

())



## program inkasencki do rozliczania mediów komunalnych /woda i ścieki/

## Korzyści stosowania programu INKAS:

- uproszczenie i przyśpieszenie pracy inkasenta,
- minimalizacja możliwości pomyłki przy odczycie i fakturze,
- wydruk faktury u klienta = konieczność wcześniejszego wnoszenia opłat,
- możliwość pobrania kwoty bieżącej faktury, zadłużenia i/lub odsetek,
- możliwość druku kodu kreskowego i wczytania wpłat czytnikiem kodów,
- rozliczanie podliczników /także ryczałtowych/,
- wydruk raportu przez inkasenta upraszcza jego rozliczanie z pobranej gotówki oraz wykonanej pracy /np. ilość odczytów, faktur/,
- automatyczna transmisja danych /odczyty, faktury, wpłaty/ do komputera minimalizuje prace biurowe.

## Wymagania sprzętowe:

#### a) komputer przenośny PSION Workabout MX:

- ekran graficzno-tekstowy, obsługa za pomocą klawiatury,
- do połączenia z drukarką termiczną wymagany kabel RS232,
- komputer PC: musi posiadać port szeregowy COM, system operacyjny DOS lub Windows 32-bitowy.

### b) PDA/smartfon z systemem operacyjnym Windows Mobile lub Android:

- ekran graficzny, dotykowy; obsługa palcem lub rysikiem/Windows Mobile/,
- łączność bezprzewodowa z drukarką termiczną /Bluetooth/,
- komputer PC: system operacyjny Windows XP lub nowszy.

Zalecany smartfon z systemem Android. Program INKAS dla Android współpracuje tylko z drukarką termiczną Porti W40 BT.

#### Do prezentacji aplikacji INKAS wykorzystano wersję dla Android z dnia 2013-03-14.





# **PSION Workabout MX**

Po włączeniu PSION nowego fabrycznie pojawi się logo PSION (rys 1). Wcisnij klawisz Menu i wybierz opcję *Command procesor* klawiszem *Enter*. Napęd domyślny to M>. Wpisz dwa polecenia (wielkość liter nie ma znaczenia):

SETDEF T24 - ustawia format czasu 24-godzinny, LINK /P1 - ustawia port A do komunikacji z PC



PSION z PC połącz kablem do transmisji danych i na PC uruchom program WORK

Wykonaj transmisję książek (opcja 2), cennika oraz danych firmy (opcja 3) oraz programu (opcja4). Następnie na PSION wpisz polecenie WODA, na pytanie w języku angielskim "*Create M:\OPD\WODA.ODB?"* wciśnij

klawisz "Y", wybierz książkę i drukarkę termiczną (model drukarki, wielkość czcionki, opóźnienie).

Z menu programu wybierz opcję Ustawienia w celu ustawienia daty i czasu.

Obsługa pozostałych opcji zostanie omówiona na przykładzie programu INKAS dla Android.



Inne komendy i skróty klawiszy:

- FORMAT M: formatuje pamięć wewnętrzną PSION, np.. w przypadku błędu nr 66: Media is corrupt.
- <u>U</u> + On/Esc przerwanie programu (np.. podczas w przypadku zawieszenia)
- U + Ctrl + Del resetowanie PSION bez utraty danych
- Shift +Ctrl +B informacja o stanie baterii (rys. 2): Good=dobre, Low=słabe, Very low=bardzo słabe, Replace=wymień (stan paluszków, ich typ, stan baterii zabezpieczającej CR1620)

## PDA lub smartfon – przygotowanie do pracy

Zalecane stosowanie dodatkowej karty pamięci Flash, ale nie jest to konieczność. Utwórz na karcie pamięci folder **WODA** (miejsce na program inkasencki i jego pliki). Parowanie PDA z drukarką termiczną (np. Porti W40BT),

- uruchom menedżer Bluetooth, włącz Bluetooth i przy włączonej drukarce wyszukaj ją i dodaj,

- zaznacz "Serial port", jeśli pojawi się takie pole wyboru,
- kod parowania wynosi 1234,
- PDA z Windows Mobile: sprawdź (ewentualnie dodaj) port COM wychodzący dla Bluetooth oraz w Ustawieniach (Settings) → Połączenia (Connections) → USB: wyłącz zaawansowane funkcje.

Transmisja danych PC – PDA/smartfon (szczegółowy opis na następnej stronie):

- WORK32: karta pamięci w PDA jest widoczna jako dysk wymienny z przypisaną literą,
- WORKCE: dla PDA z Windows Mobile za pośrednictwem usługi ActiveSync,
- ręczne kopiowanie plików w eksploratorze plików w pozostałych przypadkach.

Wykonaj transmisję niezbędnych plików do PDA (książki, cennik oraz program INKAS).

PDA z Windows Mobile: w menu START zostanie utworzony skrót do programu INKASCE. PDA z Android: uruchom menedżer plików, przejdź do folderu WODA na karcie pamięci, zainstaluj INKAS (kliknij na INKAS.APK) oraz utwórz na pulpicie skrót do aplikacji INKAS.

## WORK32 – program do wymiany danych

Folder na PDA (np. F:\WODA):

PDA z systemem operacyjnym:

Folder na PC (np. C:\WODA\PSION):

F:\WODA\

Inkasent:

Kowalski Jan

C:\WODA\PSION

WODA - system rozliczania odbiorców

za media komunalne: woda/ścieki/śmieci

Hasło:

Android C Windows Mobile C PSION W-t MX

6. Zapisz ustawienia

#### 🝟 Usługi Komputerowe Bełchatów, tel. 44 633-20-51

1. Odbierz dane PDA --> PC

3. Wyślij cennik PC --> PDA

4. Wyślij INKAS PC --> PDA

5. Zakończ program /ESC/

Internet:

E-mail:

2. Wyślij dane

www.uskomp.pl

biuro@uskomp.pl

- 0 ×

-

-

Nr startowy FV:

1 / 1

#### PC > PDA/smartfon

Folder na karcie pamięci w PDA, widocznej jako dysk wymienny. Do tego folderu będą kopiowane wszystkie pliki danych i program.

Folder na PC zawierający foldery: - ZWR (dane odebrane z PDA), - WYD (dane wydane do PDA).

Nazwa i hasło dla inkasenta oraz nr startowy faktury przy numeracji narastającej faktur.

Określa, którą wersja programu skopiujemy na kartę pamięci

W pliku work32.cfg zapisuje aktualne ustawienia.

1. Odbiór danych /kopiowanie plików **KS\*.ODB** z karty pamięci do folderu ZWR na PC.

Wymiana danych PC <--> PDA

- 2. Wysłanie danych do PDA:
  - na karcie kasuje istniejące pliki KS\*.ODB oraz ADR\*.ODB,

 $PC \rightarrow PDA$ 

- kopiuje na kartę pliki \*.ODB z folderu WYD na PC.
- 3. Wysłanie plików do PDA: CENNIK.ODB, FIRMA.ODB, INKASENT.ODB, NRRACH.ODB.
- Wysyła do PDA program INKAS w zależności od wybranego systemu operacyjnego na PDA: - Android: INKAS.APK,
  - Windows Mobile: INKASCE.EXE, MYBMP.DAT,
  - PSION Workabout MX: WODA.OPA i MPROC.OPO.

Uwaga: dla PSION zawsze transmisja odbywa się za pośrednictwem programu WORK.EXE

# Program INKAS - ekran główny



## Ustawienie parametrów drukarki

PSION Workabout obsługiwał sterowniki do wielu drukarek. PDA z Windows Mobile tylko z Porti W40 oraz Voyager 2000. PDA z Android współpracuje obecnie tylko z Porti W40

Opcja tylko dla PDA z Android – umożliwia wybór sparowanej drukarki.(dokładniej jej adresu MAC Bluetooth)

PSION Workabout - łączność kablowa przez RS232. PDA z Windows Mobile: porty od **COM0** do **COM5** (metodą prób). PDA z Android **port COM1** (jak dotychczas na wielu smartfonach).

Zaznaczyć dla urządzeń z możliwością programowego włączania i wyłączania Bluetooth: PDA z Android (chyba dla wszystkich) PDA z Windows Mobile: (większość urządzeń). Opcja ma na celu wydłużenie pracy akumulatora bez konieczności jego ładowania.

Ekran zawiera zalecane /domyślne/ ustawienia drukarki. mała czcionka: jeśli nie zaznaczone, wówczas normalnej wielkości, pogrubiony: jeśli nie zaznaczone, wówczas normalny krój, pauza 3s: zaznaczyć dla drukarek z buforem <10kB

Wykonanuje wydruk testowy z polskimi znakami diakrytycznymi. Jeśli wystąpi błąd, to sprawdź, czy drukarka jest włączona lub zmień parametry (**port**, **wybór** lub **Bluetooth-auto**) metodą prób i błędów).



## **Opcja INKAS – wyszukanie odbiorcy**

Wyszukiwanie odbiorcy możliwe jest na 2 sposoby:

- przy pomocy przycisków nawigacyjnych,
- wprowadzając część nazwy odbiorcy lub numeru wodomierza.

#### Przyciski nawigacyjne – służą do zmiany pozycji w wybranej książce: pierwszy, wstecz 10, poprzedni, następny, do przodu +10, ostatni.

#### Pole informacyjne: Gr: P P 0 T 5/9 oznacza:

 $\bigcirc$ 

 $\bigcirc$ 

 $\bigcirc$ 

 $\bigcirc$ 

- P grupa cenowa odbiorcy (np. GI, może być dowolna litera lub dwie),
- P zakres usług (W-woda, S-ścieki lub śmieci, P-woda i ścieki),
- co wykonano u danego odbiorcy (opis z listy kategorii poniżej),
- T czy można wystawić fakturę (T-tak, N-nie, Z-zbiorczą), może wystąpić jeszcze znak G-wodomierz główny lub P-podlicznik,
- 5/9 wskazuje na piątą pozycję w książce zawierającej 9 punktów.

#### (i) Wybierz

# 0. Bez odczytu 1. Odczyt bez FV 3. FV do banku 4. Pobr. dług+ods 5. Pobr. tylko dług 6.Pobr. tylko ods. 7. Pobr. tylko FV 8. Pobr. FV+dł+ods 9. Pobr. FV + dług

#### Lista kategorii.

Po wejściu do opcji INKAS jest wybrana "**0. Bez odczytu**", czyli widzimy pozycje bez odczytu /inne nie są widoczne/.

#### Dane punktu poboru:

- nazwa i adres punktu poboru
- data odczytu i stan wodomierza,
- informację o saldzie /dług, nadpłata/ oraz o naliczonych odsetkach,
- numerr fabryczny wodomierza lub ryczałt w m3/m-c

#### Klawiatura – zbiór przycisków:

litery - wyszukiwanie wg nazwy punktu,
cyfry - wyszukiwanie wg nr wodomierza,
X – druk info o braku możliwości odczytu,
\$ - możliwość pobrania pieniędzy dla pozycji niepobranej /3. FV do banku/
\_ - czyści pole szukaj /odpowiednik Delete/



**Ikonka raportu** tworzy listę odbiorców z wybranej książki i ją wyświetli /isnieje możliwość jej wydruku/. **Przycisk Rozlicz** zostanie omówiony później.

## **Przycisk Rozlicz - rozliczenie punktu**

Zalecane jest odczytanie podliczników, zaś potem wodomierza głównego. Jeśli minał termin legazlizacji wodomierza lub odbiorca posiada dług lub odsetki. to pojawi się stosowna informacja i inkasent powinien poinformować o tym odbiorce. W przypadku ryczałtu pojawi się pytanie, czy go naliczyć (tak/nie).

W przypadku wodomierza należy wprowadzić odczyt w polu "Odczyt2".

Widzimy datę i stan poprzednego odczytu oraz prognozowany stan na dzień dzisiejszy – należy wprowadzić stan z wodomierza, tylko w przypadku nieobecności odbiorcy dopuszczalne jest zastosowanie prognozy i wystawienie faktury.

Po wprowadzeniu odczytu zostaje wyliczone zużycie, jeśli jest ono mniejsze niż 50% średniego zużycia, wówczas pojawi się pytanie, czy zapisać odczyt. W przypadku negatywnej odpowiedzi możemy poprawić odczyt. Następnie zostanie wyświetlona informacja o kwocie faktury wraz z pytaniem o druk faktury. Należy ocenić, czy dana kwota jest realna (jeśli nie, to mamy ostatnią możliwość zmiany odczytu wybierając przycisk "Nie"). Jeśli zdecydujemy się na druk faktury, to pojawi się pytanie, czy pobieramy wpłate /jest to kwota samej faktury/.

Jeśli istnieje zadłużenie, to pojawią się dodatkowo pytania o ich pobranie.





Do zapłaty: 1319.20

Dług+odsetki 92.63 Kwota razem: 1411.83



Istnieie możliwość pobrania w dowolnej kombinacji kwoty faktury, długu i odsetek. Nadpłata zmniejsza automatycznie kwotę do zaplaty.

Jeśli nie pobieramy pieniędzy, zaś odbiorca posiada zadłużenie, wówczas pojawi się pytanie: "Dług jako informacja?". Określa ono, czy zadłużenie pojawi się na fakturze jako informacja lub zostanie zsumowane do łącznej kwoty do zapłaty. Następnie trwa druk faktury zakończony pytaniem "Wydruk poprawny faktury?".Po wydruku wyświetlony bedzie kolejny odbiorca wg adresu. Po zakończeniu pracy należy wydrukować raport inkasenta.

Uwaga: w przypadku faktur zbiorczych po wprowadzeniu odczytu program wyświetli informację o kwocie z danego punktu i znajdzie kolejny punkt poboru. Dopiero po wpisanju wszystkich odczytów odbiorcy wyświetli się pytanie o druk faktury.



## **Rozliczenie pracy inkasenta**

Przy rozliczeniu inkasent powinien oddzielnie dla każdej książki wydrukować raport pełny - zawiera on pozycje pobrane i niepobrane bez podania "z dnia" - wówczas obejmie on wszystkie dni.

Zaznaczając pole "nazwa i adres odbiiorcy" decydujemy się na ich druk w kolejnym wierszu.

Raport inkasenta zawiera:

- numer punktu poboru /dokładnie precyzuje/,
- datę i godzinę wydruku faktury /odczytu/,

- termin płatności,

- odczyt /dla ryczałtu=0) i zuzycie w m3,
- numer faktury i kwotę, jeśli ją wystawiono lub kwotę pobanej wpłaty
- jeśli inkasent pobrał od odbiorcy pieniądze, to za kwotą występuje symbol.

Podsumowanie zawiera:

- ilość pozycji w książce,
- ilośc wykonanych odczytów,
- ilość odczytów, na które wystawiono FV,
- ilość wpłat,
- kwotę pobranych wpłat,
- kwotę wystawionych i niepobranych faktur,
- kwotę pobranych odsetek.

| ia: Drukuj<br>aport pełny<br>ozycje pobrane   | Font-  | Font<br>w. 6.32c www.us                    | +)(2)                          |
|---|--|--|--------------------------------|
| ort pełny<br>xcje pobrane<br>xt** Wydrukowano z<br>Rozliczenie inkase<br>Książka ks1001.odł           | z programu INKAS   | w. 6.32c www.us                            | komp.pl ***                    |
| e pobrane Rozliczenie inkase<br>Ksiażka ks1001.odł  | z programu INKAS   | w. 6.32c www.us                            | komp.pl ***                    |
| Ksiażka ks1001.od   |  | Pozveio: we                                | zvetkia                        |
| horigina horiorita  | Data: 2013-1   | 12-11 12:19:10 Z                           | dnia:                          |
| iepobrane Odbiorca Data+god   | dz TP Odczyt2  | Zużycie Faktur                             | a Inkas zł                     |
| 00007001 11 12:1  | 13 14 0  | 1915.7 1                                   | 3604.35                        |
| adres odbiorcy  | 13         14         50.0           06         14         1000.0           01         14         60.0 | 288.0<br>25.0 2                            | 186.13                         |
| Ilość punktów poboli         Ilość pozycji fakt         Kwota pobranych wp         Kwota pobranych od | oru: 9<br>tur: 3<br>ołat: 176.61<br>dsetek: 4.12   | Ilość o<br>Ilość w<br>zł Nie pobrane<br>zł | dczytów:<br>płat :<br>: 3790.4 |