

**INTROX**

**JANEX**  
INTERNATIONAL

# INSTRUKCJA INSTALACJI

REJESTRATORA CYFROWEGO

## IT-8604



**FC CE**

---

Janex Int. 2011

### **OSTROŻNIE**

**ABY ZMNIEJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE NALEŻY ZDEJMOWAĆ POKRYWY.**

**W ŚRODKU NIE MA ŻADNYCH ELEMENTÓW WYMAGAJĄCYCH INGERENCJI UŻYTKOWNIKA.**

**PROSZĘ SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z WYKWALIFIKOWANYM PERSONELEM**

### **OSTRZEŻENIE**

**ABY UNIKNAĆ POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM, NIE NALEŻY NARAŻAĆ TEGO URZĄDZENIA NA DESZCZ LUB WILGOĆ.**

**UWAGA:** NINIEJSZE URZĄDZENIE ZOSTAŁO PRZETESTOWANE I SPEŁNIA OGRANICZENIA DLA KLASY A URZĄDZEŃ CYFROWYCH, ZGODNIE Z CZĘŚCIĄ 15 PRZEPISÓW FCC. OGRANICZENIA TE MAJĄ NA CELU ZAPEWNIENIE WYSTARCZAJĄCEJ OCHRONY PRZED SZKODLIWYMI ZAKŁÓCENIAMI, GDY URZĄDZENIE DZIAŁA W ŚRODOWISKU KOMERCYJNYM. URZĄDZENIE TO WYTWARZA, WYKORZYSTUJE I MOŻE EMITOWAĆ ENERGIĘ O CZĘSTOTLIWOŚCI RADIOWEJ, A JEŚLI NIE JEST ZAINSTALOWANE I UŻYWANE ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI, MOŻE POWODOWAĆ SZKODLIWE ZAKŁÓCENIA W KOMUNIKACJI RADIOWEJ. KORZYSTANIE Z TEGO URZĄDZENIA W OBSZARZE ZAMIESZKANYM MOŻE POWODOWAĆ SZKODLIWE ZAKŁÓCENIA, DO WYELIMINOWANIA, KTÓRYCH UŻYTKOWNIK JEST ZOBOWIĄZANY NA WŁASNY KOSZT.

**PRZESTROGA FCC:** W CELU ZAPEWNIENIA ZGODNOŚCI ELEKTRYCZNEJ NALEŻY UŻYWAĆ TYLKO EKRAKOWANYCH PRZEWODÓW PO PODŁĄCZENIU DO INTERFEJSU KOMPUTERA LUB URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH. WSZELKIE ZMIANY LUB MODYFIKACJE, KTÓRE NIE ZOSTAŁY WYRAŹNIE ZATWIERDZONE PRZEZ STRONĘ ODPOWIEDZIALNĄ ZA ZGODNOŚĆ, MOGĄ UNIEWAŻNIĆ PRAWO UŻYTKOWNIKA DO KORZYSTANIA Z TEGO URZĄDZENIA.

### **OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI**

FIRMA JANEX INTERNATIONAL SP. Z O.O. NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA USZKODZENIA WYNIKŁE BEZPOŚREDNIO LUB POŚREDNIO Z BŁĘDÓW LUB ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY DOKUMENTEM A OPISYWANYM PRODUKTEM.

NINIEJSZA PUBLIKACJA MOŻE ZAWIERAĆ TECHNICZNE NIEĆISŁOŚCI LUB BŁĘDY TYPOGRAFICZNE. ZMIANY, KTÓRE ZOSTAŁY DODANE DO DOKUMENTU SĄ W CELU POPRAWY TEJ PUBLIKACJI I / LUB ODPOWIEDNIEGO PRODUKTU (S).

- Sprawdź wszystkie prace związane z instalacją tego produktu z wykwalifikowanym personelem serwisu lub instalatorem systemu.
- Nie należy korzystać z urządzenia poza wskazanym zakresem temperatury, wilgotności lub napięciem zasilania.  
 Temperatura pracy urządzenia: 0°C - +45°C  
 Wilgotność: poniżej 85%  
 Zasilanie: 110-240 VAC, 47-63Hz
- Wydajność i żywotność dysków twardych zależy od wpływu ciepła (stosowany w wysokiej temperaturze). Zaleca się stosowanie tego urządzenia w temperaturze pomiędzy +20°C do +30°C

#### Sposób postępowania z dyskami twardymi

- Możliwe jest uszkodzenie dysku, jeżeli jest przenoszony w trakcie pracy napędu. Nie przenoś dysku zaraz po włączeniu zasilania lub wyłączeniu (do około 30 sekund).
- Chronić dyski twarde od elektryczności statycznej
- Nie należy kłaść dysku lub przechowywać jeden na drugim.
- Nie używać żadnych elektrycznych narzędzi do naprawy dysku.
- Czyścić tylko suchą szmatką
- Nie zakrywać otworów wentylacyjnych dysku
- Nie używaj dysku przy źródłach ciepła, grzejnikach lub innych urządzeniach wytwarzających ciepło.
- Chronić kabel zasilający przed nadeięciem zbiorników załamaniem zwłaszcza przy punktach, gdzie kabel wychodzi z urządzenia.
- Nie kładź metalowych części na odsłoniętych elementach elektronicznych.
- Uderzenia i wstrząsy mogą uszkodzić urządzenie.
- Nie wystawiaj urządzenia na działanie wody lub wilgoci.
- Nie używaj silnych detergentów do czyszczenia obudowy. Gdy zabrudzenie jest trudne do usunięcia użyj łagodnego detergentu i przetrzyj delikatnie.

## 1. Panel czołowy i zdalne sterowanie

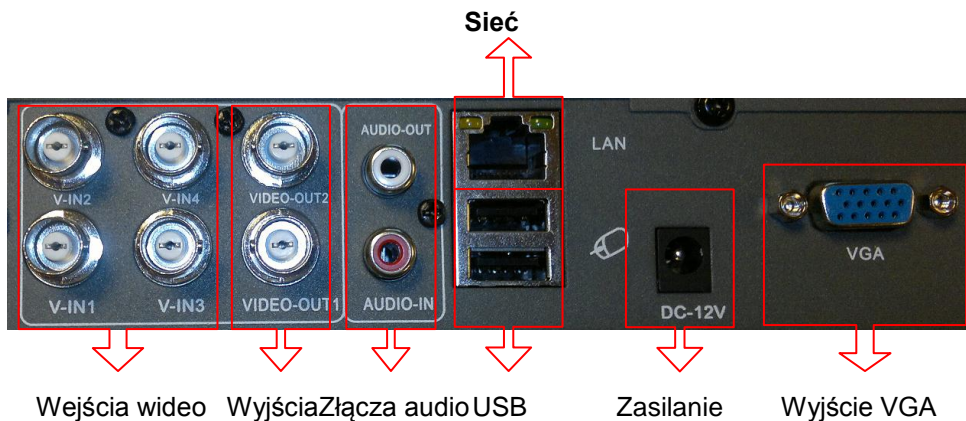
### Panel czołowy



Rejestrator 4 kanałowy

2. Przycisk MENU  
Wciśnięcie powoduje wyświetlenie MENU lub zatwierdzenie wyboru
3. Przycisk ESC  
Wyjście z otwartego okna
4. Przyciski strzałek  
Służą do poruszania się po menu urządzenia
5. Dioda POWER
6. Dioda REC
7. Okienko IR

## 2 Panel tylny



## 3 Instalacja urządzenia

### 3.1 Proste połączenie

- Kamera  
Podłącz wyjście video kamery do wejścia video rejestratora znajdującego się na tylnej obudowie. Wejście Audio standardzie BNC 1Vp-p 75Ω.
- Złącze Audio  
Standard wejścia RCA (Chinch), 2Vp-p 600Ω  
Rezystancja wejścia jest wysoka, więc należy korzystać z aktywnych źródeł dźwięku lub aktywnych mikrofonów. Okablowanie audio powinno

być prowadzone z dala od silnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

- Monitor  
Podłącz główne wyjście monitorowe rejestratora do wejścia monitora.
- Zasilanie  
Podłącz zasilacz do wejścia rejestratora. (12VDC)
- Sieć LAN  
Podłącz kabel sieciowy do złącza RJ45 rejestratora, jeśli przewiduje się obsługę urządzenia przez sieć LAN
- Wejścia USB 2.0  
Złącze USB wspiera następujące urządzenia: mysz USB, USB Flash Drive, zewnętrzne dyski twarde USB.

### 3.2 Instalacja dysku twardego

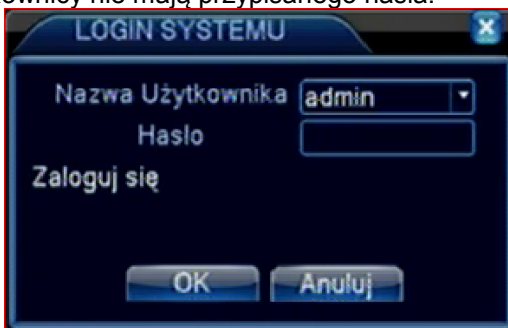
**Dysk twardy musi być sformatowany przez rejestrator zanim zostanie uruchomiony na nim zapis.  
Nie formatuj dysku w komputerach PC.**



## 4. Obsługa

- Po włączeniu zasilania należy poczekać aż system załaduje program.

Pierwsze okno służy do wybrania nazwy użytkownika i wprowadzenia hasła. Domyślnie użytkownicy nie mają przypisanego hasła.



- Status wyświetlany na ekranie monitora

Na ekranie wyświetlane są informacje o wykryciu ruchu, nagrywaniu, nagrywaniu alarmowym.

1		Rejestracja	3		Brak sygnału wideo
2		Detekcja ruchu	4		Kamera zablokowana

- Po wciśnięciu prawego przycisku myszy pojawia się poniższe menu, z którego można wybrać:

	Menu główne	Wejście do menu ustawień rejestratora
	Tryb nagrywania	Sposób rejestracji
	Odtwarzanie	Odtwarzanie materiału
	Ustaw. Koloru	Ustawienia kolorów
	Wyj. TV	Ustawienia wyświetlania
	Wyloguj	Wylogowanie
	Widok 1	Widok jednej kamery
	Widok 4	Widok w podziale

## Tryb nagrywania

Można wybrać sposób nagrywania kamer przez rejestrator

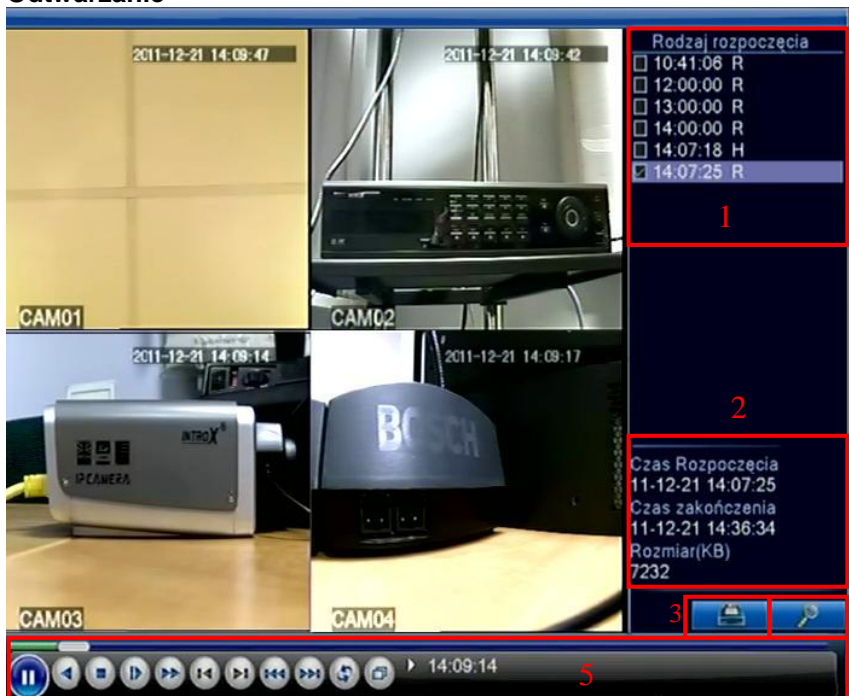


Harmonogram: Nagrywanie odbywa się według zaprogramowanego harmonogramu.

Ręczny: Nagrywanie ciągłe następuje rozpoczęcie nagrywania, które trwa aż do jej wyłączenia.

Zatrzymaj: Nagrywanie na wybranych kanałach jest zatrzymane.

## Odtwarzanie



1 – lista plików

**2 – informacje o pliku**

**3 – archiwizacja**

**4 – wyszukiwanie**

**5 – przyciski obsługi odtwarzania**

Po wejściu w tryb odtwarzania naciśnij lupę, aby wyszukać nagrania.



Po ustawieniu filtra wyszukiwania i źródła pliku należy też ustawić tryb i synchronizację. Tryb odtwarzania ma duży wpływ na jakość obrazu bądź wyświetlane klatki. Najlepszą jakość uzyskamy wybierając Pełne kodowanie. Rezultaty wyszukiwania wyświetlane są w formie listy z zaznaczonymi różnymi rodzajami nagrań.

Wciśnij [Archiwizacja] by uruchomić okno archiwizacji. System sam wykryje wszystkie dostępne nośniki danych umożliwiające archiwizację i wyświetli je w formie listy. Obsługiwane urządzenia to Flash Drive USB, zewnętrzny dysk twardy USB oraz nagrywarka USB DVD.

System obsługuje format zapisu FAT32

Rodzaje zapisu: H.264

### **Ustawienia kolorów**

Można ustawić kolory wyświetlanego obrazu.

### **Ustawienia wyświetlania**

Można ustawić parametry wyświetlanego obrazu

### **Wylogowanie**

Można wylogować użytkownika lub wyłączyć urządzenie

### **Widok jednej kamery lub widok w podziale**

Umożliwia wybór kamery do podglądu

## 5. Programowanie

W menu głównym rejestratora można ustawić takie parametry jak:

- a) nagrywanie,
- b) reakcje na alarm,
- c) ustawienia systemowe,
- d) zaawansowane ustawienia rejestratora,
- e) wyświetlić informacje o systemie,
- f) wylogować się.



### 5.1 Nagrywanie

Oprócz ustawienia nagrywania można również wejść w tryby odtwarzania lub archiwizacji, które były opisane wcześniej.



W menu konfiguracji nagrywania programujemy tryb działania dla poszczególnych kanałów oraz czasy trwania pliku na dysku twardym. Dodatkowo można określić ilość sekund dodanych do pliku w sytuacji alarmowej. Opcja Kopi

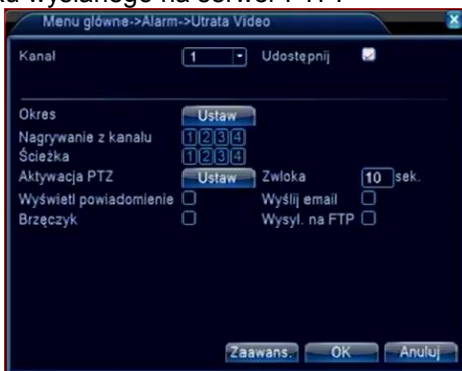
zapasowej będzie dostępna w rejestratorach, które mają podłączone dwa dyski twarde.

## 5.2 Alarm

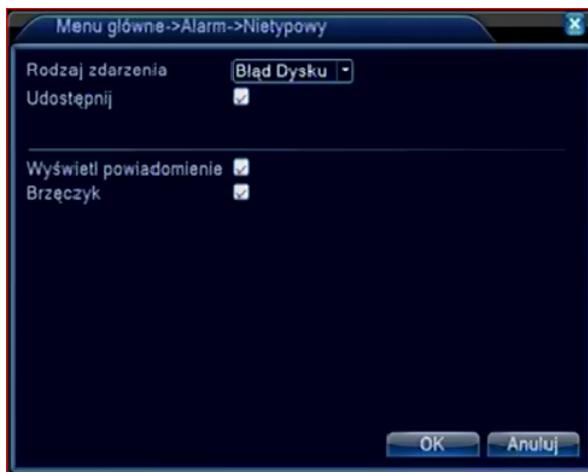
W tym punkcie można ustawić reakcje rejestratora na sytuacje alarmowe takie jak: detekcja ruchu, maskowanie kamery, utrata sygnału czy alarm związany z usterką dysku twardego.



W pierwszej części wybieramy kanał, który aktywujemy i ustawiamy obszar detekcji wraz z czułością. Następnie określamy okres aktywności detekcji ruchu oraz czas trwania alarmu. Dodatkowo można ustawić które kamery mają rozpocząć nagrywanie przy detekcji ruchu oraz sekwencje tych kamer. Aktywacja presetu głowicy jest dostępna w modelach ze złączem RS485. Ostatni część dotyczy reakcji na alarm, który może być w postaci powiadomienia, sygnału dźwiękowego, wiadomości e-mail czy pliku wysłanego na serwer FTP.



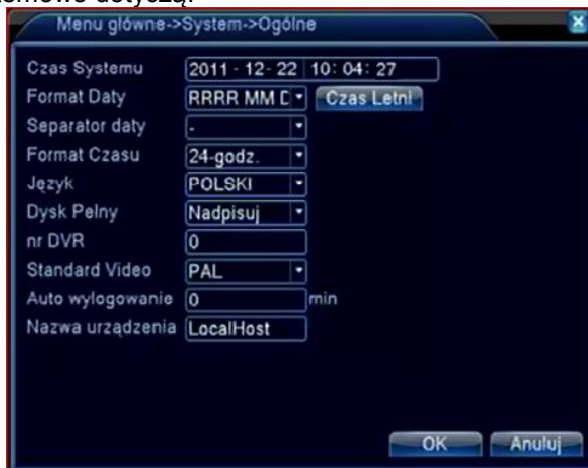
Zamaskowanie kamery oraz utrata sygnału wideo również powoduje sytuację alarmową. Konfigurujemy ją podobnie jak detekcję ruchu



Dodatkowo możemy również określić reakcję na usterki związane z dyskiem twardym. Użytkownik może być powiadomiony o alarmie poprzez powiadomienie wyświetlone na ekranie monitora lub sygnał dźwiękowy.

### 5.3 System

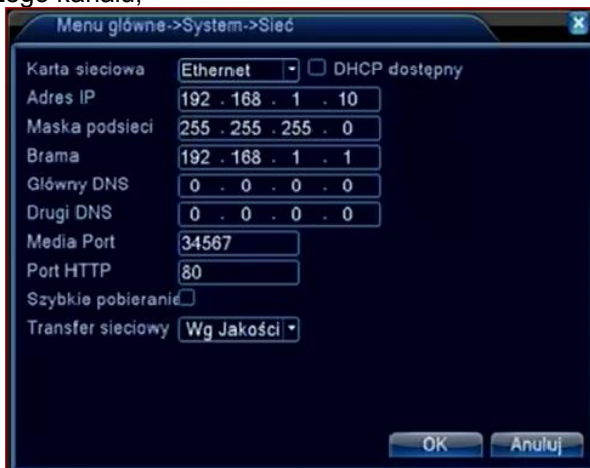
Ustawienia systemowe dotyczą:



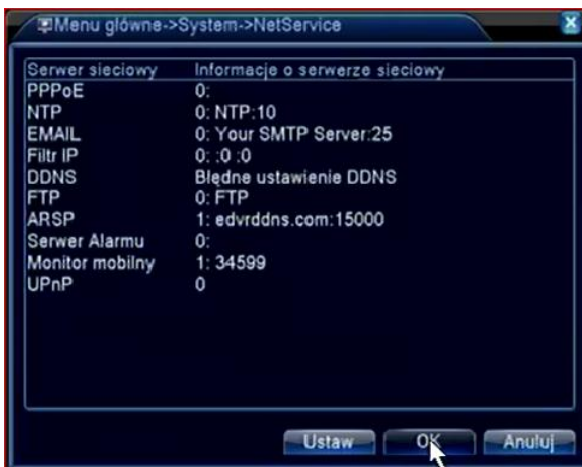
- ustawień ogólnych tj. datę i czas, język, ustawienia dysku i parametrów rejestratora,



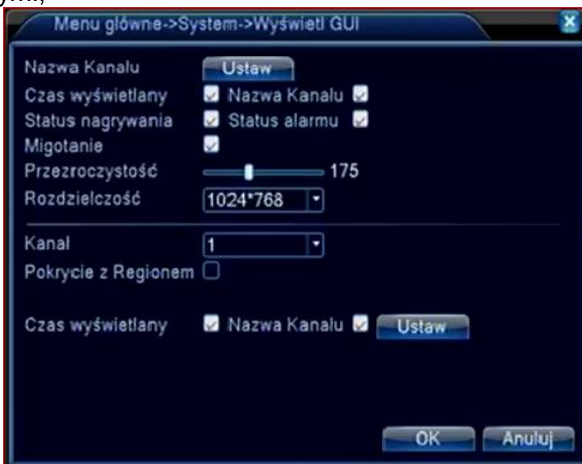
- kodowania poszczególnych kanałów gdzie można ustawić poszczególne parametry dla dwóch strumieni; rejestracji audio dostępna jest tylko dla pierwszego kanału,



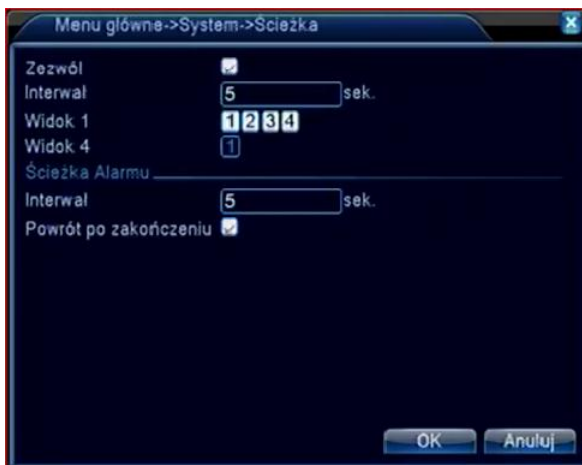
- paracy w sieci i ustawień parametrów połączenia komputerów z rejestratorem,



- dodatkowych parametrów związanych z zaawansowanymi funkcjami sieciowymi,

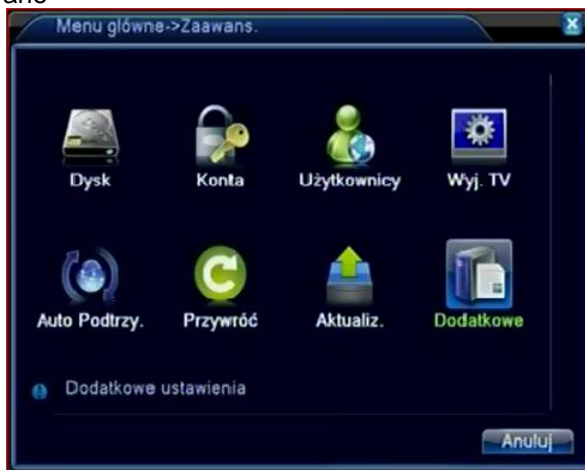


- sposobu wyświetlania obrazów z kamer oraz informacji dodatkowych dołączonych do poszczególnych kanałów wraz z maskami prywatności,



- sekwencji kamer i podziału oraz sekwencji alarmowej.

#### 5.4 Zaawansowane



W zakładce zaawansowane konfigurujemy:

- dysk – możliwość formatowania, podziału na partycje i określenie typu poszczególnych przestrzeni,
- konta – dodajemy konta użytkowników obsługujących rejestrator lub łączących się przez sieć,
- użytkownicy – wyświetlana jest lista aktualnie połączonych użytkowników,
- wyjście TV – reguluje pozycję obrazu na ekranie monitora,
- auto restart – możliwość automatycznego restartu rejestratora o określonej godzinie,
- przywróć – możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych,
- aktualizacja – aktualizowanie rejestratora,
- dodatkowe – określa główne możliwości rejestratora

## 5.5 Informacje

Zakładka info zawiera szczegóły dotyczące dysków, zajętości poszczególnych kanałów, pamięć zdarzeń i wersji.



## 5.6 Wyloguj

Zakładka ta umożliwia wylogowanie użytkownika lub ponowne uruchomienie rejestratora.





ul. Płomyka 2  
02-490 Warszawa  
tel. 22 863-63-53  
[www.janexint.com.pl](http://www.janexint.com.pl)  
[janex@janexint.com.pl](mailto:janex@janexint.com.pl)