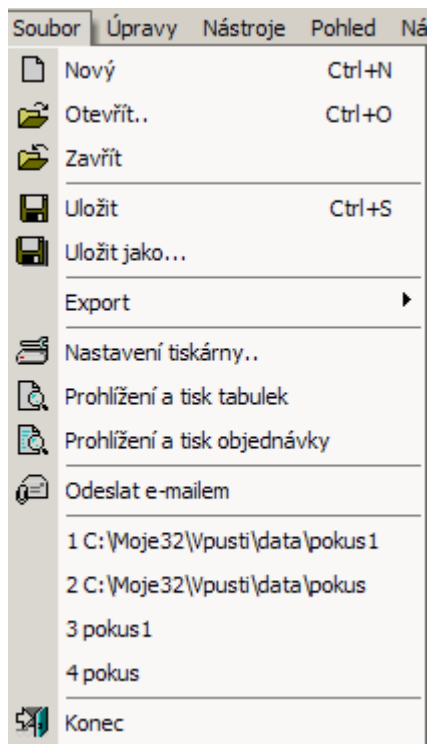
Uprostřed pracovní plochy je umístěn **zadávací dialog** s údaji aktuálně zpracovávané vpusti a s jejím schématem. Pokud v souboru není žádná vpust', jsou všechny zadávací pole neaktivní.

Levý panel zobrazuje otevřené soubory dat se všemi vloženými vpustmi.

V **tabulce** v dolní části obrazovky jsou přehledně zobrazeny jednotlivé tiskové výstupy.

6.1 Menu Soubor

Položky menu "Soubor" slouží k práci se soubory dat s údaji o vpustech, k nastavení prázdného souboru dat pro vkládání nových údajů, pro tisk výsledků, pro výběr aktuální tiskárny pro tisk a k ukončení programu.



Obr. 2 –menu Soubor

Nový:



Vynuluje data aktuálního datového souboru a novému datovému souboru přiřadí název [BEZ NÁZVU.KVP]. Na nutnost uložit změny v datech aktuálního souboru je uživatel upozorněn.

Otevřít:



Vynuluje data aktuálního datového souboru (na nutnost uložit změny v datech je uživatel upozorněn). Pomocí standardního dialogového okna umožní výběr požadovaného datového souboru.

Zavřít:



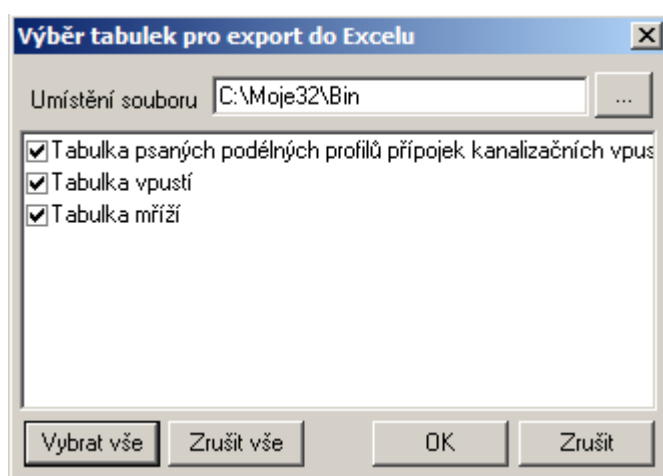
Aktuální datový soubor je uzavřen a odstraněn z levého panelu (na nutnost uložit změny v datech je uživatel upozorněn).

Uložit:

Uloží na disk aktuální datový soubor. Pokud je funkce zvolena u nového datového souboru, automaticky se přepne na funkci "Ulož pod jménem".

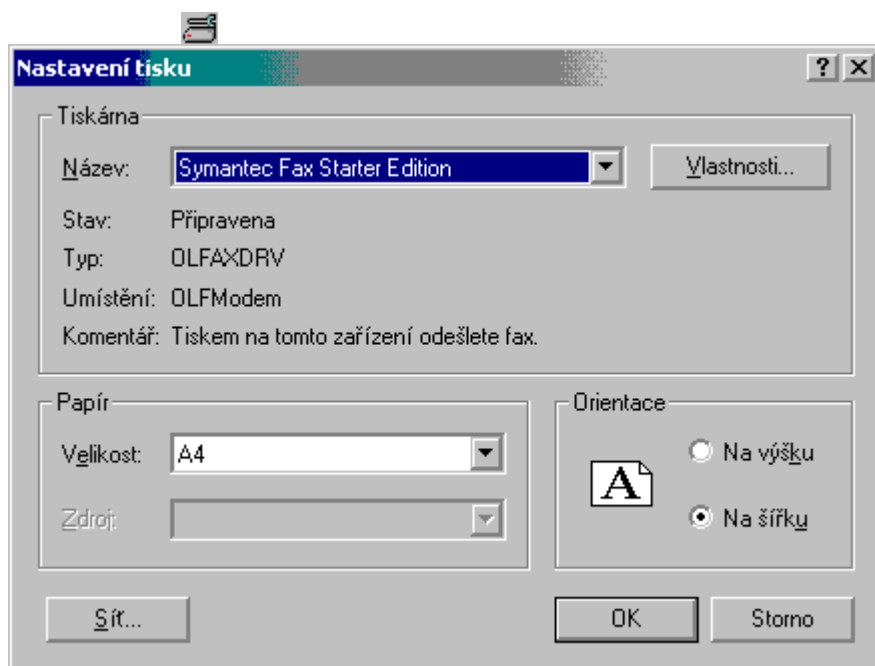
Uložit jako:

Uloží na disk aktuální datový soubor pod uživatelským názvem pomocí standardního dialogového okna. Tato funkce je užívána při prvním uložení souboru nebo při vytváření mutací existujících souborů.

Export tabulek do excelu:

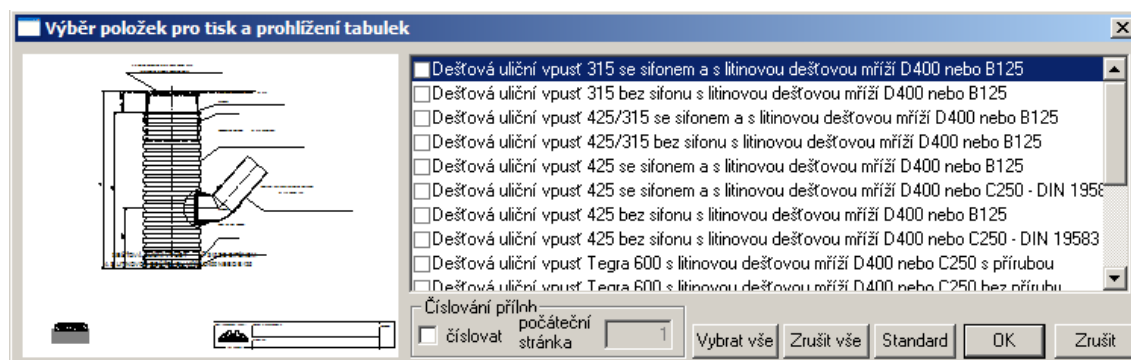
Obr. 3 – dialog pro export tabulek do Excelu

Povel umožňuje export zvolených tabulek do Excelu.

Nastavení tiskárny:

Obr. 4 – dialog pro nastavení tisku

Dialog umožňuje výběr tiskárny a nastavení tisku (orientace papíru apod.). Program automaticky nastavuje orientaci tisku pro tisk tabulek a pro tisk objednávky. Nedoporučujeme toto nastavení měnit.

Prohlížení a tisk tabulek:

Obr. 5– dialog pro výběr tabulek pro tisk

V dialogovém okně lze zaškrtnutím zvolit které z příloh se budou tisknout nebo prohlížet. Vzorové výkresy a rozměrové tabulky lze prohlížet a tisknout vždy. Ostatní jen pokud program nezjistí chybu v zadání.

Na obrazovce se objeví výstupy v tom tvaru, v jakém se budou tisknout. Z prohlížení je možno tisknout libovolnou stránku jak samostatně tak všechny najednou.

Prohlížení a tisk objednávky:



Na obrazovce se objeví objednávka vpustí, dílů vpustí vč. mříží ve tvaru, v jakém se bude tisknout. Z prohlížení je možno tisknout libovolnou stránku jak samostatně tak všechny najednou.

Odeslat e-mailem:



Umožňuje poslat aktuální data jako přílohu zprávy. Po zvolení tohoto příkazu se objeví okno pro napsání zprávy s připojeným souborem aktuálních dat.

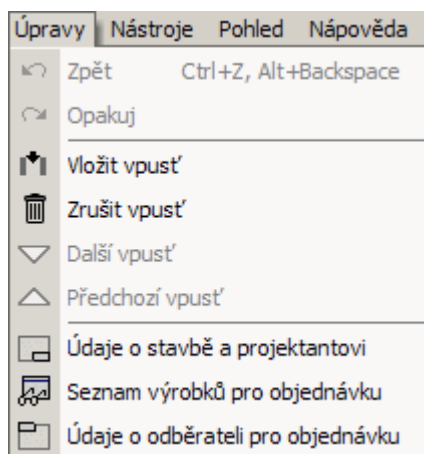
Konec:



Ukončí běh programu legálním způsobem s dotazem na uložení provedených změn v datovém souboru.

6.2 Menu Úpravy

Položky menu "Úpravy" slouží k vyvolání jednotlivých dialogových oken, ve kterých lze zadat údaje aktuální vpusti nebo informace o zpracovateli nebo umožňují kontrolu zadaných dat.



Obr. 6 – menu Úpravy

Zpět:



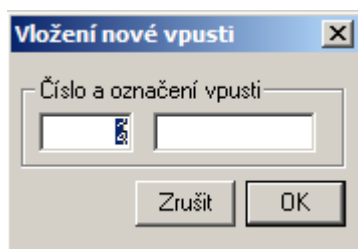
Příkaz zruší poslední úpravu aktuální vpusti v datovém souboru (krok zpět).

Opakuj:



Příkaz obnoví poslední úpravu aktuální vpusti v datovém souboru zrušenou příkazem “Zpět” (krok vpřed).

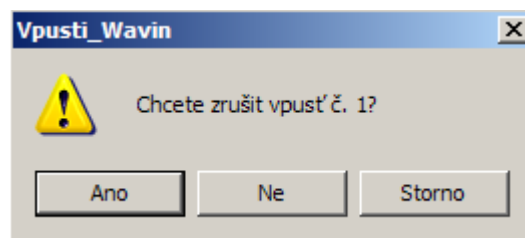
Vložit vpust':



Obr. 7 – dialog pro vložení nové vpusti

Příkaz vloží vpust' v datovém souboru. V dialogu zadáváme pořadí a označení.

Zrušit vpust':



Obr. 8 – dialog pro zrušení vpusti

Příkaz zruší (vymaže) aktuální vpust' v datovém souboru.

Další vpust':



Předchozí vpust':



Příkazy umožňují listovat seznamem vpustí v otevřeném souboru a zvolenou vpust' nastavit jako aktuální.

Údaje o stavbě a projektantovi:



Údaje o stavbě a projektantovi

Název stavby

Projektant

OK Zrušit

Obr. 9 – dialog pro pro vyplnění údajů o stavbě a projektantovi

Vyplní se společné údaje pro rozpisku na výkresy a tabulky.

Seznam výrobků pro objednávku:



Seznam výrobků pro objednávku

Smaž řádek Seznam výrobků nebyl změněn uživatelem Vlož řádek

Kat.číslo	Popis výrobku	Ks (délka)
IF422100	dno 425/200 typ I (průchozí)	1
IP427300	korugovaná roura 425	1425
IF100400	betonový kónus 425	1
IF234000	těsnění	1
IF105400	betonový prstenec 425 centrický	1
IF214000	litinová mříž 500x500 D400	1
	trouba PVC U DN200	1393
	koleno PVC U DN200	2

Dodavatel Wavin s.r.o. depo Jihlava Poznámka

Všechny použité výrobky Prohlížení a tisk objednávky Údaje o odběrateli Zavřít

Obr. 10 – dialog obsahující seznam výrobků pro objednávku

Objeví se dialog, ve kterém jsou uvedeny všechny výrobky použité v aktuálním souboru. Uživatel může modifikovat seznam (mazat řádky, měnit počty ks, vkládat nové řádky).

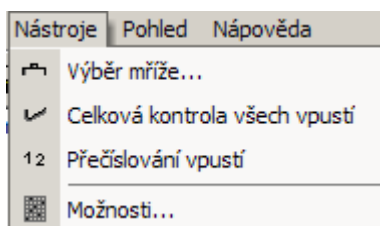
Údaje o odběrateli pro objednávku:



Obr. 11 – dialog obsahující údaje o odběrateli pro objednávku

Vyplní se společné údaje pro objednávku.

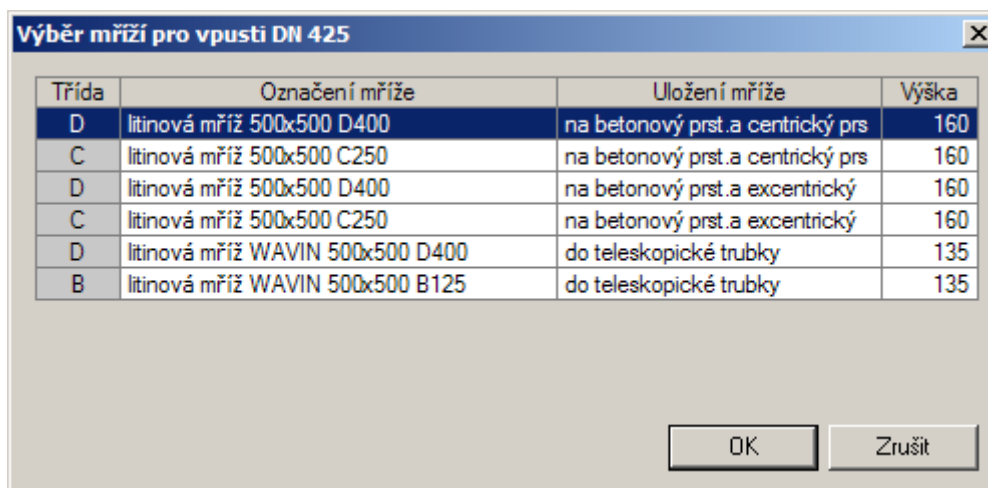
6.3 Menu Nástroje




Obr. 12 – menu Nástroje

Výběr mříže:

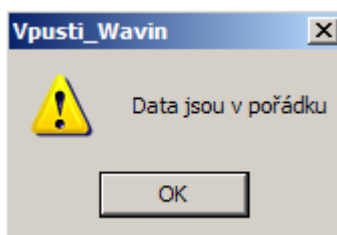




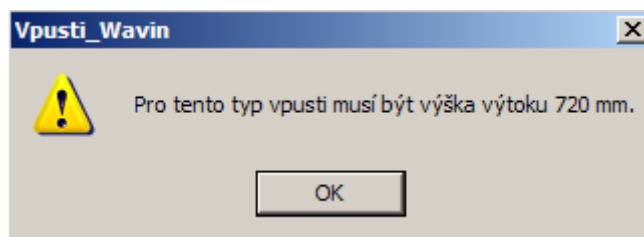
Obr. 13 – dialog přiřazení mříží

Výběr mříže se provádí výběrem příslušného řádku. Dialog se také vyvolá ze zadávacího dialogu tlačítkem .

Celková (souhrnná) kontrola vpustí:



Obr. 14 – dialog pro celkovou kontrolu vpustí



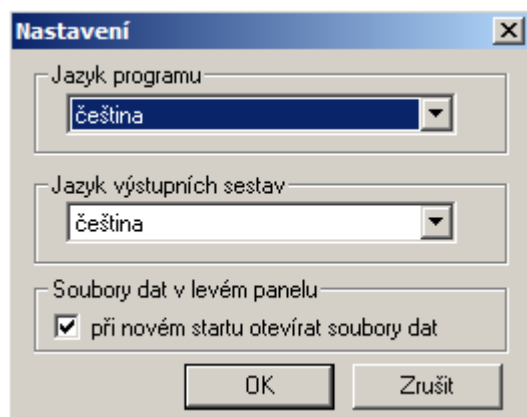
Obr. 15 – dialog pro celkovou kontrolu vpustí

Zde je uvedeno upozornění na nedostatky. Při chybně (nedostatečně) vyplněných údajích program nevytiskne příslušnou přílohu - tabulku, je nutné údaje opravit nebo vpust' zrušit (vymazat). Chyby mohou být v údajích vpusti, nebo při nezadané mříži (pokud chcete konstruovat vpust' bez mříže, je nutné označit ji takto).

Přechíslování vpustí:



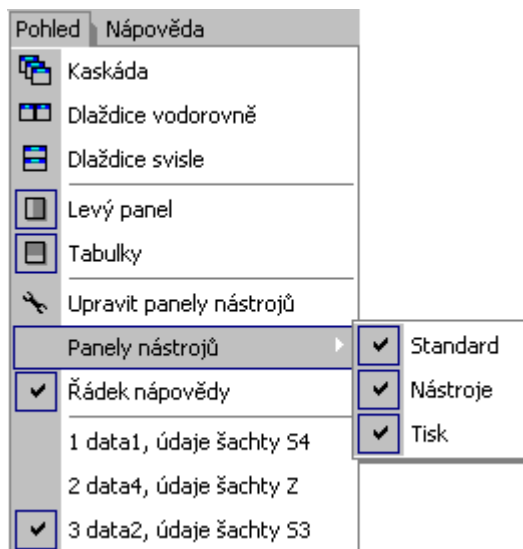
Program přechíslovuje zadané vpusti od 1.

Možnosti:

Obr. 16– dialog pro nastavení prostředí programu

Uživatel v dialogu určí, zda se budou při novém startu otevírat soubory dat
Dále zde nastaví jazyk programu a jazyk výstupních sestav.

6.4 Menu Pohled



Obr. 17 – menu Pohled

Kaskáda:



Po zvolení se otevřená dialogová okna seřadí ve formě kaskády.

Dlaždice vodorovně:



Po zvolení se otevřená dialogová okna seřadí ve formě vodorovných dlaždic.

Dlaždice svisle:



Po zvolení se otevřená dialogová okna seřadí ve formě svislých dlaždic.

Levý panel:



Příkaz umožňuje zapnout/vypnout zobrazení otevřených souborů dat s vpustmi v levé části pracovní plochy.

Tabulky:



Příkaz umožňuje zapnout/vypnout zobrazení tabulek v dolní části pracovní plochy.

Upravit panely nástrojů:



Příkaz umožňuje seřadit lišty s tlačítky rychlého přístupu v horní části pracovní plochy.

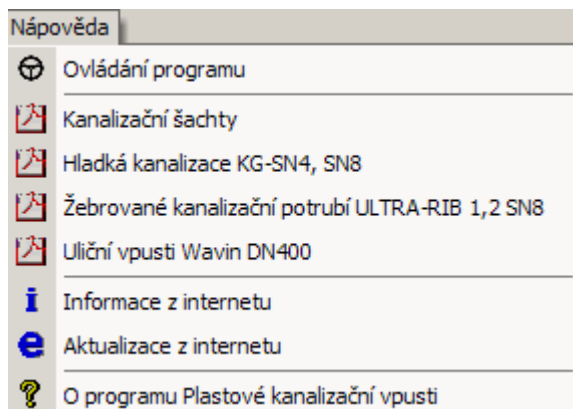
Panely nástrojů:

Příkaz umožňuje zapnout/vypnout zobrazení jednotlivých lišt s tlačítky.

Řádek nápovědy:

Příkaz umožňuje zapnout/vypnout zobrazení řádky nápovědy.

6.5 Menu Nápověda



Obr. 18 – menu Nápověda

Položky menu "Nápověda" umožňují vyvolání nápovědy k programu nebo ke kanalizačním vpustm nebo vyvolání informace o aplikaci.

Nápověda je v programu řešena standardním způsobem typickým pro prostředí MS Windows. Aktuální nápověda se objevuje také na liště v levém spodním rohu obrazovky.

Z tohoto menu je možné prohlížet katalogy firmy (Adobe Acrobat 6.0)

Ovládání programu:



Povel obsahuje nápovědu o způsobu jak ovládat program.

Informace z internetu:



Pomocí tohoto povelu se dostaneme na internetové stránky WWW.HYDROPROJEKT.CZ s nejnovějšími informacemi o programu..

Aktualizace z internetu:



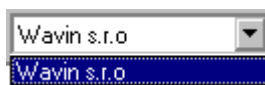
Pomocí tohoto povelu lze program automaticky aktualizovat z internetu.

O programu Plastové kanalizační vpusti:



Dialogové okno obsahuje informaci o verzi programu a jeho zpracovateli. V informaci o aplikaci jsou uvedeny verze všech důležitých souborů popřípadě i informaci o hardwarovém klíči (u placené verze). Kliknutím myši na levé části dialogu se můžeme přímo dostat na stránku WWW.HYDROPROJEKT.CZ/WINPLAN s nejnovějšími informacemi o systému.

6.6 Dodavatel vpustí



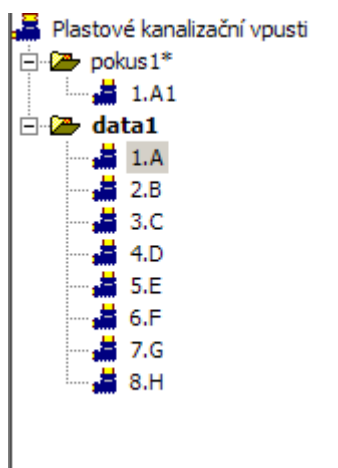
Obr. 19 – volba dodavatele vpustí

Zde se na začátku práce volí dodavatel vpustí a dodavatel platný pro celý datový soubor.

V jednom datovém souboru nelze navrhnout kombinaci různých dodavatelů. Zvolený dodavatel platí vždy pro všechny vpustí v souboru.

"Volná verze" má ve volbě výrobce uvedeného jen jednoho dodavatele.

6.7 Levý panel - seznam souborů - vpustí



Obr. 20 – seznam otevřených souborů

Levý panel zobrazuje otevřené soubory dat se všemi vloženými vpustmi.

Umožňuje rychlý přístup k libovolné vpusti buď stiskem levého tlačítka myši nebo přes kontextové menu po stisknutí pravého tlačítka myši. Kontextové menu umožňuje rychlé mazání a opravu vpusti.

Kontextové menu u položky jména dat umožňuje otevření nových dat, uložení nebo uzavření těchto dat nebo jejich poslání e-mailem.

V panelu lze myší kopírovat libovolnou vpust' do libovolného souboru pomocí funkce „uchop a táhni“. Levé tlačítko myši stiskneme na názvu vpusti a se stále stisknutým tlačítkem přesuneme vpust' na nové místo. Po uvolnění tlačítka nám program umožní zadat nové jméno a pořadí vpusti. V dialogu

můžeme také zvolit, zda chceme vpust' přesunout (v původním souboru ji smazat) nebo zkopírovat.

6.8 Tabulka

1. Tabulka psaných podélných profilů přípojek kanalizačních vpustí

Označení vpusti	materiál potrubí stoky	DN stoky mm	označení stoky	kilometráž odbočky na stoce	způsob napojení přípojky	typ šachty	údaje v místě napojení na stoku					údaje v místě uliční vpusti					př.	
							terénu	kóta [m n.m.] dna stoky	kóta [m n.m.] dna příp.	hloubky [m] dna potr.	výkopu	terénu	kóta [m n.m.] dna příp.	kóta [m n.m.] dna vpusti	hloubky [m] dna potr.	hloubky [m] dna vpusti		výkopu
1 A	beton	400	aa	1.6524	do šachtového dna s red. K		100.00	98.00	98.50	1.50	1.65	101.00	99.00	98.60	2.00	2.40	2.55	zk
2 B	beton	400	aa	1.6524	do šachtového dna s red. K		100.00	98.00	98.50	1.50	1.65	201.00	199.00	198.60	2.00	2.40	2.55	zk
3 C	beton	400	aa	1.6524	do šachtového dna s red. K		100.00	98.00	98.50	1.50	1.65	201.00	199.00	198.60	2.00	2.40	2.55	zk
4 D	beton	400	aa	1.6524	do šachtového dna s red. K		100.00	98.00	98.50	1.50	1.65	201.00	199.00	198.60	2.00	2.40	2.55	zk
5 E	beton	400	aa	1.6524	do šachtového dna s red. K		100.00	98.00	98.50	1.50	1.65	101.00	99.00	98.60	2.00	2.40	2.55	zk

Obr. 21 – tabulka podélných profilů přípojek kanalizačních vpustí

2. Tabulka vpustí

Označení vpusti	typ vpusti	kóta [m n.m.]		výška vpusti [m]	napojení vpusti	DN [mm]	delta h [mm]	roura [mm]
		terénu	vrcholu dna					
1 A	DN315 šachtová korugovaná roura	101.00	101.05	98.60	2.45	160	400	2255
2 B	DN315 uliční vpust' se sifonem	201.00	201.05	198.60	2.45	160	399	2255
3 C	DN425 šachtová korugovaná roura	201.00	201.14	198.60	2.54	160	399	2100
4 D	DN425 uliční vpust' se sifonem	201.00	201.14	198.60	2.54	160	399	2100
5 E	DN425 uliční vpust' bez sifonu	101.00	101.14	98.60	2.54	160	400	2100
6 F	DN600 šachtová korugovaná roura	101.00	101.42	98.60	2.82	160	900	1700

Obr. 22 – tabulka vpustí

3. Tabulka mříží

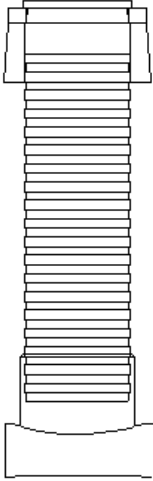
Označení vpusti	řída zatížení	označení mříže	usazení mříže	výška mříže	obj. číslo
1 A	D	litinová mříž D400	do teleskopické trubky	95	IF203000
2 B	D	litinová mříž D400	do teleskopické trubky	95	IF203000
3 C	D	litinová mříž 500x500 D400	na betonový prst a excentrický prstýnek	160	IF214000
4 D	D	litinová mříž 500x500 D400	na betonový prst a excentrický prstýnek	160	IF214000
5 E	D	litinová mříž 500x500 D400	na betonový prst a excentrický prstýnek	160	IF214000
6 F	C	bez příruby, s pantem a tlumicí vložkou C	na bet. prstěnci a telesk. adaptér	140	RF740001

Obr. 23 – tabulka mříží

V tabulce v dolní části obrazovky jsou přehledně zobrazeny jednotlivé tiskové výstupy (tabulka podélných profilů přípojek kanalizačních vpustí, tabulka vpustí, tabulka mříží). Údaje v tabulkách nejsou aktivní a v tabulkách je nelze přímo opravovat. Veškeré opravy je nutno provádět v zadávacím dialogu. Opravy se ihned promítnou do tabulek.

6.9 Zadávací dialog

Materiál a DN stoky	Označ. Kilometrů odb.	Uložení vpusti	
beton 400 AAA 1.0000		pískový podklad	
Způsob napojení přípojky	Kóty přípojky v místě uliční vpusti [m n.m.]		
do šachtového dna s red.KGR	kóta terénu	dna přípojky	dna vpusti
	100.00	102.93	102.93
Kóty přípojky v místě napojení [m n.m.]	Hloubky dna výkopu		
kóta terénu dno stoky dno přípojky	[m]	dna potrubí	dna vpusti
100.00 98.00 98.50	2.22	2.07	2.07
Hl.dna výkopu dna přípojky Podsyp přípojky	<input type="checkbox"/> Přejchod na DN315		
1.65 [m] 1.50 [m] 15 [cm]	<input type="checkbox"/> bez mříže Obj.kód IF214000		
Přípojka <input checked="" type="radio"/> zleva <input type="radio"/> zprava	litinová mříž 500x500 D400		
Ozn.vpusti A1 Pořadí 1	Usazení mříže		
Typ vpusti	betonový kónus a centr.prsteneček		
DN425 šachtová korugovaná roura	bez kalového koše		
Napojení potrubí	Označení dílu		
do dna	Počet		
DN Materiál	dno 425/200 typ I (přůchozí)		
200 PVC U	korugovaná roura 425, l= 1425 mm		
Délka přípojky Sklon přípojky	betonový kónus 425		
10.00 [m] 50.0 [%]	těsnění		
Délka svislého úseku 3.93 [m]	betonový prsteneček 425 centrický		
	litinová mříž 500x500 D400		
Data vpusti v pořádku.			



Obr. 24 – dialog pro zadání údajů o vpusti

V zadávacím dialogu uživatel vyplňuje údaje aktuální vpusti. Pokud v souboru není žádná vpust', jsou všechny zadávací pole neaktivní a je nutno ji vložit tlačítkem „Nová vpust'“. Program údaje ihned zpracovává a snaží se vždy podle nich sestavit vpust'. Pokud jsou údaje správné a úplné, objeví se v dialogu schéma sestavené vpusti a seznam použitých dílů. V opačném případě se ve stavovém řádku dialogu objeví chybové hlášení. Změny se také ihned projeví v tabulkách.

Z tohoto dialogu je možné vyvolat další dialogy: Výběr mříže, Celková kontrola vpustí, popsané v předchozích kapitolách.

Zadávací dialog je podrobně popsán v kapitole 5. Postup práce s programem.

7 Popis a obecná pravidla sestavování kanalizačních vpustí

Rozsah použití

Program umožňuje navrhnout plastové kanalizační vpusti s vnitřním průměrem DN 315, DN 425, DN 600, hloubky 6 m (se statickým posudkem až 15 m).

Kanalizační vpust'

Plastová kanalizační vpust' se skládá ze dna vpusti, z kterého pomocí příslušných vložek ústí potrubí přípojky, které se připojuje do šachty nebo do kanalizační stoky, těla vpusti tvořeného rourou a mříže. Další způsob napojení vpusti na přípojku je z těla vpusti.

Tělo vpusti

Tělo vpusti tvoří korugovaná roura DN 315, 425, 600.

Mříž

se skládá ze dvou částí z rámu a vlastní mříže. Tvoří vrchní ukončení každé vpusti, zachytává nejhrubší splaveniny. Je usazena na teleskopický nástavec, případně navíc na roznášecí betonový prstenec. Mříže jsou dodávány podle požadované třídy únosnosti.

Dno vpusti

je spodní díl každé vpusti. Vnitřní průměr je 315, 425, 600 mm. Může být slepé nebo s vývodem.

Kalový koš

Zachytává splaveniny, je vyjímatelný.

Napojení přípojky

Vpust' se napojuje na přípojku buď ze dna nebo těla vpusti.

Označení vpusti

je název vpusti, který může být libovolně zadán podle potřeby jednotlivých projektů kanalizace.

Uložení vpusti

Podkladovou vrstvu pod vpust' je možné volit z betonu nebo z písku.

Výstupy

Výstupy zahrnují vzorové výkresy, tabulku psaných podélných profilů kanalizačních vpustí, tabulku vpustí, tabulku mříží, objednávku dílů vpustí, vč. mříží,. Volitelně lze vytisknout vše nebo pouze zvolené části výstupů.

Vzorový výkres vpustí

je příloha projektu kanalizačního řádu, která dává základní vizuální představu o konstrukci navržených vpustí a jejich rozměrech.

Tabulka psaných podélných profilů přípojek kanalizačních vpustí

je příloha projektu kanalizačního řádu, která souhrnně zpracovává podélný profil přípojek vpustí.

Tabulka vpustí

je příloha projektu kanalizačního řádu, která souhrnně udává základní informace o navržených vpustech.

Tabulka sestav vpustí

je příloha projektu kanalizačního řádu, na které jsou graficky znázorněna schémata všech vpustí a seznam dílců, ze kterých je vpust' složena

Tabulka mříží

je příloha projektu kanalizačního řádu, která souhrnně udává základní informace o mřížích k navrženým vpustem.

Objednávka dílů kanalizačních vpustí

je soupis všech v datovém souboru použitých dílců vpustí včetně den a mříží ve formě objednávky, doplněný o údaje o odběrateli. Přílohou této objednávky jsou i tabulky vpustí a mříží.