



Datum uvolnění
Počet listů
Příslušnost k verzi programu

20.5.2008
10
5.55

Projekt VODA

Návrh projektu:

Nasazení programů fakturace vodného, stočného
a souvisejících programů v rámci projektu VODA

Zpracoval:

Ing. Zima Vladislav

Pouze pro vnitřní potřebu firmy Ing. Zima

Ing. Zima Vladislav

Obsah:

1	CHARAKTERISTIKA PROJEKTU VODA.....	3
1.1	ÚVOD DO PROJEKTU	3
2	FAKTURACE VODNÉHO A STOČNÉHO.....	3
2.1	ZÁKLADNÍ SKUPINA MODULŮ FVS	3
2.1.1	Pořízení dat	3
2.2	REPRODUKCE	5
2.2.1	Základní výpočet.....	5
2.2.2	Dělená spotřeba.....	5
2.2.3	Pevná cena	5
2.2.4	Výměna a přetočení vodoměru.....	5
2.2.5	Odečet čeká	6
2.2.6	Přecenění během fakturačního období	6
2.2.7	Externí komunikace.....	6
2.2.8	Opravy bez fakturace	6
3	FAKTURACE	6
3.1	FAKTURY	6
3.1.1	Tisk faktur z fakturace.....	6
3.1.2	Archiv faktur.....	6
3.1.3	SIPO.....	6
3.1.4	Tisky HTML.....	7
3.1.5	Statistika.....	7
3.2	PROGRAMOVÉ MODULY	8
3.2.1	Instalační modul	8
3.2.2	Storno a dobropisy.....	8
3.2.3	Uzávěrka	8
3.3	DOPLŇUJÍCÍ MODULY SKUPINY FVS	8
3.3.1	Psion komunikace a GSM.....	8
3.3.2	Účetní moduly.....	8
3.3.3	Hromadné opravy	9
4	OSTATNÍ EVIDENCE	9
4.1	PROGRAMY PŘÍMO VÁZANÉ NA FAKTURACI.....	9
4.1.1	Evidence vodoměrů – EVOD.....	9
4.1.2	Smlouvy	9
4.2	PROGRAMY NEPŘÍMO VÁZANÉ NA FAKTURACI.....	9
4.2.1	Bytové vodoměry.....	9
5	ZÁVĚR.....	10
5.1.1	Cíl projektu.....	10
5.1.2	Výhled	10

1 Charakteristika projektu VODA

1.1 Úvod do projektu

Cílem projektu je nasazení kolekce programů aplikace VODA, která zajistí vlastní fakturaci vodného a stočného.

Jedná se o kolekci programů, které sdružují postupy pro jednoduchou správu informací týkajících se vodárenské činnosti a rozvodů do domácností. Proto používá společný název **VODA**.

Programové a uživatelské prostředí zajišťuje jednoduchost a přehlednost prostředí s důrazem na rychlý přístup k datům v různých variantách náhledu.

Fakturační program VODA je plně interaktivní. Kdykoliv je možné získat všechny rozborů z archivu uložených dat. Zpracování pořízených dat je průběžné, včetně průběžného předávání dat do saldokonta Vašeho účetnictví. Samozřejmostí tisků je tisk do složenek a tisk upomínek v aplikaci VODA i na tiskopisy složenka s alonží typu "A". Nově je i tisk pro smluvní zpracování České pošty s.p. přes elektronické odeslání do tiskového centra a tisk pro SIPO, to je vytvoření dokladu uživateli a platba přes inkasní službu SIPO. Saldo lze provádět i v úloze VODA, odděleně od účetnictví, zároveň jsou vytvořeny výstupy pro několik typů účetnictví (Pohoda). Součástí programu řada modulů pro hromadné úpravy dat, jako je přecenění, změna adresy/adresáta s promítnutím na karty a do archivu a načtení dat z jiných aplikací. Součástí úlohy je evidence vodoměrů s propojením na fakturaci a databáze HOSPODÁŘSKÉ SMLOUVY – tvorba, vyhodnocení a tisk. Aplikace je síťová a lze ji provozovat i bez sítě na vzdálených počítačích (střediska). Archiv faktur obsahuje i informace o vodoměru v době fakturace, jako je typ a vlastník. Program má interně bohaté možnosti různých statistik a navíc umožňuje export do souborů CSV, pro následné zpracování v programu Excel, nebo obdobných aplikacích.

2 Fakturace vodného a stočného

2.1 Základní skupina modulů FVS

2.1.1 Pořízení dat

Tento modul „Fakturace vodného a stočného“ (dále jen FVS) se zabývá vlastním pořízením dat do databáze. Uživatel před pořizováním zadá skupinu karet (obec), kód období (interval fakturace) a od kterého seznamu (odběrová řada). Kód období určuje kdy a jak často se provádí fakturace. Odběrová řada definuje skupinu karet, zpravidla šanon karet. Od zadané odběrové řady až do konce dané obce.

Následuje zobrazení celého vybraného seznamu karet. Seznam je nastaven na první nezpracovanou kartu. Zpracované karty jsou označeny. Tento seznam je zobrazen tak, že jednotlivé karty jsou reprezentovány jediným samostatným řádkem. Tento seznam se dá prohlížet oběma směry a lze nastavit i různé řazení karet v seznamu (např. dle pochůzky).

Voda2000-D

Enter = vyber, Tab = okno prohlížení { 43 } 21.05.2008

Obec: 60100 Benešov I. Kód období: 31 Odběrová řada: 0

odběr	odběratel	vodoměr	ulice a dům	Tit.	Kdo
10380	6010000038	6419738	Nezvalova	1186	Vlková Marie
10390	6010000039	4605743	Nezvalova	1210	Zajíček Antonín
10400	6010000040	6460256	Nezvalova	1221	Weber Jan
10410	6010000041	3977904	Nezvalova	1231	Berka Ladislav
10420	6010000042	5423563	Nezvalova	1233	Jandová Marie
10430	6010000043	5024793	Nezvalova	1251	Hroudová Hana
10440	6010000044	3302524	Nezvalova	1252	Novotný Bohumil
10450	6010000045	7375163	Nezvalova	1263	Rejman Zdeněk
10460	6010000046	3343964	Nezvalova	1264	Pokorný Alexandr
10470	6010000047	4667035	Nezvalova	1278	Beneš Ludvík
10480	6010000048	6283263	Nezvalova	1279	Ing. Němec František
10490	6010000049	5402775	Nezvalova	1280	Suchý Miloslav
10500	6010000050	4147540	Nezvalova	1299	Rábl Josef
10510	6010000051	5707272	Nezvalova	1309	PhDr. Poučková Ladislava
10520	6010000052	3681800	Nezvalova	1317	Jirků Jitka
10530	6010000053	3586459	Nezvalova	1355	Medunová Alžběta
10540	6010000054	7854845	Nezvalova	1367	Štastná Lenka
10550	6010000055	3800237	Nezvalova	1374	Kosík Josef
10560	6010000056	6286125	Nezvalova	1395	Faltejsková Jana

období 04.2008 správce programu

F3-hled F4-dupl F5-přep F6-akce F7-soub F9-ulož Ctrl F1 PgUp PgDn ↑ ↓

Vybráním řádku s příslušnou kartou a potvrzením dojde k otevření zadané karty. Tento seznam slouží i k jiným funkcím, například k přepnutí na kartu v režimu prohlížení a možnosti návratu jednotlivých operací až do okamžiku posledního tisku (vystavení faktury) v rámci daného období DPH.

Voda2000

ESC = návrat, TAB = karta, F8 = výmaz věta { 6 / 1 } 04.10.2003

> Karta <

» odběr obec K. Světlé ulice, čís.domu, trasa

10060 60100 Benešov I. K. Světlé 1450 0

vodoměr => 3302372 velik: 20 výrobce: cejch:2003 vlastník:00

6010000006 31 Haštabová Emilie

odběratel období Titul + adresa => K. Světlé 1450

35 18.49 15.40 0.00 0.00 PSČ => 25601 Benešov u Prahy

ST vodné stočné vodné2 stočné2 Pevná cena 0.00 / měsíc

Odpočet 0 m3, zákł. 0 % K1 1 K2 0 Psion N : :

Poznámka=>227911 Dat: 09.04.2003 14:43

Od	Do	Vodoměr	stav min.	a nový	rep	m3	Kč
02.2003	30.04.2003	3302372	0	8	6	8	271.10
02.2003	30.04.2003	3324193	1353	1373	6	20	677.80
02.2003	31.03.2003	3324193	1353	1353	4	0	0.00
02.2003	31.03.2003	3324193	1353	1353	4	0	0.00
11.2002	31.01.2003	3324193	1309	1353	0	44	1491.20
08.2002	31.10.2002	3324193	1261	1309	0	48	1626.70
05.2002	31.07.2002	3324193	1223	1261	0	38	1287.80
02.2002	30.04.2002	3324193	1188	1223	0	35	1186.10

období 06.2003 Zima

Ctrl F1 Reprodukce - způsob výpočtu

Karta je tvořena dvěma skupinami dat (dvě tabulky), a to jediné záhlaví a věty jednotlivých záznamů zjištěných při odečítání vodoměrů (opakované odečty) nebo vypočtené (paušály). V záhlaví jsou jedinečné identifikující údaje daného odběrného místa. V záhlaví je jedinečné číslo karty, údaje typu období a cena. V záhlaví jsou i hodnoty, které se jen zobrazují, protože to jsou údaje z dalších tabulek dat jako je vlastní adresa ze seznamu adres majitelů odběrů. Věty záznamů jsou opět v jednořádkovém provedení s možností prohlížení historie zápisu. Jednotlivé řádky odpovídají řádkům faktury.

Voda2000

TAB, F2=Ceník, F3=Pevná sazba, F4=Do, F5=adresa věta { 607 } 04.10.2003

> Karta <

» odběr obec ulice, čís.domu, trasa
 90530 60100 Benešov I. 5208902836 zč. 0
 vodoměr => 3394172 velik: 13 výrobce: cejch: 1998 vlastník:00

60193336 1 31 Český Telecom a.s.
 odběratel období Titul + adresa => Olšanská 5
 11 18.49 15.40 0.00 0.00 PSČ => 13034 Praha 3-Žižkov
 ST vodné stočné vodné2 stočné2 Pevná cena 0.00 / měsíc
 Odpočet 0 m3, zákl. 0 % kl 7 kl2 0 Psion N : :
 Poznámka=> Dat: 17.04.2003 14:32

Od	Do	Vodoměr	stav min.a	nový	rep	m3	Kč
11.2001	06.2003	3394172	1090	12	6		0.00
...	31.10.2001	...	...	1090	...	1014	34364.50
...	31.07.2001	...	...	76	...	5	169.50
...	31.01.2001	...	...	71	...	4	135.60

Uprav

Zadej minulé stavy => Od : 1090 Do : 1105
 Zadej nové stavy => Od : 0 Do : 12
 vodoměr => změna je výměna, stejný=pretočení : 3394172

Ctrl F1 Reprodukce - způsob výpočtu

Zadáním hodnot (m3) a způsobu zpracování se provede výpočet se zápisem. Následuje v rámci urychlení a zjednodušení nastavení na následující nezpracovanou větu. Před vlastním výpočtem se provedou logické kontroly a dotazy na další informace podle typu zpracování. Jednotlivé zápisy do okamžiku tisku lze vracet.

Data se zpracovávají několika způsoby, které se dají vzájemně kombinovat.. Uživatel operátor rozhoduje o vlastním postupu.

2.2 Reprodukce

2.2.1 Základní výpočet

Tento postup předpokládá porovnání počátečního a konečného stavu. Ze zjištěného spotřebovaného množství vody a ceny provede vlastní výpočet se zápisem do souboru pro vytvoření faktury. Paušál má stejný algoritmus, pouze počáteční stav je nulový.

2.2.2 Dělená spotřeba

Řeší problém, kdy část odebraného množství vody je v jiné cenové kategorii. Dělená spotřeba se řeší dvojím způsobem, to jest procenticky a odpočtem. Obě varianty lze vzájemně kombinovat a hodnota první a druhé ceny nemá vliv na dělenou spotřebu.

- Procenticky – je uvedené procento v základní ceně a ostatní je v ceně druhé (cena2).
- Odpočet – odečítá část spotřeby v druhé ceně od základního množství (cena1).

2.2.3 Pevná cena

Slouží jako stálá složka platby za odběr vody, nelze ji zaměňovat za nájem, který je v jiné daňové kategorii.

2.2.4 Výměna a přetočení vodoměru

Zajistí návaznost stavů vodoměru při výměně nebo při přetočení vodoměru. Na faktuře vzniknou dva řádky, jeden s hodnotami prvního vodoměru a druhý řádek se stavy druhého vodoměru.

2.2.5 Odečet čeká

Tato operace zajistí zápis zjištěného nového stavu a zároveň je zajištěno, že se vystaví faktura na množství, které je vyšší než minimální hodnota. Po dosažení hranice definovaného minima dojde k fakturaci celého množství. Nastavením minima může být i nula.

2.2.6 Přecenění během fakturačního období

Tato operace procenticky zajistí část fakturace za starou cenu a část s novou cenou. Během operace se provede zápis nové ceny do karty.

2.2.7 Externí komunikace

Tato operace zajistí automatický vstup dat z přenosných zařízení do programu VODA, operátor pouze kontroluje vstup dat a provádí zásah pouze u nestandardních operací. Vstupem je PSION nebo GSM. Připravuje se odečítání z rádiového vstupu, odečet přes plot.

2.2.8 Opravy bez fakturace

Tato operace zajistí opravy na kartě bez fakturace a zároveň je transparentní zápis v historii karty. Obdobně funguje i výmaz karty, kdy je karta pouze přesunuta do archivu a lze ji i obnovit i s její historií.

3 Fakturace

3.1 Faktury

3.1.1 Tisk faktur z fakturace

Tento modul zabezpečuje výběr formulářů a skupin dat pro tisk. Až v rámci tvorby faktury dochází k přidělení čísla faktury, datumu zdanitelného plnění a datumu vystavení. V rámci faktury jsou i jiné zápisy, jako je upomínka na minulé faktury. Tisk faktury je možný i do souboru pro Českou poštu s.p., která nabízí přenos elektronickou formou a zabezpečí vlastní tisk, vložení do obálek a rozeslání do druhého dne.

Tento modul obsahuje i opisy faktur a složenek, dále navazuje na statistiku vystavených faktur v daném daňovém období.

3.1.2 Archiv faktur

Uživatel má k dispozici celý archiv faktur, který vytvořil v nové nebo minulé verzi programu VODA od začátku elektronického zpracování.

Podle potřeby je možné vytvářet opisy faktur jakékoliv faktury. Aby velikost tabulky faktur nebránila rychlému vyhledání hodnot, jsou jednotlivá data v samostatných tabulkách podle roku vystavení. Toto oddělení dat do jednotlivých archivačních roků se provádí při uzávěrce prosince, zároveň se provede roční uzávěrka dat.

3.1.3 SIPO

Vytváření záznamů pro SIPO je koncipováno jako tisk, za pomoci programu CRIPTA.

Program pro odesílání záznamů pro SIPO do 25dne v měsíci slouží program CRYPTA, který nejen zajistí kryptování dat, ale připraví data pro odeslání přes WEB.

3.1.4 Tisky HTML

Vlastní realizaci tisku lze provést několika způsoby, od komunikace přímo na příslušný port (DOS) až po stránkový tisk přes tiskárnu instalovanou ve Windows, nebo vzdálený tisk po síti. Dále je možné využití tisku přes dodavatele, vytvořením souboru (ČP) a odeslání dat do systému SIPO jako jeden ze způsobů tisku.

Součástí faktury, nebo složenky je i logo firmy v záhlaví a podpis s razítkem (obrázek – sken).

 Dodavatel: VHS Benešov s.r.o. Černoletská 1600 256 13 Benešov u Prahy <small>VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST s. r. o. 256 13 Benešov, Černoletská 1600</small>		FAKTURA - daňový doklad		20076793
IČO: 47535865 DIČ: CZ47542080 Účet: 0322360359/0800 ČS a.s.		Firma je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským obchodním soudem v Praze, oddíl C, vložka 16659 .		
Příjemce zdanitelného plnění 6010000003 ch ing. Strejček Jaroslav U Krčské vodárny 61/1133 140 00 Praha 4 - Krč 60100 6010000003 K. sym: 0308		Doručovací adresa: ch ing. Strejček Jaroslav U Krčské vodárny 61/1133 140 00 Praha 4 - Krč		

Datum zdanitelného plnění	31.01.2008	Telefon: 317 723 371 Pokorná Jama
Datum vystavení	13.04.2008	
Datum splatnosti	23.04.2008	
Způsob úhrady	složenkou	

Období od Č. období	Období do Vodoměr	Ulice a č.p. Obec	Poč. stav Č. odběru	Kon. stav Kl. %	Množství Rep	Kč sum Vodné za m3	Kč sum Stočné za m3
03.2007 31	01.2008 6254988	K.Světlé 1195 Benešov I	498 10030	508 1 33	10 2	206.80 20.68	190.30 19.03
03.2007 31	01.2008 6254988	K.Světlé 1195 Benešov I	508 10030	528 1 67	20 2	412.20 20.61	380.60 19.03

Fakt. vodné:	619.00 Kč	Cena s DPH:	1297.00 Kč
Fakt. stočné:	570.90 Kč	Zaokrouhlení:	0.00 Kč
Daňový základ pro 9%:	1189.90 Kč	Zahrnutá záloha:	0.00 Kč
9% DPH:	107.10 Kč	K úhradě celkem:	1297.00 Kč

Reklamáce odečtu vodoměru - tel.317 842 575 středisko Vlaši

3.1.5 Statistika

Slouží k vyhodnocení vyfakturované vody. Mimo vlastních součtů vodného a stočného v rámci období a místa, je sledování za sektor a klasifikace. Jedná se o sledování levné, drahé a vlastní vody (m3) v rámci typu odběratele.

Mimo sledování finančních hodnot je zde sledováno i množství odebrané vody. Proto je nutná i klasifikace „vlastní (technologická) voda“. Porovnáním prodané vody s technologickými vodoměry se zjišťují i ztráty ve vodovodních řadech.

Dále jsou k dispozici data o počtu přípojek, počet karet v rámci jednotlivých období a odběrových řad. Nechybí ani možnost tisku seznamu pro odečítače.

Program má informační výstupy pro smluvní partnery, jedná se o zpracování fakturace pro cizí subjekty (obce).

3.2 Programové moduly

3.2.1 Instalační modul

Slouží především pro nastavení jednotlivých variant programu. Zde se provádí naplnění číselníků potřebných pro chod programu a nastavuje se chování aplikace VODA.

Každému uživateli aplikace je přidělena informace, do jakých modulů má přístup a s jakým oprávněním.

3.2.2 Storno a dobropisy

Během pořízení dat (odečty a paušály) lze chybný zápis zrušit rovnou, ale ve chvíli tisku je přiřazeno číslo faktury a tím vytvořena faktura. Fakturu lze účetně zrušit jen přes storno a zaplacenou fakturu přes dobropis. Další možností je i částečné storno a dobropis.

Tento modul umožňuje tvorbu i záporných faktur, toto je nutné pro storno faktur, které nejsou v systému, ale je nutné tyto hodnoty zanést do statistiky programu.

3.2.3 Uzávěrka

Slouží ke změně daňového období (DPH), které je zpravidla měsíční. Toto daňové období se uplatňuje pouze pro vystavování faktur, které jsou na toto období vázané. Program v návaznosti na datum umožňuje přechod na další období pro jednotlivé pracovníky a pracoviště. Jedná se o dílčí uzávěrku nebo pořízení zápisu pro budoucí období. Program má logické kontroly a neumožňuje libovolnou změnu období, některé operace jsou vázány na celkovou uzávěrku.

Přesto, že program předpokládá současné připojení vícero uživatelů do jednoho modulu, operace celková uzávěrka je možná pouze jednou uživatelsky.

3.3 Doplnující moduly skupiny FVS

3.3.1 Psion komunikace a GSM

Jedná se o komunikaci s externími zařízeními jako je zařízení PSION. Data se nahrávají pracovníkům provádějícím odečet do přenosných zařízení (Psion) a v hlavní databázi jsou takovéto karty blokovány. Po provedení odečtů se pořízené karty automaticky aktualizují do databáze, pouze obsluha kontroluje nestandardní operace vyhodnocené programem.

Jelikož pracovník provádějící odečty vodoměrů je zároveň osobou zastupující firmu, která od zákazníků získává různé podněty a informace, které je vhodné v rámci dobrého jména firmy operativně řešit, má v přenosném zařízení i doplňující údaje jako je fakturační adresa s možností formou poznámek tyto informace zapsat. Zástupce firmy má možnost se zákazníkem ověřit správnost údajů typu adresa, číslo a cejch vodoměru a minulý stav vodoměru. Dále má poznámky typu, kde je zařízení umístěno a jak je přístupné (pes). Informace a podněty od zákazníka jsou uloženy do poznámek, které jsou v centru vyhodnocovány a předávány v rámci informačního cyklu k dalšímu zpracování.

Program v zařízení Psion zároveň sleduje i datum a čas zápisu a tím lze ověřit, zda-li jsou zápisy z pochůzky nebo zda byly pořízeny u jednoho stolu v rámci několika minut.

Modul GSM pracuje obdobně, pouze pro pořízení jsou využívány SMS zprávy odesílané na datový server organizace. SMS informace jsou obousměrné.

3.3.2 Účetní moduly

Zabezpečují komunikaci s účetními moduly. Je to vlastní odesílání faktur do účetních programů, kde se zpracovává saldo, nebo se saldo zpracovává přímo v aplikaci VODA.

Za druhé je zabezpečen příjem dat z účetních programů pro zajištění tisku upomínek. Pro komunikaci s účetními programy slouží toto rozhraní, které se mění podle typů účetních programů.

Zpravidla se jedná o dohodnutý formát dat, který jako soubor vstupuje do daného účetnictví nebo ve stejném formátu je přijímán jako soubor pohledávek nebo jako soubor zaplacených faktur pro tvorbu penalizačních faktur.

Výstupní soubory jsou koncipovány pro běžné kódování včetně 1250 a výstupní formátu jsou jako text, DBF a XML.

Věta vstupujících souborů pro upomínky nemusí být kompletní, protože se ověřuje na archiv vystavených faktur. Záznamy, které nejsou aplikaci VODA známy, se nezpracovávají.

3.3.3 Hromadné opravy

V případě změny fakturačního období, změny ceny, změny čísel karet a v případě podobných hromadných úprav je zde tento modul, který využívá informace z nastavení programu (číselníky).

Jednotlivé změny lze provádět individuálně na příslušném záznamu během fakturace, ale i hromadně pro celou skupinu záznamů.

4 Ostatní evidence

4.1 Programy přímo vázané na fakturaci

4.1.1 Evidence vodoměrů – EVOD

Tento modul sleduje počet a umístění vodoměrů. Tabulka vodoměrů obsahuje veškeré informace o vodoměru. Sleduje se doba platnosti cejchu, technické parametry zařízení a historie umístění.

Informace ve fakturaci se porovnávají na EVOD, dochází zde k časovým prodlevám mezi jednotlivými evidencemi.

4.1.2 Smlouvy

Pro potřebu uzavírání smluv s odběrateli je zde tento modul. Modul smluv uchovává jedinečné informace deklarované ve smlouvě a informace o verzi formuláře, ve kterém byla smlouva vyhotovena.

Druhou variantou je export dat do aplikace WORD, který obsahuje smlouvu s databází adres. Tyto smlouvy lze lehce upravit a jsou propojené na aktuální databázi.

4.2 Programy nepřímo vázané na fakturaci

4.2.1 Bytové vodoměry

Tento modul řeší vyhodnocování bytových vodoměrů pro teplou a studenou vodu ve vztahu na vodoměry vodáren na vstupu do objektu. Vlastní výpočet zahrnuje i společné prostory a prostory, které nejsou samostatně měřeny.

Výsledkem jsou sestavy pro bytová družstva nebo organizace zajišťující výběr plateb.

5 Závěr

5.1.1 Cíl projektu

Instalovat a nastavit skupinu programů, která jako celek tvoří projekt VODA, který je možné včlenit do podnikových informačních řešení.

Vlastní struktura je řešena tak, aby informace jednoho sloupce v jedné tabulce měly stejnou strukturu jako obdobné informace v jiné tabulce v rámci celého projektu. Přes standardizovaná rozhraní zajistit maximální propojení podnikového informačního řešení a zajistit sdílení informací.

5.1.2 Výhled

Převedení projektového prostředí do Windows, vytvoření modulu pro zálohové faktury a modulu Inkaso.

V současné době je ověřován systém tisku přes WAN. Jedná se o smluvní odesílání tiskových souborů přes Internet do České pošty s.p. , která zajistí vytištění a druhý den doručení do schránek zákazníků.

Ing. Zima Vladislav vladislav@ingzima.cz Tel: 724 322 578