

INSTRUKCJA OBSŁUGI PYLONU CENOWEGO

***Miło jest nam pogratulować Państwu** zakupu Wyświetlaczy cenowych Led przeznaczonych do montażu w Pylonie cenowym na stacji paliw, naszej produkcji. Konstrukcją naszego wyrobu staraliśmy się wyjść naprzeciw wszystkim wymaganiom użytkowników, aby otrzymać produkt jak najlepiej i najdłużej im służący.*

***Prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi,** Informacje w niej zawarte ułatwią Państwu korzystanie z wyrobu, a także pozwolą uniknąć awarii wynikających z niewłaściwego użytkowania.*

SPIS TREŚCI:

- | | |
|---|--------------|
| 1)Instrukcja obsługi pylonu cenowego z bezprzewodowego pilota | strona 2 |
| 2)Instrukcja obsługi pylonu cenowego z klawiatury | strona 3 |
| 3)Instrukcja obsługi pylonu cenowego z komputera przewodowo | strona 4 |
| 4)Instrukcja obsługi pylonu cenowego z komputera bezprzewodowo | strona 8-13 |
| 5)Instrukcja obsługi pylonu cenowego z telefonu komórkowego SMS | strona 12-14 |

Prosimy pamiętać że stawiając nowy, lub modernizując stary Pylon w myśl przepisów z 2016r. Nie można pulsować cenami w pasach ruchu.

Pylon Cenowy Led , zmiana cen z pilota



Widok pilota radiowego stosowanego w systemie Elektronicznych pylonów cenowych led, (transmisja radiowa zasięg do 100m).

Pierwsze naciśnięcie **przycisku A** (Edycja cen) Dostępne przyciski:

Przycisk A – tryb edycji cen (pola cenowe zaświecą z maksymalną jasnością), możliwość edycji cen za pośrednictwem przycisków do przemieszczania kursora przyciski B, C ,oraz przycisku zmiany wartości przycisk D

Przycisk B – poruszanie kursorem edycji w prawo

Przycisk C – poruszanie kursorem edycji w dół

Przycisk D – zmiana wartości edytowanego pola

Akceptacja cen następuje po ponownym naciśnięciu przycisku A, w przypadku rezygnacji bez zatwierdzenia źle ustawionych cen należy odczekać 60 sekund a sterownik sam zrezygnuje z zatwierdzenia nowych cen (wyświetli z pamięci stare ceny chroniąc przed ewentualną pomyłką).

Drugie naciśnięcie **przycisku A** (Ustawienie pulsowania cen, tryb PROMOCJA)

Po drugim naciśnięciu **przycisku A** - wyświetlą się zera lub jedyńki od lewej strony pylonu. Ustawione zero na poszczególnym polu cenowym spowoduje stałe świecenie ceny, a przestawienie z zera na 1 spowoduje pulsowanie poszczególnego pola cenowego.

(zachęcamy do pulsowania promowanymi cenami, zabieg ten zwiększa obrót dzienny do 15% !!!).

Należy na bieżąco sprawdzać ustawy prawne odnośnie jasności świecenia o możliwościach pulsowania światłem przy drogach.

Dostępne przyciski:

Przycisk C – poruszanie kursorem edycji w dół

Przycisk D – zmiana wartości edytowanego pola (0 lub 1)

0- cena nie pulsuje

1- cena pulsuje

Trzecie naciśnięcie przycisku A (akceptacja i przejście do normalnego trybu pracy)

WYJAŚNIENIA:

Kursor to mrugające miejsce gotowe do edycji w którym się znaleźliśmy za pośrednictwem naciskania poszczególnych przycisków (góra / dół / w prawo), które powodują że przemieszczamy się po wyświetlaczach celem korekty ceny.

MYCIE I KONSERWACJA

Do mycia przedniej pleksy wyświetlacza należy stosować piankę elektrostatyczną, kategorycznie nie polerować pleksy w wyświetlaczu, (polerowanie pleksy powoduje powstanie ładunków elektrostatycznych które mogą trwale uszkodzić diody w wyświetlaczu. **Naruszenie zasad gwarancji.**

Pylon Cenowy led , zmiana cen z klawiatury

Każdy sterownik posiada złącze klawiatury do którego możemy podłączyć zwykłą klawiaturę komputerową by móc zmienić drobne ustawienia sterownika, lub nawet codziennie zmieniać ceny. W komplecie ze sterownikiem wysyłany jest przewód klawiatury o długości 5m, który można wyprowadzić ze sterownika na zewnątrz pylonu.

Do zmian cen, należy używać sprawnej technicznie klawiatury PC podłączanej na czas programowania do gniazda PS2 umiejscowionego na końcu przewodu z Pylonu. W większości przypadków można stosować klawiatury USB z przejściówkami USB-PS2. W przypadku potrzeby przedłużenia przewodu klawiatury należy używać oryginalnych, sprawnych technicznie przedłużaczy klawiatury. Po skończeniu programowania cen należy gniazdko klawiatury schować (lub zabezpieczyć taśmą), tak by padająca woda nie mogła zalać jego styków i spowodować ich korozji.

Nagannym jest pozostawienie przewodu klawiatury leżącego na ziemi w wodzie i błocie. W takim przypadku po kilku dniach Pylon nie będzie reagował na podłączaną klawiaturę! Naruszenie zasad gwarancji !!!

Opis dostępnych opcji menu z odpowiadającymi im klawiszami:

1)Zmiana cen.

F1 - załączenie trybu edycji wyświetlanych cen, widoczne mruganie pierwszej cyfry pierwszego od góry wyświetlacza cenowego w pylonie.

Opis dostępnych klawiszy używanych do edycji/zmian cen:

← strzałka w lewo	- przemieszczenie pozycji kursora w lewo o jedną cyfrę
→ strzałka w prawo	- przemieszczenie kursora w prawo o jedną cyfrę
↑ strzałka w górę	- przemieszczenie kursora w górę o jedno pole cenowe
↓ strzałka w dół	- przemieszczenie kursora w dół o jedno pole cenowe
Spacja, Del, Tab	- kasowanie znaku w pozycji kursora
Enter	- akceptacja i wpis do pamięci zmienionych cen
Esc	- powrót do starych ustawień cen, bez zapisu nowych cen do pamięci

2)Ustawienie wyświetlaczy w stan pulsacyjnego - PROMOCYJNEGO wyświetlania cen.

F2 - po wybraniu odpowiedniego wyświetlacza do ustawienia w tryb mrugania ceny należy w miejsce danego wyświetlacza wpisać '1'-mruganie, lub '0'-brak mrugania.

Enter - akceptacja i zapis do pamięci

Esc - powrót do starych ustawień bez zapisu do pamięci

	Przykładowa wartość wyświetlana w pylonie	Opis
1	0	Wyświetlacz cen1
2	1	Wyświetlacz cen2
3	0	Wyświetlacz cen3
4	1	Wyświetlacz cen4
5	0	Wyświetlacz cen5

Wynik: cena na wyświetlaczu cen2 (drugi od góry) pulsuje, cena na wyświetlaczu cen4 (czwarty od dołu) pulsuje.

MYCIE I KONSERWACJA

Do mycia przedniej pleksy wyświetlacza należy stosować piankę elektrostatyczną, kategorycznie nie polerować pleksy w wyświetlaczu, (polerowanie pleksy powoduje powstanie ładunków elektrostatycznych które mogą trwale uszkodzić diody w wyświetlaczu. Naruszenie zasad gwarancji.

Należy na bieżąco sprawdzać ustawy prawne odnośnie jasności świecenia o możliwościach pulsowania światłem przy drogach.

Opis programu komputerowego połączenie przewodowe

Do zmian cen, należy używać sprawnych technicznie komputerów PC, przedłużaczy sygnałowych, przedłużaczy prądowych, konwerterów USB/RS485. Zabrania się stosowania nieskonsultowanych, nieautoryzowanych przez producenta rozwiązań.

Program zmian cen w Pylonie Cenowym Led przeznaczony dla wszystkich wersji systemu Windows.

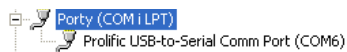


Po otrzymaniu oprogramowania należy go skopiować na dysk lokalny, i utworzyć skrót na pulpicie. Dodatkowo należy zainstalować port komunikacyjny.

Program *Wieża Cen.exe* uruchomiony na komputerze PC pracującym pod systemem Windows komunikuje się z pylonem za pośrednictwem portów wyjściowych USB, do których podłącza się przejściówkę USB>RS485 a do jej wyjść kabelek przychodzący z pylonu cenowego led.

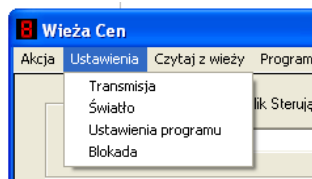
W przypadku realizowania zmian cen przez komputer przewodowo > pylon należy zainstalować przejściówkę komputer USB > pylon do tej pory stosowaliśmy przejściówkę ATC820, lub unitek Y-1081, konwerter ten jest nadal produkowany, a sterowniki do niego są na bieżąco na stronach producenta aktualizowane pod kolejne zmiany w systemach Windows.

Przejściówka USB powinna zostać zainstalowana jako nowy port komunikacyjny w: Ustawienia>Panel sterowania>System>Sprzęt>Menedżer Urządzeń> a w nim sekcja **Porty COM i LPT**.

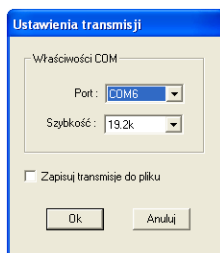


Prosimy zapamiętać numer portu nadany przez system przejściówce i ustawić go w programie do obsługi pylonu w sekcji: Ustawienia>transmisja>nr portu Com.

Wygląd oraz opis opcji menu Ustawienia.



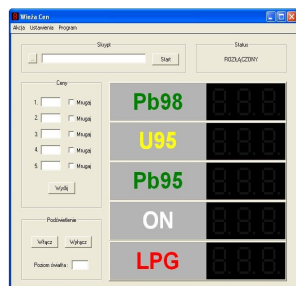
Opcja menu **Ustawienia>Transmisja** - ustawienie parametrów transmisji programu sterującego Pylonem:



Port - adres portu komunikacyjnego na którym system Windows zainstalował przejściówkę USB, do której podłączony jest przewód sygnałowy z Pylonem, lub modem do transmisji bezprzewodowej z pylonem.

Szybkość - nie zmieniać w opcjach !!! musi być ustawione 19,2k.

Widok uruchomionego programu Wieża Cen



Na obrazie możemy rozróżnić pięć poszczególnych sekcji tematycznych z polami informacyjnymi, polami wprowadzania danych, przyciskami zatwierdzającymi poszczególne parametry, polami graficznymi obrazującymi aktualny stan danych wyświetlanych w pylonie.

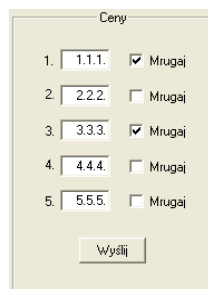
1) Sekcja Status.



Pokazuje czy program łączy się informatycznie z pylonem w celu odebrania lub przesłania danych.

2) Sekcja Ceny

W tej sekcji istnieją okienka do wprowadzania cen dla danego produktu, włącznik „Mrugaj”, oraz przycisk „Wyślij”.



Po wprowadzeniu cen paliw można zaznaczyć opcję „Mrugaj” przy danym produkcie co spowoduje mrugania jego ceny z częstotliwością około trzech mrugnięć w ciągu sekundy. Jest to zabieg reklamowy mający na celu zwrócenie szczególnej uwagi na aktualnie promowaną cenę danego paliwa. Wszystkie wybrane do mrugania ceny mrugają jednocześnie. Inne kombinacje mrugania i wyświetlania cen możliwe są po zastosowaniu plików skryptu, patrz poniżej w opisie skryptów.

Przyciskiem „Wyślij” wysyłamy przygotowane dane do pylonu.

3) Sekcja Podświetlenie.



Przycisk **-Włącz** - załącza podświetlenie nocne napisów stałych pylonu.

Przycisk **-Wyłącz** - wyłącza podświetlenie nocne napisów stałych pylonu.

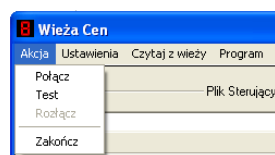
Powyższe przyciski - są aktywne przypadku nie zaznaczenia opcji „Automatycznie załączaj podświetlenie” w menu **Ustawienia>Światło**, w tym przypadku należy pamiętać o włączaniu na noc i wyłączaniu rano podświetlenia napisów stałych w pylonie.

4) Okienko podglądu cen.



Okienko to umożliwia oglądanie wysłanych cen do pylonu, odczytanie aktualnych cen wyświetlanych przez pylon (Opcja „Czytaj z wieży”), oraz oglądanie wyświetlanych cen.

5) Wygląd oraz opis opcji menu Akcja.



a) opcja menu **Akcja>Połącz** - ustanawia połączenie programu z pylonem, połączenie na stałe z pylonem potrzebne jest gdy pracuje się z plikiem sterującym umożliwiającym różne efekty graficzne wyświetlanych cen. Normalnie nie trzeba się łączyć z pylonem.

b) opcja menu **Akcja>Rozłącz** - przerywa połączenie programu sterowania z pylonem, od tej pory do czasu połączenia nie ma możliwość dokonywania efektów graficznych wyświetlanych cen.

c) opcja menu **Akcja>Test** - praca w trybie testowym umożliwia naukę obsługi systemu zmian cen.

6) Wygląd oraz opis opcji menu Ustawienia

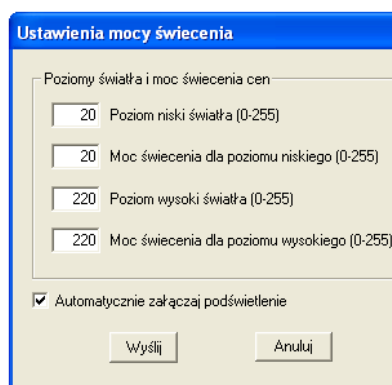


W sekcji „Opis cen” nadajemy nazwy do danych produktów, oraz wybieramy kolor wyświetlania nazw w oknie głównym programu.

Zaznaczenie opcji „Ukrywać okno programu przy minimalizacji” powoduje, że podczas minimalizacji programu okno główne znika z paska zadań, pozostaje tylko ikonka w prawym dolnym rogu.

4) Ustawianie poziomów intensywności świecenia Pylonu Cenowego led.

Opcja menu **Ustawienia>Światło**:



Poziom niski światła - sugerowana wartość w zakresie 20-30

Jest to dolny próg oświetlenia słonecznego, przy którym nastąpi przełączenie wyświetlaczy w tryb nocny charakteryzujący się zmniejszeniem jasności wyświetlania do poziomu ustawionego w opcji „Moc świecenia wyświetlaczy dla poziomu niskiego” oraz po przekroczeniu tego progu w dół przez 5 minut załączenie neonówek statycznych opisów cen paliw.

Moc świecenia wyświetlaczy dla poziomu niskiego- sugerowana wartość w zakresie 20-30
Jest to moc świecenia wyświetlaczy gdy wartość oświetlenia słonecznego spadnie poniżej ustanowionej wartości. W opcji „Poziom niski światła”

Poziom wysoki światła - sugerowana wartość 180-230

Jest to górny próg oświetlenia słonecznego, przy którym nastąpi przełączenie wyświetlaczy na tryb dzienny charakteryzujący się zwiększeniem jasności wyświetlania do poziomu ustawionego w opcji.

Moc świecenia wyświetlaczy dla poziomu wysokiego światła- sugerowana wartość 180-230

Jest to maksymalna moc świecenia wyświetlaczy w trybie dziennym, po kilku latach można ją zwiększyć do 255.

Nie należy zbędnie świecić maksymalną światłością wyświetlaczy, należy zostawić zapas na następne lata, przy założeniu że światłość diody zmniejsza się średnio 1% na rok należy sobie zostawić margines ustawiając „Moc świecenia dla poziomu wysokiego nie więcej niż 220 lub mniej” w pierwszych latach. Przesadzanie z mocą świecenia wyświetlaczy, może doprowadzić do rozmywania się cen, czyli zmniejszenia czytelności, co spowoduje drastyczne zmniejszenie sprzedaży!!!

MYCIE I KONSERWACJA

Do mycia przedniej pleksy wyświetlacza należy stosować piankę elektrostatyczną, kategorycznie nie polerować pleksy w wyświetlaczu, (polerowanie pleksy powoduje powstanie ładunków elektrostatycznych które mogą trwale uszkodzić diody w wyświetlaczu. Utrata Gwarancji!!!

Należy na bieżąco sprawdzać ustawy prawne odnośnie jasności świecenia o możliwościach pulsowania światłem przy drogach.

Opis zmian cen z komputera Za pośrednictwem pliku sterującego

Umiejętne użycie plików skryptu w bardzo dużym stopniu zwiększa atrakcyjność wyświetlanych informacji na wieży cen, dlatego zachęcamy do korzystania z tego rodzaju narzędzia i tworzenia bazy skryptów, które mogą być w dowolnym momencie otworzone do wyświetlenia potrzebnej informacji.

Przy pracy z plikiem skryptu komputer musi być połączony z pylonem, proszę w opcji menu Akcja>Połącz uruchomić połączenie. Po zakończeniu z pracy z plikiem skryptu, należy w opcji menu Akcja>Rozłącz rozłączyć połączenie.

W celu automatycznego wyświetlania napisów na wyświetlaczach reklamowych jak i cenowych należy stworzyć plik tekstowy (np. Skrypt.txt). W pliku tym umieszczamy napisy i znaki sterujące. Każda linia tekstu, która ma być wyświetlona zaczyna się od trzech znaków sterujących:

pierwszy znak:

'0' - adres sterownika, w przypadku gdy w totemie cenowym zainstalowany jest tylko Diodowy Wyświetlacz Cen powinno być '0'.

drugi znak:

'1'-'5' - numer wiersza dla wyświetlaczy cen.

trzeci znak:

'C' - wyświetlane będą dozwolone znaki ('0'-'9','-',':',';',',','_',' ').

'B' - wyświetlane będą poszczególne segmenty w cyfrach.

Oprócz znaków sterujących rozpoczynających każdą linię, występują znaki specjalne. Znaki specjalne umieszczamy w nawiasach {}.

Znaki specjalne występujące w skrypcie:

{S...} - opóźnienie między wyświetlaniem poszczególnych linii tekstu w milisekundach (np. {S3000} oznacza opóźnienie 3 sekundy);

{P} - w miejsce tego znaku wstawiana jest cena danego paliwa z ramki 'Ceny'

{G} - zakończenie skryptu i wracamy do początku skryptu.

Tworząc daną linię skryptu po trzech znakach sterujących umieszczamy interesującą nas do wyświetlenia dowolną informację. Każda linia musi być zakończona niewidocznym znakiem ENTER (przejdźcie do następnej linii).

Tak przygotowany plik otwieramy w ramce 'Skrypt' w głównym oknie programu i uruchamiamy przyciskiem 'Start', lub zatrzymujemy 'Stop'. Przed uruchomieniem przygotowanego skryptu i wyświetlaniem jego zawartości na wieży, zaleca się przełączenie wieży w tryb pracy 'Test' i sprawdzenie poprawności działania skryptu.

Okno z nazwą uruchamianego pliku sterującego

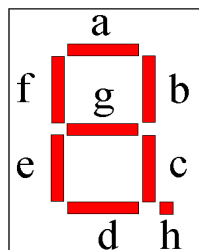


PRZYKŁAD

```
01C{P}
03C{P}
{S300}
01C
{S300}
01C{P}
03C
{S300}
01C
03C{P}
{S300}
01C{P}
03C
{S300}
03C{P}
{S300}
01B100000001000000010000000
03B100000001000000010000000
{S100}
01B010000000100000001000000
03B010000000100000001000000
{S100}
01B001000000010000000100000
03B001000000010000000100000
{S100}
01B000100000001000000010000
03B000100000001000000010000
{S100}
01B00001000000010000000100
03B00001000000010000000100
{S100}
01B00000100000001000000010
03B00000100000001000000010
{S100}
01B00000010000000100000001
03B00000010000000100000001
{S100}
01B000000000000000000000000
03B000000000000000000000000
{S300}
{G}
```

Patrząc od góry, najpierw wyświetlone w tym samym czasie będzie w wierszu 1 wyświetlacz cen (drugi znak w linii pierwszej '1'), cena paliwa czytana z okienka pierwszego ramki 'Ceny' okna głównego programu (w polu danych znak specjalny '{P}'), a w wierszu 3 (drugi znak w linii drugiej '3') cena paliwa czytana z okienka trzeciego. Trzecim znakiem w obu tych liniach jest 'C' co oznacza, że wyświetlane będą dozwolone znaki ASCII które wysyłamy. W następnych 14 liniach skryptu opisujemy naprzemienne dwukrotne mrugnięcie tymi cenami. Mruganie jest z odstępem 300 milisekund.

Opis segmentów:



Gaszenie danej ceny realizowane jest przez wysłanie na dany wyświetlacz trzech spacji (spacje są tu niewidoczne, ale są, można sprawdzić kursorem, np. '21C' gasi wyświetlacz cen numer 1). Następne 27 linii skryptu oznacza, że na wyświetlaczu cen numer 1 i 3 będą zaświecane i gaszone po kolei wszystkie segmenty danych cyfr. Trzecim znakiem w każdej tej linii jest B, co oznacza, że wyświetlanie dotyczy poszczególnych segmentów w danej cyfrze, dlatego po znaku 'B' należy wysłać 24 znaki opisujące stan każdego segmentu (w każdej cyfrze jest 8 segmentów, cyfr w danym wyświetlaczu cen jest 3, dlatego 24). Pierwsza ósemka dotyczy cyfry numer 1 w danym wyświetlaczu, druga ósemka drugiej cyfry, trzecia trzeciej. W każdej ósemce segmenty są numerowane po kolei od 'a' do 'h'. Znak '1' oznacza zapalenie segmentu, znak '0' zgaszenie.

Opis programu komputerowego połączenie bezprzewodowe

Do zmian cen, należy używać sprawnych technicznie komputerów PC, przedłużaczy sygnałowych, przedłużaczy prądowych, konwerterów USB/RS232>modem radiowy. Zabrania się stosowania nieskonsultowanych, nieautoryzowanych przez producenta rozwiązań.

Program zmian cen w Pylonie Cenowym Led przeznaczony dla wszystkich wersji systemu Windows.

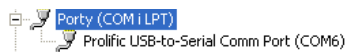


Po otrzymaniu oprogramowania należy go skopiować na dysk lokalny, i utworzyć skrót na pulpicie. Dodatkowo należy zainstalować port komunikacyjny.

Program *Wieża Cen.exe* uruchomiony na komputerze PC pracującym pod systemem Windows komunikuje się z pylonem za pośrednictwem portów wyjściowych USB. W przypadku transmisji bezprzewodowej, podłączony jest do portu USB przejściówka USB/RS232>modem radiowy z antenką.

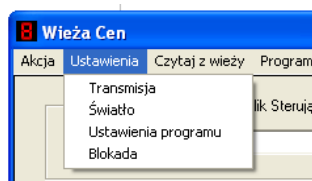
W przypadku realizowania zmian cen przez komputer bezprzewodowo > pylon (transmisja modem radiowy), należy zainstalować przejściówkę komputer USB > Y105 Firmy Unitek, podłączoną do modemu radiowego konwerter jest nadal produkowany, a sterowniki do niego są na bieżąco na stronach producenta aktualizowane pod kolejne zmiany w systemach Windows.

Przejściówka USB powinna zostać zainstalowana jako nowy port komunikacyjny w: Ustawienia>Panel sterowania>System>Sprzęt>Menedżer Urządzeń> a w nim sekcja **Porty COM i LPT**.

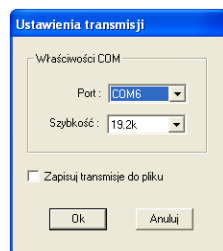


Prosimy zapamiętać numer portu nadany przez system przejściówce i ustawić go w programie do obsługi pylonu w sekcji: Ustawienia>transmisja>nr portu Com.

Wygląd oraz opis opcji menu Ustawienia.



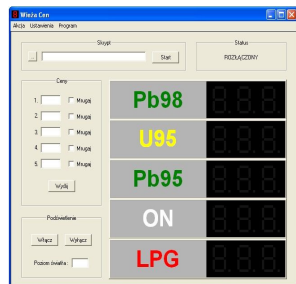
Opcja menu **Ustawienia>Transmisja** - ustawienie parametrów transmisji programu sterującego Pylonem:



Port - adres portu komunikacyjnego na którym system Windows zainstalował przejściówkę USB, do której podłączony jest przewód sygnałowy z Pylonem, lub modem do transmisji bezprzewodowej z pylonem.

Szybkość - nie zmieniać w opcjach !!! musi być ustawione 19,2k.

Widok uruchomionego programu Wieża Cen



Na obrazie możemy rozróżnić pięć poszczególnych sekcji tematycznych z polami informacyjnymi, polami wprowadzania danych, przyciskami zatwierdzającymi poszczególne parametry, polami graficznymi obrazującymi aktualny stan danych wyświetlanych w pylonie.

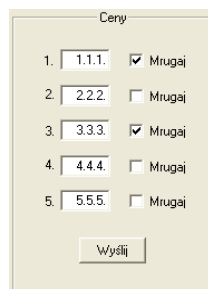
1) Sekcja Status.



Pokazuje czy program łączy się informatycznie z pylonem w celu odebrania lub przesłania danych.

2) Sekcja Ceny

W tej sekcji istnieją okienka do wprowadzania cen dla danego produktu, włącznik „Mrugaj”, oraz przycisk „Wyślij”.



Po wprowadzeniu cen paliw można zaznaczyć opcję „Mrugaj” przy danym produkcie co spowoduje mrugania jego ceny z częstotliwością około trzech mrugnięć w ciągu sekundy. Jest to zabieg reklamowy mający na celu zwrócenie szczególnej uwagi na aktualnie promowaną cenę danego paliwa. Wszystkie wybrane do mrugania ceny mrugają jednocześnie. Inne kombinacje mrugania i wyświetlania cen możliwe są po zastosowaniu plików skryptu, patrz poniżej w opisie skryptów.

Przyciskiem „Wyślij” wysyłamy przygotowane dane do pylonu.

3) Sekcja Podświetlenie.



Przycisk **-Włącz** - załącza podświetlenie nocne napisów stałych pylonu.

Przycisk **-Wyłącz** - wyłącza podświetlenie nocne napisów stałych pylonu.

Powyższe przyciski - są aktywne przypadku nie zaznaczenia opcji „Automatycznie załączaj podświetlenie” w menu **Ustawienia>Światło**, w tym przypadku należy pamiętać o włączaniu na noc i wyłączaniu rano podświetlenia napisów stałych w pylonie.

4) Okienko podglądu cen.



Okienko to umożliwia oglądanie wysłanych cen do pylonu, odczytanie aktualnych cen wyświetlanych przez pylon (Opcja „Czytaj z wieży”), oraz oglądanie wyświetlanych cen.

5) Wygląd oraz opis opcji menu Akcja.



a)opcja menu **Akcja>Połącz** - ustanawia połączenie programu z pylonem, połączenie na stałe z pylonem potrzebne jest gdy pracuje się z plikiem sterującym umożliwiającym różne efekty graficzne wyświetlanych cen. Normalnie nie trzeba się łączyć z pylonem.

b)opcja menu **Akcja>Rozłącz** - przerywa połączenie programu sterowania z pylonem, od tej pory do czasu połączenia nie ma możliwość dokonywania efektów graficznych wyświetlanych cen.

c)opcja menu **Akcja>Test** - praca w trybie testowym umożliwia naukę obsługi systemu zmian cen.

6) Wygląd oraz opis opcji menu Ustawienia

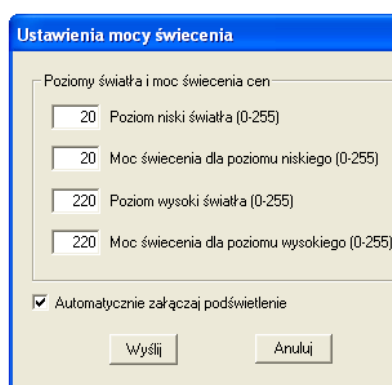


W sekcji „Opis cen” nadajemy nazwy do danych produktów, oraz wybieramy kolor wyświetlania nazw w oknie głównym programu.

Zaznaczenie opcji „Ukrywać okno programu przy minimalizacji” powoduje, że podczas minimalizacji programu okno główne znika z paska zadań, pozostaje tylko ikonka w prawym dolnym rogu.

4) Ustawianie poziomów intensywności świecenia Pylonu Cenowego led.

Opcja menu **Ustawienia>Światło**:



Poziom niski światła - sugerowana wartość w zakresie 20-30

Jest to dolny próg oświetlenia słonecznego, przy którym nastąpi przełączenie wyświetlaczy w tryb nocny charakteryzujący się zmniejszeniem jasności wyświetlania do poziomu ustawionego w opcji **”Moc świecenia wyświetlaczy dla poziomu niskiego”** oraz po przekroczeniu tego progu w dół przez 5 minut załączenie neonówek statycznych opisów cen paliw.

Moc świecenia wyświetlaczy dla poziomu niskiego- sugerowana wartość w zakresie 20-30
Jest to moc świecenia wyświetlaczy gdy wartość oświetlenia słonecznego spadnie poniżej ustanowionej wartości. W opcji **”Poziom niski światła”**

Poziom wysoki światła - sugerowana wartość 180-230

Jest to górny próg oświetlenia słonecznego, przy którym nastąpi przełączenie wyświetlaczy na tryb dzienny charakteryzujący się zwiększeniem jasności wyświetlania do poziomu ustawionego w opcji.

Moc świecenia wyświetlaczy dla poziomu wysokiego światła- sugerowana wartość 180-230

Jest to maksymalna moc świecenia wyświetlaczy w trybie dziennym, po kilku latach można ją zwiększyć do 255.

Nie należy zbędnie świecić maksymalną światłością wyświetlaczy, należy zostawić zapas na następne lata, przy założeniu że światłość diody zmniejsza się średnio 1% na rok należy sobie zostawić margines ustawiając ”Moc świecenia dla poziomu wysokiego nie więcej niż 220 lub mniej” w pierwszych latach. Przesadzanie z mocą świecenia wyświetlaczy, może doprowadzić do rozmywania się cen, czyli zmniejszenia czytelności, co spowoduje drastyczne zmniejszenie sprzedaży!!!

MYCIE I KONSERWACJA

Do mycia przedniej pleksy wyświetlacza należy stosować piankę elektrostatyczną, kategorycznie nie polerować pleksy w wyświetlaczu, (polerowanie pleksy powoduje powstanie ładunków elektrostatycznych które mogą trwale uszkodzić diody w wyświetlaczu. Utrata Gwarancji!!!

Należy na bieżąco sprawdzać ustawy prawne odnośnie jasności świecenia o możliwościach pulsowania światłem przy drogach.

Opis zmian cen z komputera Za pośrednictwem pliku sterującego

Umiejętne użycie plików skryptu w bardzo dużym stopniu zwiększa atrakcyjność wyświetlanych informacji na wieży cen, dlatego zachęcamy do korzystania z tego rodzaju narzędzia i tworzenia bazy skryptów, które mogą być w dowolnym momencie otworzone do wyświetlenia potrzebnej informacji.

Przy pracy z plikiem skryptu komputer musi być połączony z pylonem, proszę w opcji menu Akcja>Połącz uruchomić połączenie. Po zakończeniu z pracy z plikiem skryptu, należy w opcji menu Akcja>Rozłącz rozłączyć połączenie.

W celu automatycznego wyświetlania napisów na wyświetlaczach reklamowych jak i cenowych należy stworzyć plik tekstowy (np. Skrypt.txt). W pliku tym umieszczamy napisy i znaki sterujące. Każda linia tekstu, która ma być wyświetlona zaczyna się od trzech znaków sterujących:

pierwszy znak:

'0' - adres sterownika, w przypadku gdy w totemie cenowym zainstalowany jest tylko Diodowy Wyświetlacz Cen powinno być '0'.

drugi znak:

'1'-'5' - numer wiersza dla wyświetlaczy cen.

trzeci znak:

'C' - wyświetlane będą dozwolone znaki ('0'-'9','-',':',';',',','_',' ').

'B' - wyświetlane będą poszczególne segmenty w cyfrach.

Oprócz znaków sterujących rozpoczynających każdą linię, występują znaki specjalne. Znaki specjalne umieszczamy w nawiasach {}.

Znaki specjalne występujące w skrypcie:

{S...} - opóźnienie między wyświetlaniem poszczególnych linii tekstu w milisekundach (np. {S3000} oznacza opóźnienie 3 sekundy);

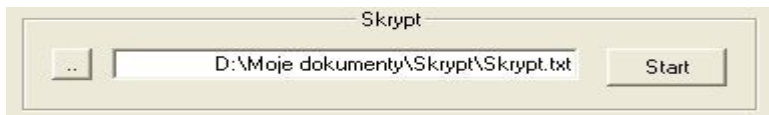
{P} - w miejsce tego znaku wstawiana jest cena danego paliwa z ramki 'Ceny'

{G} - zakończenie skryptu i wracamy do początku skryptu.

Tworząc daną linię skryptu po trzech znakach sterujących umieszczamy interesującą nas do wyświetlenia dowolną informację. Każda linia musi być zakończona niewidocznym znakiem ENTER (przejdźcie do następnej linii).

Tak przygotowany plik otwieramy w ramce 'Skrypt' w głównym oknie programu i uruchamiamy przyciskiem 'Start', lub zatrzymujemy 'Stop'. Przed uruchomieniem przygotowanego skryptu i wyświetlaniem jego zawartości na wieży, zaleca się przełączenie wieży w tryb pracy 'Test' i sprawdzenie poprawności działania skryptu.

Okno z nazwą uruchamianego pliku sterującego

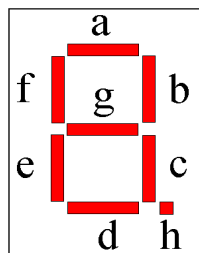


PRZYKŁAD

```
01C{P}
03C{P}
{S300}
01C
{S300}
01C{P}
03C
{S300}
01C
03C{P}
{S300}
01C{P}
03C
{S300}
03C{P}
{S300}
01B100000001000000010000000
03B100000001000000010000000
{S100}
01B010000000100000001000000
03B010000000100000001000000
{S100}
01B001000000010000000100000
03B001000000010000000100000
{S100}
01B000010000000100000001000
03B000010000000100000001000
{S100}
01B000001000000010000000100
03B000001000000010000000100
{S100}
01B000000100000001000000010
03B000000100000001000000010
{S100}
01B000000010000000100000001
03B000000010000000100000001
{S100}
01B0000000000000000000000000
03B0000000000000000000000000
{S300}
{G}
```

Patrząc od góry, najpierw wyświetlone w tym samym czasie będzie w wierszu 1 wyświetlacz cen (drugi znak w linii pierwszej '1'), cena paliwa czytana z okienka pierwszego ramki 'Ceny' okna głównego programu (w polu danych znak specjalny '{P}'), a w wierszu 3 (drugi znak w linii drugiej '3') cena paliwa czytana z okienka trzeciego. Trzecim znakiem w obu tych liniach jest 'C' co oznacza, że wyświetlane będą dozwolone znaki ASCII które wysyłamy. W następnych 14 liniach skryptu opisujemy naprzemienne dwukrotne mrugnięcie tymi cenami. Mruganie jest z odstępem 300 milisekund.

Opis segmentów:



Gaszenie danej ceny realizowane jest przez wysłanie na dany wyświetlacz trzech spacji (spacje są tu niewidoczne, ale są, można sprawdzić kursorem, np. '21C' gasi wyświetlacz cen numer 1). Następne 27 linii skryptu oznacza, że na wyświetlaczu cen numer 1 i 3 będą zaświecane i gaszone po kolei wszystkie segmenty danych cyfr. Trzecim znakiem w każdej tej linii jest B, co oznacza, że wyświetlanie dotyczy poszczególnych segmentów w danej cyfrze, dlatego po znaku 'B' należy wysłać 24 znaki opisujące stan każdego segmentu (w każdej cyfrze jest 8 segmentów, cyfr w danym wyświetlaczu cen jest 3, dlatego 24). Pierwsza ósemka dotyczy cyfry numer 1 w danym wyświetlaczu, druga ósemka drugiej cyfry, trzecia trzeciej. W każdej ósemce segmenty są numerowane po kolei od 'a' do 'h'. Znak '1' oznacza zapalenie segmentu, znak '0' zgaszenie.

Zmiana cen telefonem za pośrednictwem SMS

Do zmian cen w za pośrednictwem telefonu komórkowego należy zamówić sterownik z modulem GSM, w nim należy umieścić kartę Sim (rozmiaru standard) danego operatora który zapewni zasięg w miejscu montażu pylonu. Karta musi być bez kodu pin, dobrze jest kupić kartę w tanim abonamencie na dzień dzisiejszy to 10 zł na miesiąc tak by konto na karcie było zawsze aktywne, a sama karta mogła przyjmować i odpisywać odpisać SMS informujący o zmienionych cenach.

Do zabezpieczenia pylonu przed nie autoryzowanymi przez właściciela stacji zmianami cen przez dowcipnisi, nałożone jest fabryczne hasło nazwijmy je do dalszych opisów HASŁO PYLON , które znane jest tylko producentowi i właścicielowi stacji (**prosimy zachować tą informację wyłącznie dla siebie!!!**). Po zwolnieniu z pracy osoby która zmieniała do tej pory ceny w pylonie, należy zmienić kod dostępu do pylonu. Zabieg ten można przeprowadzić na dwa sposoby:

Zmiana hasła do pylonu ze zmianą cen SMS za pomocą klawiatury:

W większości przypadków z pylonu wyprowadzany jest przewód klawiaturowy a na jego końcu gniazdko zwykłej klawiatury komputerowej dołączanej w tym przypadku na czas zmiany kodu dostępu do zmian cen SMS. Naciskamy klawisz **H** i na dolnym paliwie wyświetla się możliwość wpisania nowego kodu, używając trzech cyfr zakładamy nowy kod i zatwierdzamy go klawiszem **Enter**.

Inne klawisze dostępne do wpisania hasła do pylonu ze zmianą treści SMS:

← strzałka w lewo	- przemieszczenie pozycji kursora w lewo o jedną cyfrę
→ strzałka w prawo	- przemieszczenie kursora w prawo o jedną cyfrę
↑ strzałka w górę	- przemieszczenie kursora w górę o jedno pole cenowe
↓ strzałka w dół	- przemieszczenie kursora w dół o jedno pole cenowe
Spacja, Del, Tab	- kasowanie znaku w pozycji kursora
Enter	- akceptacja i wpis do pamięci zmienionych cen
Esc	- powrót do starych ustawień cen, bez zapisu nowych cen do pamięci

Zmiana hasła do pylonu ze zmianą cen SMS za pomocą pilota:



Widok pilota radiowego stosowanego w systemie Elektronicznych pylonów cenowych led, (transmisja radiowa zasięg do 100m).

Pierwsze naciśnięcie	przycisku A	(Edycja cen).
Drugie naciśnięcie	przycisku A	(Ustawienie pulsowania cen, tryb PROMOCJA).
Trzecie naciśnięcie	przycisku A	(Zmiana hasła SMS do zmian cen w pylonie).

Przy trzecim przyciśnięciu zielonego **przycisku A** w pilocie pojawi się możliwość zmiany hasła do pylonu, na dolnym paliwie pojawi się możliwość edycji:

Dostępne przyciski:

Przycisk	B	- poruszanie kursorem edycji w prawo
Przycisk	D	- zmiana wartości edytowanego pola
Czwarte naciśnięcie	przycisku A	(Zatwierdzenie hasła SMS do zmian cen w pylonie).

Kursor to mrugające miejsce gotowe do edycji w którym się znaleźliśmy za pośrednictwem naciskania poszczególnych przycisków (góra / dół / w prawo), które powodują że przemieszczamy się po wyświetlaczach celem korekty ceny, lub zmian w konfiguracji pylonu led.

Istnieją trzy tryby pracy pylonu ze zmianą cen SMS

Nawiasów prostokątnych [] nie wysyłamy w treściach SMS, są one tylko do zobrazowania opisu. Wielkość liter nie ma znaczenia w SMS. Do dalszych opisów przyjmujemy ze HASŁO PYLON to 666.

1) Sprawdzenie cen - wysyłamy na numer karty SIM umiejscowionej w pylonie SMS o następującej treści:
Ceny[HASŁO_PYLON]? ,lub Ceny[HASŁO_PYLON]:

Przy założeniu że hasło do pylonu to 666 treść SMS będzie wyglądała następująco:
Ceny666? ,lub Ceny666:

Po chwili jeśli SMS doszedł do pylonu, oraz jeśli są środki na koncie karty sim w pylonie, zostanie odesłany SMS zwrrotny o treści:

Ustawione Ceny:

1C5.55;
2C6.66;
3C7.77;

1C to to pierwsza cena, 2C to druga cena, 3C to trzecia cena i tak analogicznie do ilości paliw w pylonie, Pierwsza cena to C1 i jest to wyświetlacz na same górze pylonu. Cena C2 to drugi od góry wyświetlacz, a następne ceny analogicznie w dół pylonu.

2) Zmiana cen - wysyłamy na numer karty SIM umiejscowionej w pylonie SMS o następującej treści:
Nawiasów prostokątnych [] nie wysyłamy w treściach SMS są tylko tylko do zobrazowania opisu. Wielkość liter nie ma znaczenia w SMS. Do dalszych opisów przyjmijmy ze HASŁO_PYLON to 666.

Przykład:

Ceny666:
1C5.55;
2C6.66;
3C7.77;

i tak analogicznie w zależności od ilości wyświetlaczy w pylonie C4, C5, itd...

Po chwili jeśli SMS doszedł do pylonu, oraz jeśli są środki na koncie karty sim w pylonie, zostanie odesłany SMS zwrrotny o treści:

Ustawione Ceny:

1C5.55;
2C6.66;
3C7.77;

W przypadku gdybyśmy chcieli pulsować wybranym paliwem zamiast literki C należy wpisać przy wysyłaniu cen literkę M.

Należy na bieżąco sprawdzać ustawy prawne odnośnie jasności świecenia i możliwości pulsowania światłem przy drogach.

Przykład:

Ceny666:
1M5.55;
2C6.66;
3C7.77;

Pierwsze paliwo od góry pylonu będzie pulsować. (zabieg ten można przeprowadzić dla każdego paliwa).

Po chwili jeśli SMS doszedł do pylonu, oraz jeśli są środki na koncie karty sim w pylonie, zostanie odesłany SMS zwrrotny o treści:

Ustawione Ceny:

1M5.55;
2C6.66;
3C7.77;

W przypadku gdybyśmy chcieli nie wyświetlać danej ceny paliwa zamiast ceny wpisać trzy spacje.

Przykład:

Ceny666:
1C ;
2C6.66;
3C7.77;

Po chwili jeśli SMS doszedł do pylonu, oraz jeśli są środki na koncie karty sim w pylonie, zostanie odesłany SMS zwrrotny o treści:

Ustawione Ceny:

1C ;
2C6.66;
3C7.77;

W przypadku gdybyśmy chcieli wyświetlać inne znaki zamiast ceny, należy wpisać inne możliwe „ - ” „ . ” „ _ ”

Przykład:

Ceny666:
1C ---;
2C6.66;
3C7.77;

Po chwili jeśli SMS doszedł do pylonu, oraz jeśli są środki na koncie karty sim w pylonie, zostanie odesłany SMS zwrotny o treści:

Ustawione Ceny:

1C---;

2C6.66;

3C7.77;

MYCIE I KONSERWACJA

Do mycia przedniej pleksy wyświetlacza należy stosować piankę elektrostatyczną, kategorię nie polerować pleksy w wyświetlaczu, (polerowanie pleksy powoduje powstanie ładunków elektrostatycznych które mogą trwale uszkodzić diody w wyświetlaczu. **Utrata Gwarancji!!!**

Należy na bieżąco sprawdzać ustawy prawne odnośnie jasności świecenia o możliwościach pulsowania światłem przy drogach.