



## **Instrukcja obsługi telefonu A10/10W/11/11W**

Wersja: 1.1 PL

2016

1. Telefon A10/10W/11/11W .....	4
1.1 Porty .....	4
1.2 Specyfikacja techniczna .....	6
1.3 Oprogramowanie .....	5
1.4 Parametry sieciowe .....	6
1.5 Zarządzanie .....	6
1.6 Protokoły .....	6
1.7 Certyfikaty i deklaracje .....	7
1.8 Środowisko pracy .....	7
1.9 Podłączenie .....	7
1.10 Montaż .....	8
1.10.1 Biurko .....	8
1.10.2 Montaż naścienny .....	9
2. Lokalizacja przycisków i elementów .....	12
2.1 Opis wskaźników i przycisków .....	16
2.2 Opis ikon ekranu LCD .....	16
3. Podstawowe funkcje i operacje .....	15
3.1 Odbieranie połączeń .....	16
3.2 Nawiązywanie połączeń .....	16
3.3 Szybkie wybieranie numeru .....	17
3.4 Dwa połączenia jednoczesne .....	17
3.5 Rozłączenie .....	18
3.6 Transfer .....	18
3.7 Poczta głosowa .....	18
3.8 Wyciszenie połączenia .....	18
3.9 Zawieszanie połączenia .....	19
3.10 Konferencja .....	19
3.11 Historia połączeń .....	19
3.12 Adres IP .....	19
3.13 Dial Plan .....	20
4. Konfiguracja przez stronę www .....	24
4.1 System status – aktualny stan telefonu .....	24
4.2 Sieć .....	24
4.2.1 Podstawowe – konfiguracja WAN .....	24
4.2.2 Ustawienia zaawansowane .....	26
4.2.2.1 Interfejs www .....	25
4.2.2.2 VPN – wirtualna sieć prywatna .....	25
4.2.2.3 VLAN – wirtualna sieć LAN .....	26
4.2.2.4 Podłączenie portów .....	26
4.2.2.5 Qos .....	26
4.2.2.6 Logi systemowe .....	28
4.3 Ustawienia SIP .....	28
4.3.1 Wartości zegara SIP .....	28
4.3.2 Parametry RTP .....	28

4.3.3 Rodzaje ładunku SDP .....	29
4.3.4 Parametry obsługujące NAT .....	29
4.4 Konto VoIP .....	30
4.4.1 Konfiguracja SIP .....	30
4.4.2 Konfiguracja kodeków .....	31
4.4.3 Ustawienia funkcji .....	32
4.4.4 Dial Plan .....	32
4.5 Ustawienia telefonu .....	33
4.5.1 Preferencje .....	33
4.5.1.1 Głośność wyjściowa .....	33
4.5.1.2 Regulacja sygnału wejściowego słuchawki .....	32
4.5.1.3 LCD .....	32
4.5.1.4 Blokada telefonu .....	33
4.5.1.5 Watch Dog .....	33
4.5.1.6 Data i godzina .....	34
4.5.1.7 Czas letni/zimowy .....	34
4.5.2 Funkcje .....	35
4.5.2.1 Przekierowanie połączeń .....	35
4.5.2.2 Ustawienia połączeń .....	35
4.5.2.3 Inne .....	36
4.5.3 Głos .....	36
4.5.3.1 Kancelacja echa .....	36
4.5.3.2 Buffor Jitter .....	37
4.5.4 Dzwonek .....	37
4.5.5 Sygnały .....	38
4.6 Aktualizacja .....	39
4.6.1 Ręczna aktualizacja .....	39
4.6.2 Auto Provision – automatyczna aktualizacja .....	40
4.6.3 Reset i restart .....	41
4.7 Kontakty .....	41
4.6.1 Lokalne kontakty .....	40
4.6.2 LDAP .....	41
4.6.3 Zdalna książka .....	42
4.6.4 Rejest połączeń .....	42
5. Wi-Fi (A10W/A11W) .....	43
5.1 Konfiguracja Wi-Fi za pomocą telefonu .....	43
5.1 Konfiguracja Wi-Fi za pomocą strony www .....	43
6. FAQ i rozwiązywanie problemów .....	44
6.1 Najczęściej zadawane pytania .....	45
6.1.1 Jak przywrócić ustawienia fabryczne .....	45
6.1.2 Aktualizacja oprogramowania w trybie awaryjnym .....	45
6.1.3 Jak wykonać bezpośrednie połączenie między adresami IP .....	46
6.2 Rozwiązywanie problemów .....	46
6.2.1 Telefon nie może się prawidłowo zarejestrować .....	46

---

6.2.2 Telefon nie może uzyskać adresu IP.....	46
6.2.3 Tylko jedna strona słyszy głos podczas połączenia .....	46

# 1. Telefon A10/10W/11/11W



A10/10W/11/11W

Typ	POE	Wi-Fi	Zasilacz
A10	Nie	Nie	Standard
A11	Tak	Nie	Opcjonalnie
A10W	Nie	Tak	Standard
A11W	Tak	Tak	Opcjonalnie

## 1.1 Porty

- Zasilanie: DC 5V, 1000mA bądź PoE.
- LAN: RJ45 internet lub router/switch sieci lokalnej w zależności od trybu pracy.
- PC: RJ45 komputer lub router/switch sieci lokalnej.
- Headset port: RJ9.
- Słuchawka port: RJ9.

Gdy telefon pracuje w sieci lokalnej, do gniazda LAN można podłączyć przełącznik (switch), po czym komputer można podłączyć do portu PC. Dzięki temu nie jest wymagane przeznaczenie dwóch portów w przełączniku do obsługi jednego stanowiska pracy.

## 1.2 Specyfikacja techniczna

- LCD 132x52
- CPU: 262MHz Dual Core.
- Wskaźnik LED: 1

## 1.3 Oprogramowanie

- Obsługa serwera SIP 2.0 i innych powiązanych SIP RFCs. Obsługa 1 konta SIP.
- Obsługa serwerów STUN.
- Wspiera VAD (rozróżnianie przerw w rozmowie), CNG, Jitter Buffer.
- Obsługa kodeków G.711A/U, G722, G.726-16, G.726-24, G.726-32, G.726-40, G.729, Lin16-16, iLBC.
- Kancelacja echa.
- Obsługa domen i uwierzytelnienia.
- Transmisja DTMF w kanale dźwiękowym, RFC2833 lub SIP INFO.
- Funkcje telefoniczne jak transfer, zawieszenie, parkowanie, trójstronna konferencja, przechwytywanie, ponowne wybieranie numeru, Vport, szybkie wybieranie numeru.
- Funkcje takie jak DND (nie przeszkadzać), DND dla konkretnych numerów, czarna lista numerów zabronionych dla ruchu przychodzącego – Black list, lista numerów zabronionych dla ruchu wychodzącego – limited list.
- Książka telefoniczna (1000 kontaktów), czarna lista (100 kontaktów).
- Lista 200 połączeń nieodebranych, 200 odebranych i 200 wybieranych.
- Obsługa HTTP, FTP, TFTP, PNP, HTTPS (aktualizacja firmware'u i zarządzanie telefonami poprzez gotowe pliki konfiguracyjne).
- Obsługa Syslog.
- SNTP
- Konfiguracja poprzez www lub telnet.
- Do wyboru 12 języków w tym polski.

## 1.4 Parametry sieciowe

- Port LAN/PC: tryb bridge.
- Obsługa VLAN (PC VLAN i VOICE VLAN).
- Obsługa L2TP VPN.
- Obsługa Qos.

- Port LAN: Static, DHCP.

## 1.5 Zarządzanie

- Łatwa i bezpieczna aktualizacja firmware'u oraz ustawień z pliku (HTTP,TFTP,FTP).
- Automatyczne pobieranie firmware'u lub pliku z ustawieniami.
- Różne poziomy i ograniczenia w dostępie do konfiguracji.
- Konfiguracja poprzez interfejs www, telnet lub przyciski na obudowie.
- Telefon generuje logi związane z połączeniami.

## 1.6 Protokoły

- IEEE 802.3 /802.3u 10 Base T/100Base TX
- DHCP
- SIP (RFC3261, RFC3262, RFC3263, RFC3264, RFC3265, RFC2543, RFC3489, RFC3842, RFC3515, RFC2976, RFC3428, RFC2327, RFC2782, RFC1889).
- TCP/IP
- RTP
- RTCP
- DNS
- TFTP
- HTTP
- FTP

## 1.7 Certyfikaty i deklaracje

- CE: AGC01180140201E2, AGC01180140202E2
- Kompatybilny z ROHS w EU
- Kompatybilny z ROHS w Chinach




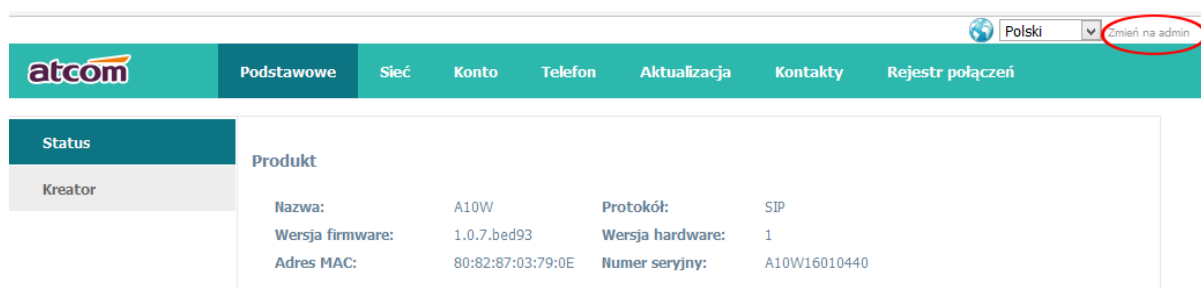
## 1.8 Środowisko pracy

- Temperatura działania: niższa niż 50° C
- Temperatura przechowywania: niższa niż 50° C
- Wilgotność: 10 to 90% bez kondensacji pary wodnej

## 1.9 Podłączenie

Aby skonfigurować telefon za pośrednictwem sieci należy wykonać:

1. Użyj kabla ethernetowego do połączenia telefonu z portem WAN komputera/routera/switcha, telefon domyślnie pobierze adres IP z serwera DHCP.
2. Aktualny adres IP telefonu można sprawdzić przez naciśnięcie przycisku , kiedy telefon jest podłączony do zasilania i do sieci.
3. Należy wpisać w przeglądarce internetowej adres IP telefonu i nacisnąć [ENTER] aby przejść do strony logowania. Następnie należy nacisnąć „**admin**” w prawej górnej części ekranu aby skonfigurować jako administrator nie użytkownik.

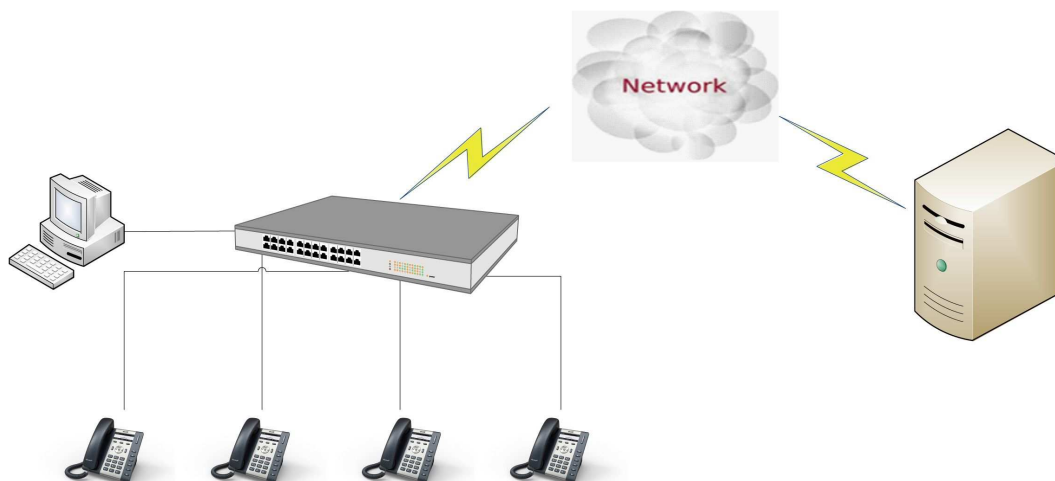


Domyślnie telefon jest bez hasła. Użytkownik może ustawić go w panelu.

Wejź na stronę Sieć → Zaawansowane



Topologia podłączenia telefonów do sieci.

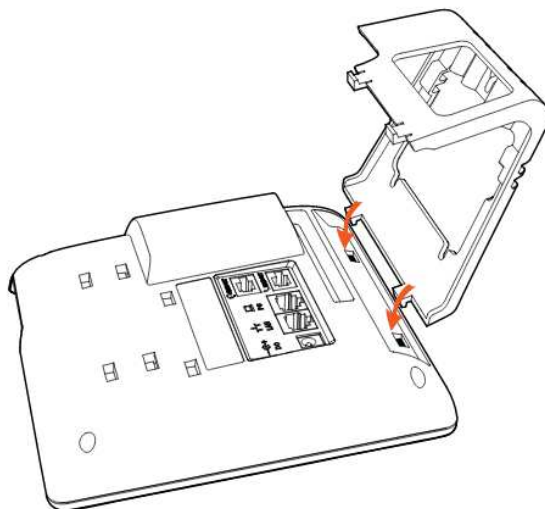




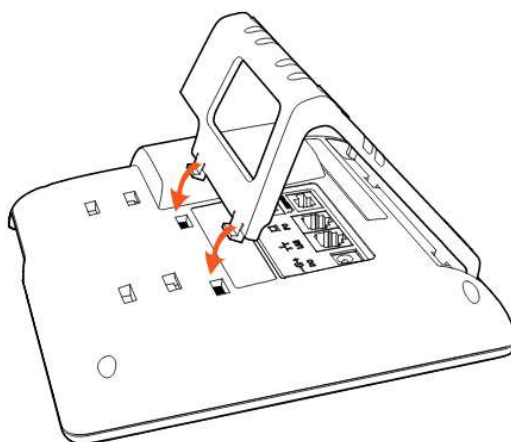
## 1.10 Montaż

### 1.10.1 Biurko

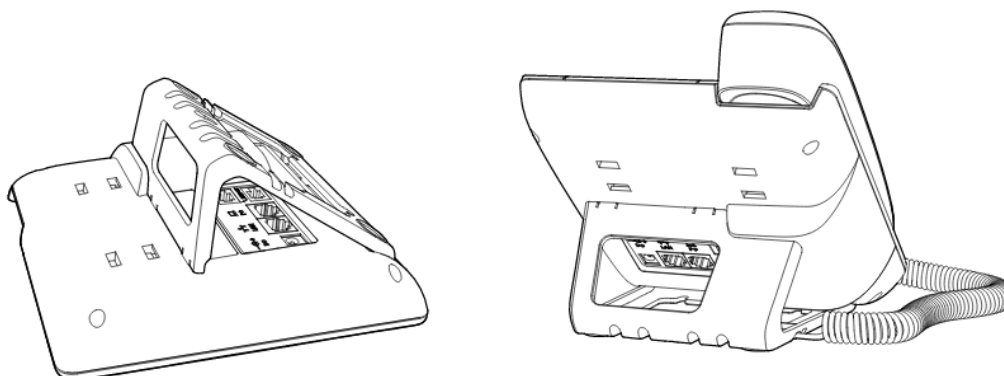
Włóż podstawkę w szczeliny telefonu jak na zdjęciu poniżej.



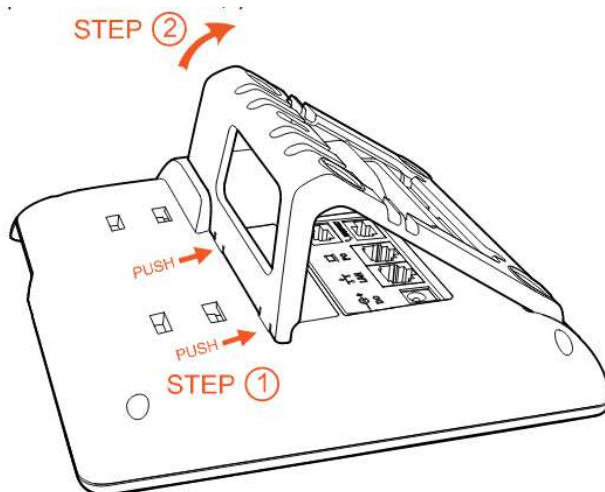
Drugi koniec podstawki włóż w szczeliny zgodnie z kierunkiem strzałek.



Widok telefonu po zamontowaniu podstawki.

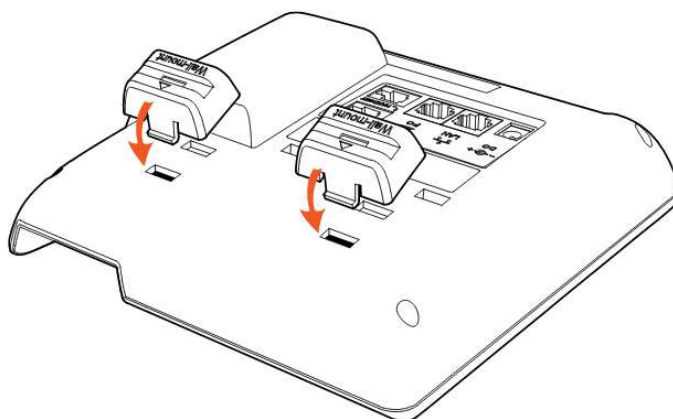


Demontaż podstawki: naciśnij krawędź podstawki, jak pokazują strzałki. Gdy podstawka wysunie się ze szczeliny, można ją całą wyjąć.

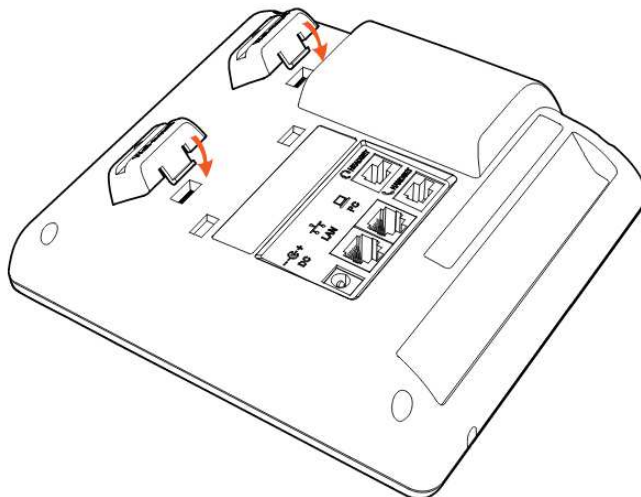


### 1.10.2 Montaż naścienny

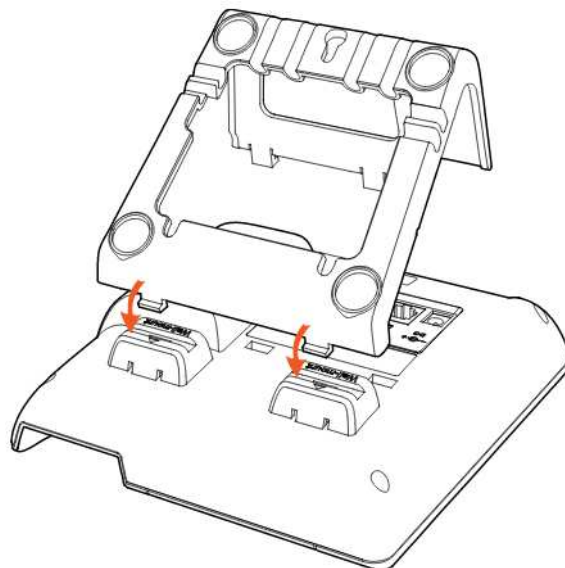
Na spodzie telefonu wsuń zaczepy adapterów do montażu naściennego w szczeliny, najpierw z jednej strony, jak na zdjęciu poniżej.



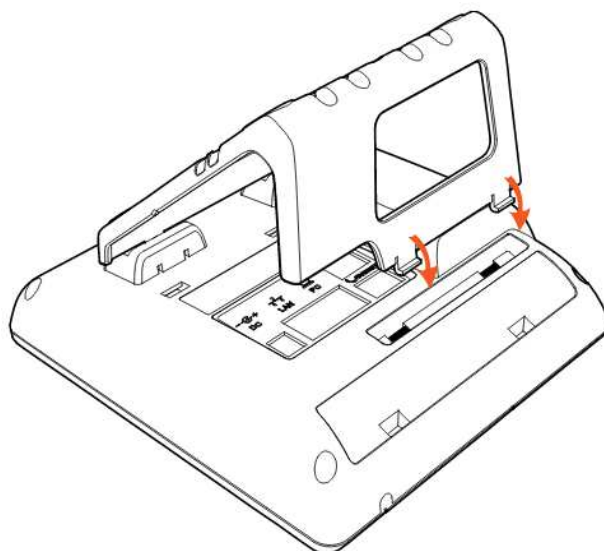
Następnie wciśnij zaczepy z drugiej strony adapterów, jak pokazują strzałki.



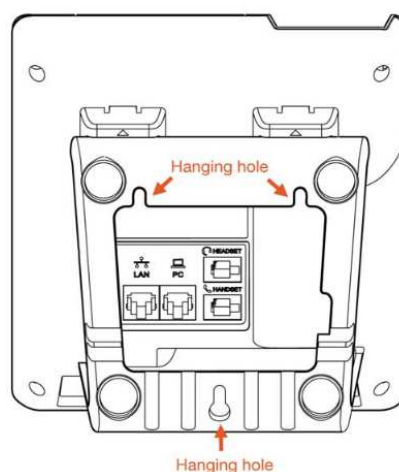
Po zamontowaniu adapterów do montażu naściennego wsuń w nie zaczepy z dłuższego boku podstawki jak na zdjęciu poniżej.

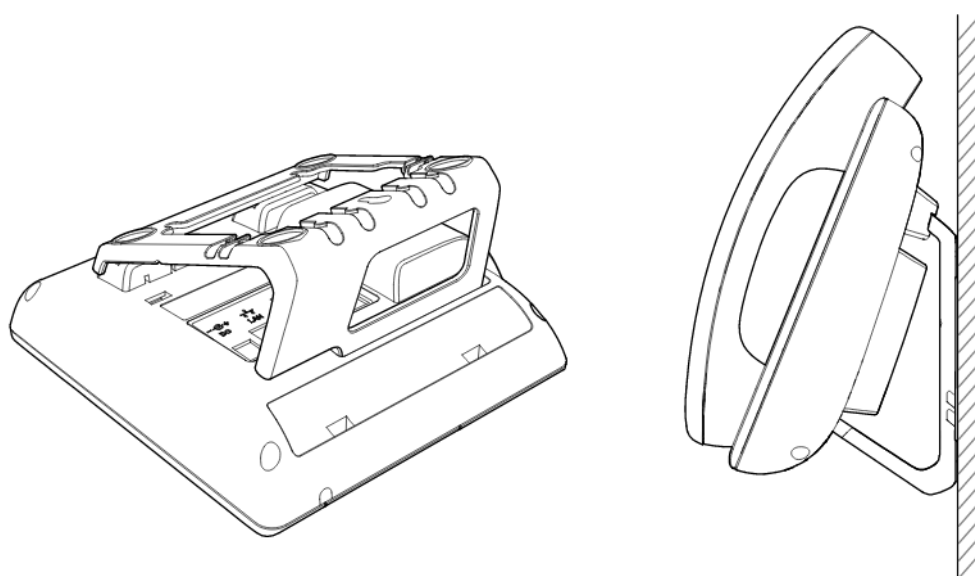


Wsuń zaczepy z krótszego boku podstawki w szczeliny, jak pokazują strzałki.

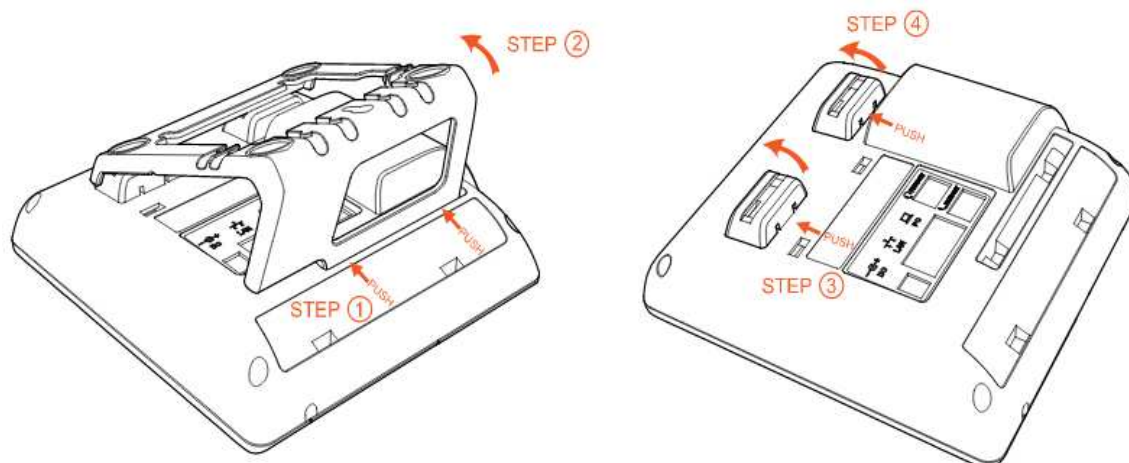


Wbij w ścianę gwoździe lub wkręć śruby, rozmieszczając je tak, aby odpowiadały otworom do zawieszania pokazanym na rysunku.

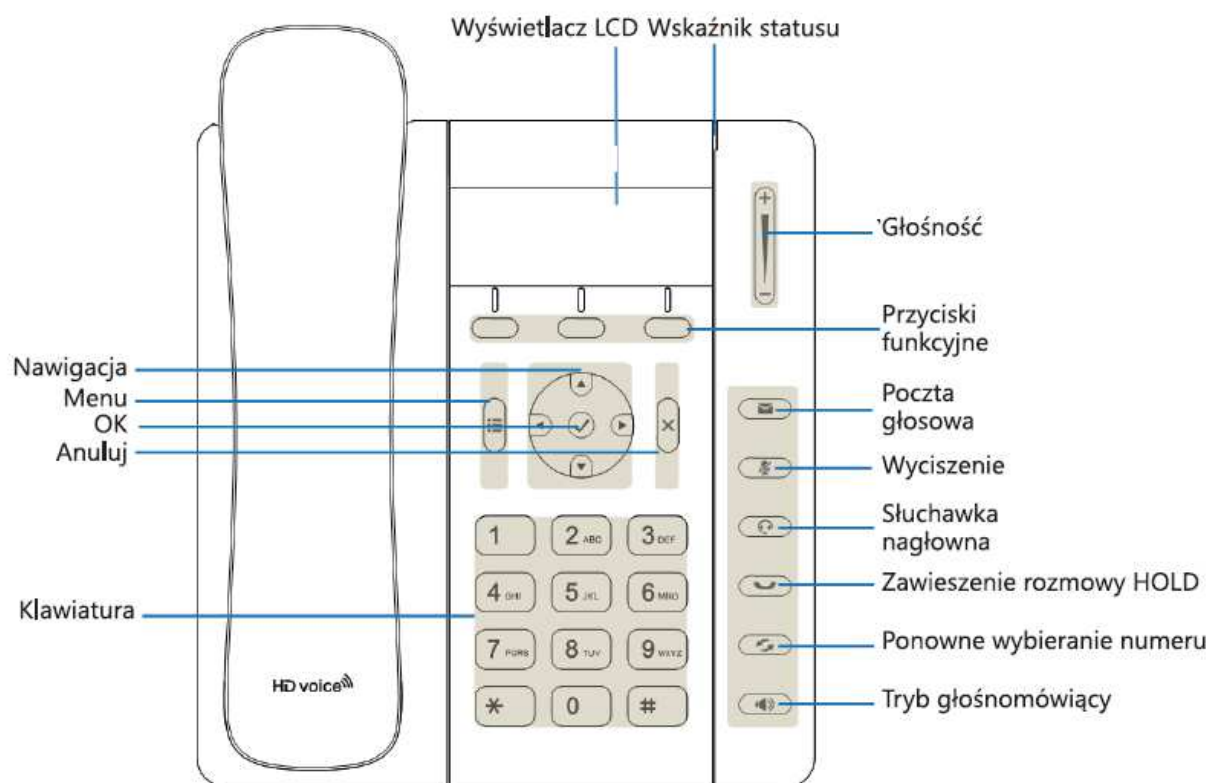




Demontaż podstawki: naciśnij krótszy bok podstawki w miejscach pokazanych przez strzałki a następnie wyjmij podstawkę oraz adaptory do montażu ściennego.













## 2. Lokalizacja przycisków i elementów









Klawiatura A10/10W/11/11W





### 2.1 Opis wskaźników i przycisków

<b>Przyciski funkcyjne</b>	Naciśnij aby wybrać funkcję, która wyświetlana jest nad przyciskiem.
<b>Wskaźnik statusu</b>	Dioda związana z sygnalizowaniem podłączenia, połączenia przychodzącego, oraz wiadomości głosowych - kiedy telefon jest uruchamiany - dioda świeci się - kiedy telefon jest w stanie gotowości – dioda nie świeci się - kiedy telefon jest wywoływany (połączenie przychodzące) – dioda miga 120 ms - kiedy nadeszła nowa wiadomość głosowa – dioda miga 600 ms
<b>Wyświetlacz LCD</b>	Wyświetlane są takie informacje jak: data, godzina, numer telefonu, numer połączenia przychodzącego (jeśli jest dostępny), linia/stan połączenia, numery wewnętrzne i funkcje przycisków funkcyjnych.
<b>Klawiatura</b>	Wprowadzanie cyfr bądź liter.
<b>Nawigacja</b>	Umożliwia użytkownikowi nawigować (lewo, prawo, góra, dół). Naciskając w górę wchodzimy w 'Historę połączeń', naciskając w dół w 'Kontakty'.

	Przycisk regulacji głośności. 'Góra' zwiększanie siły głosu oraz, 'Dół' zmniejszanie siły głosu
	Naciskając potwierdzamy wykonywaną operację oraz pokazuje status (adres IP, firmware, MAC itp.)
	Naciskając anulujemy wykonywaną operację.
	Menu telefonu.
	Włączenie trybu głośnomówiącego.
	Przycisk wyciszania mikrofonu w telefonie. Osoba po drugiej stronie nie będzie słyszeć osoby, która wcisnęła przycisk wyciszania mikrofonu.
	Przycisk odbierający połączenia na zestawie nagłównym.
	Przycisk sprawdzający status poczty głosowej.
	Zawieszenie bieżącej rozmowy.
	Ponowne wybieranie numeru.

## 2.2 Opis ikon ekranu LCD









	Użytkownik jest zarejestrowany.
	Użytkownik jest nie zarejestrowany.
	Nowa wiadomość w poczcie głosowej.
	Połączenie przychodzące.
	Połączenie zawieszono.
	Tryb głośnomówiący.

	Tryb handset.
	Tryb headset.
	Połączenie jest wyciszone.
	Połączono się z Wi-Fi, x nie połączono, ? czy połączyć.

## 3. Podstawowe funkcje i operacje

### 3.1 Odbieranie połączeń

Podczas połączenia przychodzącego telefon emituje sygnał dzwonka. Odebranie połączenia możliwe według jednego z trzech różnych sposobów.





1. Słuchawka (należy podnieść słuchawkę, rozmowę można prowadzić zaraz po podniesieniu). Jeśli podczas rozmowy chcesz przejść w tryb głośnomówiący naciśnij  bądź w tryb headset naciśnij  a następnie odłóż słuchawkę.
2. Tryb głośnomówiący (należy nacisnąć przycisk trybu głośnomówiącego , rozmowę będzie można prowadzić poprzez wbudowany mikrofon i głośnik w telefonie). Jeśli podczas rozmowy chcesz przejść w tryb handset naciśnij ponownie  a następnie podnieś słuchawkę. Jeśli chcesz przejść w tryb headset naciśnij .
3. Zestaw nagłowny (należy nacisnąć przycisk trybu headset , rozmowę będzie można prowadzić poprzez zestaw nagłowny podłączony do gniazda poprzez wtyk RJ9). Jeśli chcesz się rozłączyć naciśnij ponownie . Naciśnij  jeśli chcesz przejść w tryb głośnomówiący, podniesienie słuchawki przełączy nas w tryb handset.

### 3.2 Nawiązywanie połączeń

Nawiązanie połączenia może zostać zrealizowane według jednego z pięciu różnych sposobów.

1. Słuchawka. (Po podniesieniu słuchawki należy wprowadzić żądany numer za pomocą klawiatury numerycznej, następnie użycie przycisku WYŚLIJ bądź #. Jeżeli wybrany zostanie numer, po pewnym czasie użytkownik powinien usłyszeć sygnał dzwonienia w formacie 1/4 (1 sekunda dzwonka i 4 sekundy ciszy), w tym czasie telefon abonenta wywoływanego dzwoni. Jeżeli abonent wywoływany odbierze połączenie, na wyświetlaczu telefonu pojawi się aktualny czas trwania połączenia oraz wywołany numer).



2. Tryb głośnomówiący (po włączeniu trybu głośnomówiącego ) należy nawiązać połączenie analogicznie jak w przypadku podniesionej słuchawki).
3. Tryb headset (po włączeniu trybu głośnomówiącego ) należy nawiązać połączenie analogicznie jak w przypadku podniesionej słuchawki).
4. Książka telefoniczna (aby wywołać numer z książki telefonicznej, należy nacisnąć przycisk , znaleźć „**kontakty**” i nacisnąć „**wybierz**”, za pomocą przycisków nawigacyjnych wybrać żądany numer i użyć przycisku funkcyjnego „**wybierz**” lub po prostu podnieść słuchawkę aby zadzwonić na wybrany numer).
5. Historia połączeń (aby wywołać numer z historii połączeń, należy nacisnąć przycisk , znaleźć „**historia połączeń**” i nacisnąć „**wybierz**”, za pomocą przycisków nawigacyjnych wybrać jedną z trzech opcji „wykonane”, „odebrane”, „nieodebrane”. Następnie za pomocą przycisków nawigacyjnych wybrać żądany numer i użyć przycisku funkcyjnego „**wybierz**” lub po prostu podnieść słuchawkę aby zadzwonić na wybrany numer).

### 3.3 Szybkie wybieranie numeru

Telefon umożliwia szybkie wybieranie żadanego numeru. W trybie uśpienia (kiedy telefon jest nie używany) można wprowadzić numer bezpośrednio za pomocą klawiatury numerycznej i użyć przycisku funkcyjnego „**Wybierz**” lub **#** - rozpocznie się zestawianie połączenia.

### 3.4 Dwa połączenia jednocześnie

Telefon obsługuje do dwóch jednoczesnych połączeń. Jeżeli użytkownik prowadzi połączenie i nadejdzie kolejne, na wyświetlaczu pojawi się numer osoby dzwoniącej (jeżeli nie jest ukrywany) oraz wskaźnik statusu zacznie szybko migać. Użytkownik może przełączać pomiędzy połączeniami. Aby odebrać drugie połączenie należy użyć przycisku funkcyjnego „**Zawieś**” a następnie „**Odbierz**”.

#### **UWAGA!**

Telefony osób dzwoniących muszą obsługiwać funkcję połączeń oczekujących.

## 3.5 Rozłączanie

Połączenie może zostać zakończone według kilku sposobów.

1. Odłożenie słuchawki.
2. Wyłączenie trybu głośnomówiącego.
3. Wyłączenie trybu nagłownego.
4. Rozłączenie jednej rozmowy. Jeżeli użytkownik prowadzi dwie rozmowy i przełącza się za pomocą przycisku funkcyjnego „**Zawieś**” i „**Wznów**”, powinien nacisnąć za pomocą przycisku funkcyjnego „**Rozłącz**” - dane połączenie zostanie rozłączone. Telefon automatycznie przełączy się do drugiej aktywnej rozmowy.

## 3.6 Transfer

Użytkownik ma do wyboru dwa typu transferu.




1. Transfer bez konsultacji

Przykładem może być trzech abonent : A, B i C. Jeżeli A dzwoni do B, B odbiera połączenie po czym używa przycisku funkcyjnego „**Więcej**”, wybiera „**BezAnons**” i wybiera numer abonenta C po czym odkłada słuchawkę. Abonenci A i C zostają połączeni.

2. Transfer z konsultacją

Przykładem może być trzech abonentów : A, B i C. Jeżeli A dzwoni do B, B odbiera połączenie, jeżeli B chce dokonać transferu abonenta A do abonenta C, naciska przycisk „**Transfer**”, przez co połączenie z abonentem A zostanie zawieszono. Następnie abonent B wybiera numeru abonenta C i naciska „**Wyślij**”, jeżeli ten zgadza się na rozmowę z A, abonent B dokonuje połączenia z abonentem C wciskając przycisk „**Transfer**”.

## 3.7 Poczta głosowa

Telefon ma przycisk  do wprowadzenia poczty głosowej. Naciśnij , aby wejść do menu i skonfigurować numer poczty głosowej, jeśli nigdy wcześniej nie był skonfigurowany. Po wprowadzeniu numeru poczty i ponownym naciśnięciu  zostaniesz bezpośrednio połączony z pocztą.

Aby zmienić numer poczty głosowej należy wejść w panel konfiguracyjny zakładka → Konto.

### Ustawienia funkcji

Poczta głosowa:

Tak ▾



Numer poczty głosowej:

00000



Kod przechwycenia:

\*8

### 3.8 Wyciszenie połączenia

Przycisk  wyciszania mikrofonu w telefonie. Osoba po drugiej stronie nie będzie słyszeć osoby jak i innych dźwięków, która wcisnęła przycisk wyciszania mikrofonu. Aby anulować ponownie naciśnij .

### 3.9 Zawieszenie połączenia

Jeżeli użyty zostanie przycisk funkcyjny „**Zawieś**” bądź  możliwe jest zawieszenie połączenia lub konferencji. Ponowne użycie przycisku  bądź użycie przycisku funkcyjnego „**Wznów**” powoduje powrót do połączenia do konferencji. Jeżeli dane połączenie lub konferencja zostanie zawieszona a użytkownik odłoży słuchawkę, połączenia będą nadal zawieszane. Słuchawkę należy odkładać podczas aktywnego połączenia, wtedy dochodzi do rozłączenia.


### 3.10 Konferencja

Przykładem może być trzech abonentów A, B i C. A dzwoni do B i trwa połączenie. abonent B naciska przycisk funkcyjny „**Więcej**” i wybiera „**Konferenc...**” (automatycznie zawiesza połączenie z A) i wybiera numer abonenta C i naciska przycisk funkcyjny „**Wyślij**”, dochodzi do połączenia. Jeżeli abonent B naciśnie przycisk „**Konferenc...**” – utworzona zostanie konferencja z abonentami A, B i C. Jeżeli abonent B ponownie użyje przycisku funkcyjnego „**Zakończ**”, konferencja zostanie rozłączona i abonent B powróci do rozmowy z abonentem A. Aby wyjść z konferencji należy użyć przycisku „**Koniec konf..**”.


### 3.11 Historia połączeń

Pamięć telefonu może zapisać 200 połączeń odebranych, nieodebranych oraz numerów wybranych. Jeżeli pamięć jest pełna, kolejne wpisy będą nadpisywane.


**Przeglądanie historii połączeń nie odebranych** – jeżeli na wyświetlaczu pojawi się „**(numer) nowe nieodebrane (numer)/(numer)**”, należy użyć przycisku funkcyjnego „**Historia**”, by zobaczyć listę „**Historii połączeń**”. Przeglądanie listy umożliwiają przyciski nawigacyjne. Jeżeli użytkownik wybierze konkretną pozycję menu funkcyjne pozwoli mu odzwonić, zapisać bądź usunąć pozycję.

Przeglądanie historii połączeń – naciśnij przycisk funkcyjny „**Historia**” bądź  wówczas pojawi się cała lista połączeń: (->) wychodzące, (<-) przychodzące, (!) nieodebrane.


#### A. Połączenia nieodebrane:

1. Naciśnij .
2. Znajdź „Historia połączeń” I naciśnij „Wybierz”.
3. Znajdź „Nieodebrane” i naciśnij „Wybierz”.
4. Przeglądaj zapisane pozycje za pomocą przycisków nawigacyjnych. Jeśli nie masz żadnych pozycji na wyświetlaczu pojawi się „Lista pusta”.


#### B. Połączenia odebrane:

1. Naciśnij .
2. Znajdź „Historia połączeń” I naciśnij „Wybierz”.
3. Znajdź „Odebrane” i naciśnij „Wybierz”.
4. Przeglądaj zapisane pozycje za pomocą przycisków nawigacyjnych. Jeśli nie masz żadnych pozycji na wyświetlaczu pojawi się „Lista pusta”.

#### C. Połączenia wykonane:

1. Naciśnij .
2. Znajdź „Historia połączeń” I naciśnij „Wybierz”.
3. Znajdź „Wykonane” i naciśnij „Wybierz”.
4. Przeglądaj zapisane pozycje za pomocą przycisków nawigacyjnych. Jeśli nie masz żadnych pozycji na wyświetlaczu pojawi się „Lista pusta”.


### 3.12 Adres IP

Jeżeli telefon jest w stanie uśpienia (nie jest używany), można użyć przycisku  – wyświetlony zostanie m.in. adres IP telefonu (ustawienia sieciowe).

### 3.13 Dial Plan

#### Dial plan

Dial plan:

 Potwierdź

 Anuluj

Dial Plan: Konfiguracja reguł dial plan dla konta SIP.

Dial Plan to w skrócie zbiór reguł informujących router czy ma zazwolić na wybranie lub modyfikację wybranych numerów przez użytkownika i kiedy powinien wywołać (bądź nie) połączenie.

A. Funkcje dial planu są określone przez konfigurację parametrów w następujący sposób:

- A. Interdigit Long Timer---szczegóły znajdziesz w rozdziale 5.5.1.4 [Interdigit Long Timer](#).
- B. Interdigit Short Timer--- szczegóły znajdziesz w rozdziale 5.5.1.4 [Interdigit Short Timer](#).
- C. Dial plan---Dial plan zawiera szereg sekwencji cyfr i zasad, każda reguła ma być oddzielona znakiem "|". Dial plan domyślnie "(xxxxxxxxxxxxx.)".

B. Telefon podejmie następujące działania po wprowadzeniu numeru przez użytkownika:

1. Połączenie zostanie odrzucone, jeśli liczba nie pasuje do ustalonego dial planu. Na przykład, zgodnie z domyślnymi ustawieniami telefon odbiera tylko cyfry. Jeśli wprowadzimy znaki lub symbole, takie połączenie będzie odrzucane.
2. Jeśli występuje podobna bądź identyczna reguła połączenie z numerem będzie trwało dłużej.
3. Jeśli na wejściu wprowadzony jest limit czasowy dopiero po jego upływie nastąpi połączenie.
4. Po wprowadzeniu numeru i naciśnięciu "#" nastąpi połączenie z numerem.

C. Reguły dotyczące składni dial planu:

1. "x": Oznacza dowolną cyfrę z zakresu od 0 do 9.
2. "[ ]": zakres akceptowanych numerów  
Na przykład: [389] wybrano 3 lub 8 lub 9;  
[3-6] wybrano któryś od 3 do 6;  
[235-8\*] wybrano 2 lub 3 lub 5 lub 6 lub 7 lub 8 lub \*.
3. ".": Cyfra będzie się powtarzać jeśli będzie stał za nią znak ".", na przykład "01." numery które będą pasować do tej reguły to 01, 011, 0111 itd.
4. "<>": Reguła podstawiania. Na przykład: "<8:1650>xxxxxxx" oznacza wszelkie numery zaczynające się od 8, o długości 7, pierwsze 8 cyfr zostanie zastąpione

przez 1650. Wybierając 8551212, telefon wybierze 1650551212.

5. ",": Reguła odtwarzania zewnętrznego sygnału wybierania. Na przykład "9,1xxxxxxxx", gdy użytkownik naciśnie pierwszy przycisk "9" usłyszy zewnętrzny sygnał wybierania, dopóki nie zostanie wciśnięty następny przycisk "1".
6. "!": Oznacza numer który jest zakazany. Na przykład "137xxxxxxxx!" oznacza zakaz wybierania numerów, których długość wynosi 11 i rozpoczyna się liczbą 137.

Na przykład:

Ustaw dial plan (xxxxxxxx[\*#]xxxx|9,1xxxxxxxx|00xxx!).

Składnia powyżej zawiera 4 reguły:

1. Pozwól wybierać numery których długość wynosi 7.
2. Pozwól wybierać numery, których długość wynosi 4 a zaczynają się \* lub #.
3. Użytkownik usłyszy zewnętrzny sygnał wybierania, gdy naciśnie jako pierwszy przycisk "9" a następnie numer, którego długość wynosi 11 cyfr i rozpoczynają się na 1.
4. Zabroń wybieranie numerów, których długość wynosi 5 i początek 00.

Poniższy dial plan akceptuje tylko styl amerykański 1 + numer kierunkowy + numer lokalny, bez ograniczeń na numer kierunkowy i numer lokalny.

(1 xxx xxxxxxx)

Poniższy dial plan akceptuje tylko styl amerykański oraz 7-cyfrowy numer gdzie automatycznie wstawia 1 + 212 (numer kierunkowy).

(1 xxx xxxxxxx | <:1212> xxxxxxx)

W środowisku biurowym użytkownikowi musi wybrać 8 jako prefiks dla połączeń lokalnych i 9 jako prefiks dla połączeń długiej odległości (np. zagranica). W każdym przypadku występuje dźwięk "linii zewnętrznej".

(<9, :> 1 xxx xxxxxxx | <8,:1212> xxxxxxx )

Poniższy dial plan pozwala jedynie na umieszczenie połączenia międzynarodowego (połącz 011), wymaga minimum 5 cyfr z dowolną liczbą ostatniej cyfry, pozwala także na połączenie z międzynarodowym operatorem (00). Ponadto wydłużenie domyślnego czasu oczekiwania do 4 sekund.

S: 4, (00 | 011 xxxxx x.)

Poniższy dial plan akceptuje tylko styl amerykański 1 + numer kierunkowy + numer lokalny, ale wyklucza numery kierunkowe i numery lokalne zaczynające się od 0 lub 1. Pozwala także na 411, 911 i wzywa operatora (0).

(0 | [49]11 | 1 [2-9] xx [2-9] xxxxxx)

Poniższy dial plan umożliwia wybieranie dowolnego dalekiego połączenia ale blokuje numery kierunkowe 9xx.

(1 [2-8] xx [2-9] xxxxxx)

Poniższy dial plan umożliwia wybieranie dowolnego dalekiego połączenia, ale wyraźnie

blokuje numer kierunkowy 947.

(1 947 xxxxxxxx! | 1 xxx xxxxxxxx)

Poniższy dial plan wdraża Hot Line, która automatycznie wywołuje 1 212 5551234.

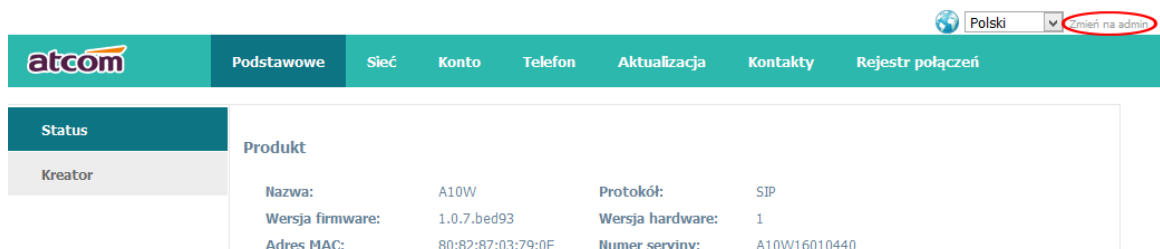
(S0 <:12125551234>)

Poniższy dial plan zapewnia Warm Line do lokalnego operatora (1000) po 5 sekundach, kolejne 4 cyfry rozszerzenia są wybierane przez użytkownika.

(P5 <:1000> | xxxx)

## 4. Konfiguracja przez stronę www

Należy wpisać w przeglądarce internetowej adres IP telefonu i nacisnąć [ENTER] aby przejść do strony logowania. Następnie należy nacisnąć „**admin**” w prawej górnej części ekranu aby konfigurować jako administrator nie użytkownik.



The screenshot shows the Atcom web interface with the following elements:

- Language dropdown: Polski
- Language button: Zmień na admin (highlighted with a red circle)
- Navigation tabs: Podstawowe, Sieć, Konto, Telefon, Aktualizacja, Kontakty, Rejestr połączeń
- Left sidebar: Status, Kreator
- Main content area:
 

Produkt			
Nazwa:	A10W	Protokół:	SIP
Wersja firmware:	1.0.7.bed93	Wersja hardware:	1
Adres MAC:	80:82:87:03:79:0E	Numer seryjny:	A10W16010440

### 4.1 System status – aktualny stan telefonu



The screenshot shows the Atcom web interface with the following elements:

- Language dropdown: Polski
- Language button: Zmień na admin
- Navigation tabs: Podstawowe, Sieć, Konto, Telefon, Aktualizacja, Kontakty, Rejestr połączeń
- Left sidebar: Status, Kreator
- Main content area:
 

Produkt			
Nazwa:	A10W	Protokół:	SIP
Wersja firmware:	1.0.7.bed93	Wersja hardware:	1
Adres MAC:	80:82:87:03:79:0E	Numer seryjny:	A10W16010440

Sieć			
Typ:	DHCP	Bieżący adres IP:	192.168.1.224
Bieżąca maska podsieci:	255.255.255.0	Bieżąca brama:	192.168.1.1
Preferowany DNS:	192.168.1.10	Alternatywny DNS:	217.30.137.200
Nazwa hosta:		Domena:	
Status VPN:	Wyłączono	IP VPN:	

Konto			
Status rejestracji:	Zarejestrowano	Proxy:	sp.inotel.pl
Nazwa użytkownika:	ippolska011	Poczta głosowa:	Tak
Ostatnia rejestracja:	06/24/2016 20:21:10	Następna rejestracja:	263 s

Ta strona pokazuje aktualne podstawowe informacje z telefonu tj. informacje o produkcie, sieci i koncie.

**Informacje o produkcie** - nazwa produktu, protokół, wersja firmware, wersja hardware, adres MAC, numer seryjny.

**Informacje o sieci** - typ połączenia sieci, adres IP, maska podsieci, adres bramy domyślnej (router'a), preferowany DNS, alternatywny DNS, nazwa hosta, domena, status VPN, adres VPN.

**Informacje o koncie** - status rejestracji, adres serwera, nazwa użytkownika, poczta głosowa, ostatni czas rejestracji, następna rejestracja.



## 4.2 Sieć

### 4.2.1 Podstawowe - konfiguracja WAN

Możliwe jest użycie statycznego adresu IP i adresu IP uzyskanego poprzez serwer DHCP.

**Uwaga!** Wszystkich informacji niezbędnych do skonfigurowania połączenia (rodzaj protokołu, sposób uzyskania adresu IP, parametry połączenia PPPoE) powinien udzielić dostawca Internetu.



#### A. Użycie DHCP:

- Zaznaczyć DHCP

Jeśli w sieci jest zainstalowany serwer DHCP, telefon automatycznie pobierze wszystkie potrzebne informacje.

#### B. Użycie statycznego IP:

- Zaznaczyć „**Statyczny adres IP**”
- Wpisać adres IP w polu „**Adres IP**”.
- Ustawić maskę w polu „**Maska podsieci**”, standardowo to 255.255.255.0
- Wpisać adres IP bramy domyślnej (np. routera) w polu „**Domyślna brama**”
- Wpisać adresy serwerów DNS w polach „**Preferowany DNS**” i „**Alternatywny DNS**”

Po zmianie ustawień należy nacisnąć „**Potwierdź**” aby je zatwierdzić.

**Uwaga:** Podczas konfiguracji urządzenia poprzez sieć WAN, zmiana adresu IP portu WAN powoduje konieczność ponownego nawiązania połączenia z urządzeniem z użyciem nowego adresu IP.

## 4.2.2 Ustawienia zaawansowane

### 4.2.2.1 Interfejs www



- A. **Interfejs www włączony:** włącz lub wyłącz dostęp przez interfejs www. Jeśli wybierzesz NIE, nie będzie dostępu do strony telefonu.
- B. **Hasło administratora:** ustaw hasło dostępu do strony dla administratora (np. nazwa administratora *admin*).
- C. **Hasło użytkownika:** ustaw hasło dostępu do strony dla użytkownika (np. nazwa użytkownika *user*)
- D. **Port HTTP:** Ustawienie portu dla HTTP, domyślnie jest 80. Jeżeli użytkownik zmieni go http://ip-address będzie musiał otworzyć interfejs ponownie. Na przykład adres IP telefonu to "192.168.1.201" a port HTTP został ustawiony na 8080. Następnie użytkownik musi wpisać w przeglądarkę "http://192.168.1.201:8080" aby wejść w interfejs telefonu.

### 4.2.2.2 VPN - wirtualna sieć prywatna



- A. Włączono VPN: Włączanie/wyłączanie usługi VPN.
- B. Typ VPN: L2TP VPN (bez identyfikacji IPsec)
- C. Adres serwera: Adres serwera VPN
- D. Nazwa użytkownika: Nazwa konta VPN
- E. Hasło: Hasło konta VPN

Po wprowadzeniu ustawień, telefon uruchomi się ponownie. IP VPN pojawi się w zakładce **Podstawowe** → **Status**.

### 4.2.2.3. VLAN - wirtualna sieć LAN

**VLAN**

Oznaczone wartości wirtualnej sieci LAN dostarcza ISP. Nieprawidłowe ustawienia będą wymagały przywrócenia ustawień fabrycznych

Włączono LAN VLAN:	<input type="text" value="Nie"/>	Włączono PC VLAN:	<input type="text" value="Nie"/>
LAN ID (1–4094):	<input type="text" value="1"/>	PC ID (1–4094):	<input type="text" value="1"/>
Priorytet LAN:	<input type="text" value="0"/>	Priorytet PC:	<input type="text" value="0"/>

- A. Włączono LAN/PC VLAN: Włączanie/wyłączanie usługi VLAN.
- B. LAN ID (1..4094): Ustawienie głosu VLAN ID, w zakresie od 1 do 4094.
- C. Priorytet LAN: Ustawienie poziomu głosu VLAN, w zakresie od 0 do 7.
- D. PC ID (1..4094): Ustawienie danych VLAN ID, w zakresie od 1 do 4094.
- E. Priorytet PC: Ustawienie poziomu VLAN, w zakresie od 0 do 7.

### 4.2.2.4. Podłączenie portów

**Podłączenie portów**

Port LAN:	<input type="text" value="Autonegocjacja"/>	Port PC:	<input type="text" value="Autonegocjacja"/>
-----------	---	----------	---

- A. Port łączy LAN: Autonegocjacja, pełny duplex 10Mbps, pełny duplex 100Mbps, połowiczny duplex 10Mbps, połowiczny duplex 100Mbps, pełny duplex 1000Mbps.
- B. Port łączy PC: Autonegocjacja, pełny duplex 10Mbps, pełny duplex 100Mbps, połowiczny duplex 10Mbps, połowiczny duplex 100Mbps, pełny duplex 1000Mbps.

### 4.2.2.5. Qos

**QoS**

QoS dla SIP (0–63):	<input type="text" value="46"/>	QoS dla głosu (0–63):	<input type="text" value="46"/>
---------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------

- A. Qos: jakość usług.
- B. Qos dla SIP: Jakość usługi dla SIP (Diffserv), liczba całkowita waha się od 0 do 63.
- C. Qos dla głosu: Jakość usługi dla RTP (Diffserv), liczba całkowita waha się od 0 do 63.

### 4.2.2.6. Logi systemowe

**Logi systemowe**

Włączono logi systemowe:	<input type="text" value="Tak"/>	Poziom rejestru:	<input type="text" value="Błąd"/>
Serwer logów systemowych:	<input type="text"/>	Port:	<input type="text" value="514"/>

- A. Włączono logi systemowe: Włączenie/wyłączenie usługi syslog.
- B. Poziom rejestri: Ustaw poziom logowania dla SIP. Do wyboru: Brak, Alarm, Krytyczny, Błąd, Ostrzeżenie, Notatka, Informacja, Debug. Debug poziom najbardziej szczegółowy.
- C. Serwer logów systemowych: Adres serwera syslog.
- D. Port: Port serwera syslog, zazwyczaj 514.

## 4.3 Ustawienia Sip

### 4.3.1. Wartości zegara SIP

Ustawienia SIP

**Wartości zegara SIP**

SIP T1:  SIP T2:

SIP T4:

Regularny odstęp ponawiania:  Rezerwowy odstęp ponawiania:

- A. Sip T1: Czas T1 jest to szacowany czas podróży komunikatów pomiędzy klientem a serwerem (RTT). Zakres od 0 do 64. Domyślna wartość to 0.5.
- B. Sip T2: Czas T2 określa maksymalny czas retransmisji wszelkich komunikatów SIP (z wyłączeniem wiadomości INVITE). Zakres od 0 do 64. Domyślna wartość 4.
- C. Sip T4: Czas T4 oznacza czas jaki będzie potrzebny do usuwania komunikatów między klientem i serwerem SIP. Zakres od 0 do 64. The Domyślna wartość 5.
- D. Regularny odstęp ponawiania: Czas jaki należy odczekać przed ponowną rejestracją po wystąpieniu awarii podczas ostatniej rejestracji. Zakres od 0 do 65535. Domyślna wartość 8.
- E. Rezerwowy odstęp ponawiania: Czas ponowienia wysłania wiadomości po awarii. Zakres od 0 do 65535. Wartość domyślna 10.

### 4.3.2 Parametry RTP

**Parametry RTP**

Min. port RTP:  Maks. port RTP:

Rozmiar pakietów (ms) RTP:

- A. Min. port RTP: Minimalna liczba portów dla transmisji RTP i odbioru. Zakres od 1 do 65535. Domyślnie to 16384.
- B. Maks. port RTP: Maksymalna liczba portów dla transmisji RTP i odbioru. Zakres od 1 do 65535. Domyślnie to 16482.
- C. Rozmiar pakietów (ms) RTP: Rozmiar pakietu w milisekundach, który może wynosić 10, 20, 30, 40, 60.

### 4.3.3 Rodzaje ładunku SDP

Rodzaje ładunku SDP			
Nazwa kodeka G711a:	<input type="text" value="PCMA"/>	Nazwa kodeka G711u:	<input type="text" value="PCMU"/>
Nazwa kodeka G729ab:	<input type="text" value="G729"/>	Nazwa kodeka G722:	<input type="text" value="G722"/>
Dynamiczny ładunek AVT:	<input type="text" value="101"/>	Nazwa kodeka AVT:	<input type="text" value="telephone-event"/>
Dynamiczny ładunek iLBC:	<input type="text" value="98"/>	Nazwa kodeka iLBC:	<input type="text" value="iLBC"/>
Dynamiczny ładunek G726-16:	<input type="text" value="108"/>	Nazwa kodeka G726-16:	<input type="text" value="G726-16"/>
Dynamiczny ładunek G726-24:	<input type="text" value="109"/>	Nazwa kodeka G726-24:	<input type="text" value="G726-24"/>
Dynamiczny ładunek G726-32:	<input type="text" value="110"/>	Nazwa kodeka G726-32:	<input type="text" value="G726-32"/>
Dynamiczny ładunek G726-40:	<input type="text" value="111"/>	Nazwa kodeka G726-40:	<input type="text" value="G726-40"/>
Dynamiczny ładunek Lin16:	<input type="text" value="107"/>	Nazwa kodeka Lin16:	<input type="text" value="L16"/>

Skonfigurowanie dynamicznych danych które są używane do połączeń wychodzących występuje tylko gdzie SPA oferuje SDP. W przypadku połączeń przychodzących oferujących SDP, SPA pójdą do rozmówcy dynamicznym typem danych.

- A. Nazwa kodeka G711a --- nazwa kodeka G711a używana w SDP. Domyślnie PCMA.
- B. Nazwa kodeka G711u --- nazwa kodeka G711u używana w SDP. Domyślnie PCMU.
- C. Nazwa kodeka G729ab --- nazwa kodeka G729ab używana w SDP. Domyślnie G729.
- D. Nazwa kodeka G722 --- nazwa kodeka G722 używana w SDP. Domyślnie G722.
- E. Dynamiczny ładunek AVT --- dynamiczny typ danych AVT. Domyślnie 101.
- F. Nazwa kodeka iLBC --- nazwa kodeka iLBC używana w SDP. Domyślnie iLBC.
- G. Dynamiczny ładunek G726-16 --- dynamiczny typ danych G726-16. Domyślnie 108.
- H. Nazwa kodeka G726-16 --- nazwa kodeka G726-16 używana w SDP. Domyślnie G726-16.
- I. Dynamiczny ładunek G726-24 --- dynamiczny typ danych G726-24. Domyślnie 109.
- J. Nazwa kodeka G726-24 --- nazwa kodeka G726-24 używana w SDP. Domyślnie G726-24.
- K. Dynamiczny ładunek G726-32 --- dynamiczny typ danych G726-32. Domyślnie 110.
- L. Nazwa kodeka G726-32 --- nazwa kodeka G726-32 używana w SDP. Domyślnie G726-32.
- M. Dynamiczny ładunek G726-40 --- dynamiczny typ danych G726-40. Domyślnie 107.
- N. Nazwa kodeka G726-40 --- nazwa kodeka G726-40 używana w SDP. Domyślnie G726-40.
- O. Dynamiczny ładunek Lin16 --- dynamiczny typ danych Lin16. Domyślnie 108.
- P. Nazwa kodeka Lin16 --- nazwa kodeka Lin16 używana w SDP. Domyślnie L16.

### 5.3.4 Parametry obsługujące NAT

Parametry obsługujące NAT	
Włączono STUN:	<input type="text" value="Nie"/>
Serwer STUN:	<input type="text"/>

- A. Włączono STUN: Włączenie/wyłączenie usługi STUN.
- B. Serwe STUN: Adres serwera STUN.

## 4.4 Konto VoIP

### 4.4.1 Konfiguracja SIP

Konto

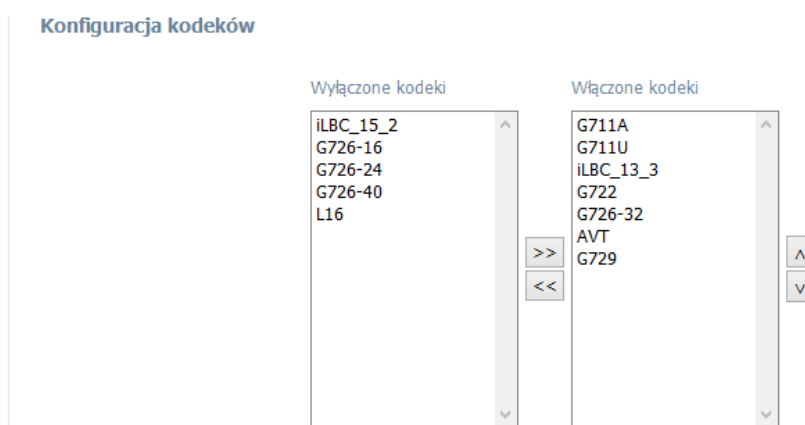
**Ustawienia SIP**





Nazwa wyświetlana:	<input type="text"/>	Nazwa użytkownika:	<input type="text"/>
Nazwa rejestracyjna:	<input type="text"/>	Hasło:	<input type="password" value="••••••••"/>
Serwer SIP:	<input type="text" value="sip.inotel.pl"/>	Port SIP:	<input type="text" value="5060"/>
Serwer rezerwowowy SIP:	<input type="text"/>		
Użyj proxy wychodzącego:	<input type="text" value="Nie"/>		
Wychodzący serwer proxy:	<input type="text"/>	Port proxy wychodzącego:	<input type="text" value="5060"/>
Lokalny port SIP:	<input type="text" value="5060"/>		
Czas ponownej rejestracji (s):	<input type="text" value="300"/>	Okres subskrypcji (s):	<input type="text" value="3600"/>
Transport SIP:	<input type="text" value="UDP"/>	Wymagany SIP 100Rel:	<input type="text" value="Nie"/>
Włączony RPort:	<input type="text" value="Nie"/>		
Włącz odświeżanie sesji:	<input type="text" value="Nie"/>	Włączona wczesna aktualizacja:	<input type="text" value="Nie"/>
Wyświetlanie nru dzwoniącego:	<input type="text" value="Nie"/>	Subskrypcja wiadomości poczty głosowej HWI:	<input type="text" value="Tak"/>
Lista serwerów:	<input type="text" value="Bazowy"/>	Tryb DNS:	<input type="text" value="Rekord A"/>
Listy BLF dla adresu URI:	<input type="text"/>		

- A. **Nazwa wyświetlana:** nazwa która będzie wyświetlana na ekranie telefonu. Można zostawić to pole puste.
- B. **Nazwa użytkownika:** identyfikator użytkownika dla konta SIP (nazwa bądź numer telefonu).
- C. **Nazwa rejestracyjna:** zwykle jest to to samo pole co nazwa użytkownika ale można również pozostawić je puste jeśli serwer SIP nie wymaga jego wypełnienia.
- D. **Hasło:** hasło konta SIP.
- E. **Serwer SIP:** adres serwera SIP (w postaci xxx.xxx.xxx.xxx lub nazwy).
- F. **Port SIP:** port do sygnalizacji z serwerem SIP (domyślnie: 5060).
- G. **Użyj proxy wychodzącego:** włączanie/wyłączanie proxy SIP.
- H. **Wychodzący serwer proxy:** adres IP serwera proxy SIP (operatorzy SIP zazwyczaj używają tego samego adresu dla serwerów SIP i Proxy SIP. Jeżeli operator nie podał adresu serwera Proxy można pominąć wprowadzanie jego parametrów).
- I. **Port proxy wychodzącego:** port serwera proxy dla sygnalizacji SIP.
- J. **Czas ponownej rejestracji:** Czas ważności rejestracji, domyślnie 300 sekund.
- K. **Okres subskrypcji:** Jak często pakiety typu „SUBSCRIBE” mają być wysyłane, domyślnie 3600s.
- L. **Transport SIP:** Typ transportu UDP/TCP/TLS.

- M. **Wymagany SIP 100Rel:** Włączenie/wyłączenie PRACK (wymuszenie potwierdzenia ACK).
- N. **Włączony RPort:** Włączenie/wyłączenie RPort.
- O. **Włącz odświeżenie sesji:** Włączenie/wyłączenie odświeżenia sesji.
- P. **Włączona wczesna aktualizacja:** Włączenie/wyłączenie wczesnej aktualizacji.
- Q. **Wyświetlenia numeru dzwoniącego:** Włączenie/wyłączenie wyświetlania numeru dzwoniącego.
- R. **Subskrypcja wiadomości poczty głosowej MWI:** Włączenie/wyłączenie subskrypcji wiadomości poczty głosowej MWI.
- S. **Lista serwerów:** Wybierz typ serwera --- Bazowy, Broadsoft.
- T. **Tryb DNS :** Wybierz tryb DNS --- Rekord A, Rekord RSV.
- U. **Listy BLF dla adresu URI:** ustaw listy BLF dla adresu URI, telefon współpracuje z BroadWorks (BroadSoft).

#### 4.4.2 Konfiguracja kodeków



- A. Wyłączone kodeki: Kodeki w tej ramce są wyłączone. Możesz wybrać jeden, użyć  , wówczas kodek zostanie przeniesiony do kodeków włączonych.
- B. Włączone kodeki: Kodeki w tej ramce są włączone, znajdujący się na pierwszym miejscu ma maksymalny priorytet. Używając  przeniesiesz kodek do wyłączonych,  zwiększysz priorytet a  zmniejszysz.

### 4.4.3 Ustawienia funkcji

**Ustawienia funkcji**

Poczta głosowa:	<input type="text" value="Tak"/>	Numer poczty głosowej:	<input type="text" value="00000"/>
Kod przechwycenia:	<input type="text" value="*8"/>		
Włączone UDP Keep Alive:	<input type="text" value="Tak"/>	Odstęp między wiadomościami UDP Keep Alive (s):	<input type="text" value="30"/>
Dzwonek domyślny:	<input type="text" value="1"/>		
SRTP:	<input type="text" value="Nie"/>		

- A. Poczta głosowa: Włączenie/wyłączenie poczty głosowej.
- B. Numer poczty głosowej – Wprowadź numer poczty.
- C. Kod przechwycenia: Ustaw kod do odbioru połączeń. Domyślnie "\*8".
- D. Włączone UDP Keep Alive: Po włączeniu telefon będzie na bieżąco wysyłał pakiety UDP do rejestru serwera aby upewnić się czy serwer jest dostępny.
- E. Odstęp między wiadomościami UDP Keep Alive (s): Ustaw odstęp czasu aby wysłać pakiet UDP.
- F. Dzwonek domyślny: Wybierz rodzaj dzwonka dla połączenia przychodzącego.
- G. SRTP: Włączenie/wyłączenie protokołu SRTP.

### 4.4.4 Dial Plan

#### Dial plan

Dial plan:

Dial Plan: Konfiguracja reguł dial plan dla konta SIP, szczegółowy opis Rodział → 3.13



## 4.5 Ustawienia telefonu

### 4.5.1 Preferencje

#### 4.5.1.1 Głośność wyjściowa

Preferencje	Głośność wyjściowa (1–8)			
Funkcje				
Głos	Głośność słuchawki:	5	Głośność zestawu głośnomówiącego:	5
Dzwonek	Głośność zestawu słuchawkowego:	5	Głośność dzwonka:	1

- Głośność słuchawki: Określ poziom głośności słuchawki, im wyższy poziom tym głośniej będziemy słyszeć rozmówcę w słuchawce.
- Głośność zestawu głośnomówiącego: Określ poziom głośności słuchawki, im wyższy poziom tym głośniej będziemy słyszeć rozmówcę w zestawie głośnomówiącym.
- Głośność zestawu słuchawkowego: Określ poziom głośności słuchawki, im wyższy poziom tym głośniej będziemy słyszeć rozmówcę w zestawie słuchawkowym (headset).
- Głośność dzwonka: Określ stopień głośności dzwonka.

#### 4.5.1.2 Regulacja sygnału wejściowego słuchawki

Sygnaly	Regulacja sygnału wejściowego	
	Regulacja poziomu głośności słuchawki:	0
	Regulacja poziomu głośności zestawu słuchawkowego:	0
	Regulacja poziomu głośności zestawu głośnomówiącego:	0

- Regulacja poziomu głośności słuchawki: Określ poziom czułości mikrofonu, im wyższy poziom tym głośniej będziesz słyszany przez rozmówcę po drugiej stronie słuchawki.
- Regulacja poziomu głośności zestawu głośnomówiącego: Określ poziom czułości mikrofonu (zestaw głośnomówiący), im wyższy poziom tym głośniej będziesz słyszany przez rozmówcę po drugiej stronie słuchawki.
- Regulacja poziomu głośności zestawu słuchawkowego: Określ poziom czułości mikrofonu (headset), im wyższy poziom tym głośniej będziesz słyszany przez rozmówcę po drugiej stronie słuchawki.

#### 4.5.1.3 LCD

LCD	
Poziom podświetlenia:	5
Poziom kontrastu:	8
Czas podświetlenia (s):	10

- A. Poziom podświetlenia: Określ poziom podświetlenia 1~ 12.
- B. Czas podświetlenia (s): Określ czas podświetlenia 3 ~ 100.
- C. Poziom kontrastu: Określ poziom kontrastu 1~ 12.

#### 4.5.1.4 Blokada telefonu

Blokada telefonu			
Włączono blokadę:	Nie ▾	Typ blokady:	Przyciski menu ▾
PIN odblokowujący (0-15 cyfr):	●●●	Czas na wprowadzenie PIN (0-3600 s):	10
Alarmowe:	112,911,110		

- A. Włączono blokadę: Włączenie/wyłączenie blokady telefonu.
- B. Typ blokady: Wybierz typ blokady --- Przyciski menu, Programowalne, Wszystkie, Tylko odbiór.
- C. PIN odblokowujący: Wprowadź hasło którym będzie można odblokować telefon, (0-15 cyfr).
- D. Czas na wprowadzenie PIN: Czas na odblokowanie telefonu.
- E. Alarmowe: Wprowadź numery alarmowe --- 112, 911 itp.

#### 4.5.1.5 Wartości zegara kontrolującego (s)

Wartości zegara kontrolującego (s)			
Długi czas wprowadzania (1-64):	20	Krótki czas wprowadzania (1-64):	8
Opóźnienie ponownego wybierania (0-60):	3	Czas wyświetlania ostatniego połączenia (0-60):	5

- A. Długi czas wprowadzania: Oznacza ile sekund pauzy po wybraniu cyfry musi nastąpić, aby urządzenie uznało iż zakończone jest wybieranie numeru, którego schemat nie pasuje do dial planu a następnie wybrać je automatycznie. Zakres od 1 do 64, wartość domyślna to 20.
- B. Krótki czas wprowadzania: Oznacza to samo co Interdigit Long Timer, ale odnosi się do numerów pasujących do dial planu. Zakres od 1 do 64, wartość domyślna to 8.
- C. Opóźnienie ponownego wybierania: Zmiana kolejności opóźnienia. 0 oznacza odtwarzanie od razu. Zakres od 0 do 60, wartość domyślna to 3.
- D. Czas wyświetlania ostatniego połączenia: Zakres od 0 do 60, wartość domyślna to 5.

#### 4.5.1.5 Watch Dog

Watch Dog	
Watch Dog:	Tak ▾

Włączenie/wyłączenie aplikacji wykrywającej błędne działanie systemu, próbujący je naprawić i zapobiec poważniejszej awarii.

#### 4.5.1.6 Data i godzina

**Data i godzina**

NTP

Czas DHCP:

NTP za pomocą DHCP:

Serwer NTP:

Strefa czasowa:

Ręcznie

Ustaw lokalną datę (RRRR/mm/dd):

Ustaw lokalną godzinę (HH:mm:ss):

##### A. NTP

1. Serwer NTP: Adres IP serwera czasu, domyślnie pool.ntp.org.
2. Strefa czasowa: Wynierz strefę czasową.

##### B. Ręcznie

1. Ustaw lokalną datę (RRRR/mm/dd): Ręczne ustawianie daty lokalnej.
  2. Ustaw lokalną godzinę (HH:mm:ss): Ręczne ustawianie czasu lokalnego.
- Po zmianie czasu/daty należy zapisać ustawienia.

#### 4.5.1.7 Czas letni/zimowy

**Czas letni/zimowy**

Zmiana czasu na letni:

Tryb stały:  Według daty  Według tygodnia

Początek w miesiącu:       Koniec w miesiącu:

Początek w dniu:       Koniec w dniu:

Początek o godzinie:       Koniec o godzinie:

Początek w dniu tygodnia:       Koniec w dniu tygodnia:

Początek w tygodniu miesiąca:       Koniec w tygodniu miesiąca:

Offset (minuty):

1. Zmiana czasu na letni: Przełączanie czasu zimowego na letni ---- Wyłączono/Recznie.
2. Tryb stały: Wybierz tryb zmiany na czas letni --- Według daty, Według tygodnia.
3. Początek w miesiącu: Wybierz miesiąc w którym rozpoczyna się czas letni.
4. Początek w dniu: Wprowadź dzień w którym rozpoczyna się czas letni.
5. Początek o godzinie: Wprowadź godzinę w której rozpoczyna się czas letni.
6. Koniec w miesiącu: Wybierz miesiąc w którym kończy się czas letni.
7. Koniec w dniu: Wprowadź dzień w którym kończy się czas letni.

8. Koniec o godzinie: Wprowadź godzinę w której kończy się czas letni.
9. Początek w dniu tygodnia: Wybierz dzień tygodnia w którym rozpoczyna się czas letni.
10. Początek w tygodniu miesiąca: Wybierz w którym tygodniu miesiąca rozpoczyna się czas letni.
11. Koniec w tygodniu miesiąca: Wybierz w którym tygodniu miesiąca kończy się czas letni.
12. Offset (minuty) – Wartość o którą zmienia się czas zimowy na letni.

Np. Rozpocznij czas 1 kwietnia, Niedziela, 8:00:00.

Czas zakończenia upływa 1 października, niedziela, 9:00:00.

Czas wyświetlania będzie o 1 godzinę wcześniej niż w standardowym czasie.

## 4.5.2 Funkcje

### 4.5.2.1 Przekierowanie połączeń

Funkcje	Przenoszenie połączeń	
Głos	Przeńś zawsze na nr: <input type="text"/>	Gdy zajęty - na nr: <input type="text"/>
	Gdy nie odbiera - na nr: <input type="text"/>	Po czasie (s): <input type="text" value="5"/>

- A. Przeńś zawsze na nr: Ustaw numer docelowy na który na który zostaną przesłane wszystkie połączenia przychodzące.
- B. Gdy zajęty na nr: Ustaw numer docelowy na który zostaną przekierowane połączenia przychodzące, gdy telefon jest zajęty.
- C. Gdy nie odbiera na nr: Ustaw numer docelowy na który zostaną przekierowane połączenia przychodzące, gdy nikt nie odpowiada.
- D. Po czasie (s): Ustaw czas po jakim zostaną przekierowane połączenia przychodzące, gdy nikt nie odpowiada. Domyślnie to 5 sekund. Zakres od 3 ~ 60 s.

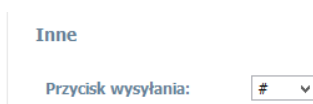
Jeśli wszystkie opcje będą skonfigurowane, wszystkie połączenia przychodzące będą przekazywane zawsze na wskazany numer docelowy.

### 4.5.2.2 Ustawienia połączeń

Sygnały	Ustawienia połączeń	
	Funkcja DND dostępna: <input type="button" value="Tak"/>	Nie przeszkadzać (DND): <input type="button" value="Nie"/>
	Nr autoryzowany dla DND: <input type="text"/>	
	Blokuj ID dzwoniącego: <input type="button" value="Nie"/>	Blokuj anonimowe połączenia: <input type="button" value="Nie"/>
	Automatyczne odbieranie: <input type="button" value="Nie"/>	Opóźnienie automatycznego odbierania: <input type="text" value="0"/>
	Połączenie oczekujące: <input type="button" value="Tak"/>	Blokuj połączenia na adresy IP: <input type="button" value="Tak"/>

- A. Funkcja DND dostępna: Włączeni/wyłączenie usługi DND.
- B. Nie przeszkadzać (DND): Włączanie/wyłączenie funkcji nie przeszkadzać. Telefon nie odbiera połączeń przychodzących ale pokarze połączenia nieodebrane.
- C. Nr autoryzowany dla DND: Wprowadź autoryzowany nr DND. Nie zostanie od odrzucony.
- D. Blokuj ID dzwoniącego: Włączanie/wyłączenie funkcji zablokowania ID telefonu. Telefon zadzwoni jako anonimowy.
- E. Blokuj anonimowe połączenia: Włączanie/wyłączenie funkcji blokowania połączeń ANC. Telefon odrzuci anonimowego rozmówcę.
- F. Automatyczne odbieranie: Włączanie/wyłączenie funkcji automatycznej odpowiedzi. Telefon będzie odbierać połączenia przychodzące automatycznie za pomocą zestawu słuchawkowego lub słuchawki.
- G. Opóźnienie automatycznego odbierania: Ustawienie opóźnienia automatycznego odbierania. Domyślnie 0.
- H. Połączenia oczekujące: Włączanie/wyłączenie funkcji połączenia oczekującego.
- I. Blokuj połączenia na adresy IP: Włączenie/wyłączenie blokowania połączeń IP.

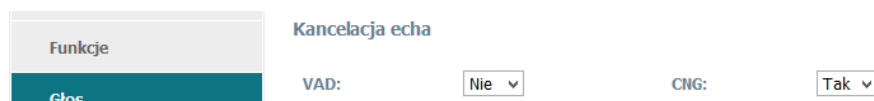
#### 4.5.2.3 Inne



Przycisk wysyłania: Po ustawieniu klucza i wprowadzeniu numeru, naciśnij „brak” bądź „#” bądź „\*” aby połączyć się z odbiorcą.

### 4.5.3 Głos

#### 4.5.3.1 Kancelacja echa



- A. VAD: Włączanie/wyłączenie funkcji VAD (automatycznej detekcji ciszy).
- B. CNG: Włączanie/wyłączenie funkcji CNG (generator szumów).

### 4.5.3.2 Bufor Jitter

Dzwonek	<b>Bufor jittera</b>	
Sygnaly	Typ: <input type="text" value="Adaptacyjne"/>	
	Opóźnienie min.: <input type="text" value="120"/>	Opóźnienie maks.: <input type="text" value="1000"/>
	Opóźnienie typowe: <input type="text" value="200"/>	
	<b>AGC</b>	
	AGC: <input type="text" value="Nie"/>	

Jest to wspólny obszar danych, w którym pakiety głosowe mogą być zbierane, przechowywane i wysyłane do procesora głosowego w równomiernych odstępach. Jitter buffer który znajduje się po stronie odbiorcy celowo opóźnia pakiety przychodzące, tak że użytkownik doznaje związku z bardzo małym zniekształceń dźwięku.

- A. Typ: Określ typ bufor jitter: Stałe bądź Adaptacyjne.
- B. Opóźnienie min.: Minimalne opóźnienie jitter buffer. W zakresie od 0 do 997. Domyślna wartość 120.
- C. Opóźnienie max.: Maksymalne opóźnienie jitter buffer. W zakresie od 2 do 1000. Domyślna wartość 1000.
- D. Opóźnienie typowe: Jest to stałe opóźnienie, które powinno mieścić się w przedziale minimalnym a makasymalnym. W zakresie od 1 do 998. Domyślna wartość 200.

AGC: Algorytm automatycznej regulacji wzmocnienia (AGC) służy do automatycznego regulowania poziomu mowy sygnału audio do określonej wartości.

### 4.5.4 Dzwonek

Preferencje	<b>Uwagi: Dzwonek musi być plikiem wav o częstotliwości próbkowania 8k oraz 8-bitowej kompresji u-law. Rozmiar pliku powinien być mniejszy niż 200 kB.</b>	
Funkcje	Wyślij dzwonek: <input type="button" value="Przełóżaj..."/> Nie wybrano pliku.	<input type="button" value="Wyślij"/>
Głos	Typ dzwonka: <input type="text" value="Użytkownika 1"/>	<input type="button" value="Usuń"/>

Administrator może przesłać 2 dzwonki A10/10W/11/11W. Dzwonek powinien być plikiem wav (8k, 8bit, u-law) i nie powinien być większy niż 200KB.

## 4.5.5 Sygnały

Funkcje	Tony
Głos	Standard kraju: Custom
Dzwonek	Wybieranie numeru: 350@-30,440@-30;60(*0/1+2)
<b>Sygnały</b>	Wybieranie numeru miejskiego: 420@-30;60(*0/1)
	Zajętość: 480@-23,620@-23;10(.5/.5/1+2)
	Ton rozłączonego numeru: 480@-23,620@-23;10(.25/.25/1+2)
	Ostrzeżenie o nieprawidłowym ułożeniu słuchawki: 480@-21,620@0;10(.125/.125/1+2)
	Sygnal zwrotny wołania: 440@-23,480@-23;*2(4/1+2)
	Wybieranie poczty głosowej (MWI): 350@-30,440@-30;2(.1/.1/1+2);10(*0/1+2)
	Zawieszenie połączenia: 350@-30,440@-30;60(*0/1+2)
	Konferencja: 350@-23;20(.1/.1/1,1/9.7/1)

Ustaw sygnały dla każdego tonu.

Tony jest to mini skrypt, który opisuje wzorzec częstotliwości, rytm i poziom tonów dzwonka trwającego połączenia.

E.G.: MWI Dial Tone: 350@-19,440@-19;2(.1/,1/1+2);10(\*0/1+2).

Składnia: Frequency1, Frequency2; Cadence Section1; Cadence Section2.

- 350@-19: Częstotliwość1 jest 350HZ na -19dBm.
- 440@-19: Częstotliwość2 jest 440HZ na -19dBm.
- 2(.1/,1/1+2): Długość odcinka wynosi 2s, 0.1s włączona, 0.1s wyłączona, przy częstotliwości 1 i 2.
- 10(\*0/1+2): Długość odcinka wynosi 10s, zawsze włączona (\* oznacza zawsze, 0 oznacza nigdy), przy częstotliwości 1 i 2.

## 4.6 Aktualizacja

### 4.6.1 Ręczna aktualizacja

<b>Ręczna aktualiz.</b>	Wersja firmware: 1.0.7.bed93		
Auto Provision	Wersja hardware: 1		
Reset i restart	Firmware: <input type="button" value="Przeglądaj..."/>	Nie wybrano pliku.	<input type="button" value="Aktualizacja"/>
Debug	Konfiguracja: <input type="button" value="Przeglądaj..."/>	Nie wybrano pliku.	<input type="button" value="Aktualizacja"/> <input type="button" value="Pobierz"/>
	Kontakty: <input type="button" value="Przeglądaj..."/>	Nie wybrano pliku.	<input type="button" value="Aktualizacja"/> <input type="button" value="Pobierz"/>

- A. Firmware: Pobierz firmware który znajduje się na stronie Atcom, po czym wybierz plik oprogramowania z komputera użytkownika do aktualizacji.
- B. Konfiguracja: Zmień lub pobierz plik config.xml file.
- C. Kontakty: Zmień lub pobierz plik phonebook.xml.

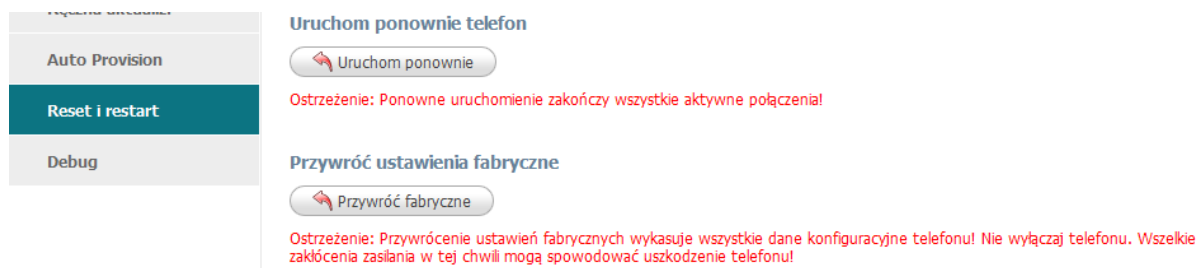
## 4.6.2 Auto provision - automatyczna aktualizacja

Auto Provision	Auto Provision	
Reset i restart	PNP Aktywne:	<input checked="" type="radio"/> Wł. <input type="radio"/> Wył.
Debug	DHCP Aktywne:	<input checked="" type="radio"/> Wł. <input type="radio"/> Wył.
	Serwer provisioningu:	<input type="text"/>
	Nazwa użytkownika:	<input type="text"/> <span>Hasło:</span> <input type="text"/>
	Klucz AES common:	<input type="text"/> <span>Klucz AES MAC-Oriented:</span> <input type="text"/>
	Sprawdź nową konfigurację:	<input checked="" type="radio"/> Wł. <input type="radio"/> Wył.
	Okresowo:	<input type="radio"/> Wł. <input checked="" type="radio"/> Wył. <span>Częstotliwość sprawdzania (min):</span> <input type="text" value="1440"/>
	Tygodniowo:	<input type="radio"/> Wł. <input checked="" type="radio"/> Wył. <span>Czas:</span> <input type="text" value="02"/> : <input type="text" value="00"/> -- <input type="text" value="03"/> : <input type="text" value="00"/>
	Dzień tygodnia:	<input checked="" type="checkbox"/> Niedziela <input checked="" type="checkbox"/> Poniedziałek <input checked="" type="checkbox"/> Wtorek <input checked="" type="checkbox"/> Środa <input checked="" type="checkbox"/> Czwartek <input checked="" type="checkbox"/> Piątek <input checked="" type="checkbox"/> Sobota

- A. PNP Aktywne: Włączanie/wyłączenie automatycznej aktualizacji PNP.
- B. DHCP Aktywne: Włączanie/wyłączenie automatycznej aktualizacji DHCP.
- C. Serwer provisioningu: Serwer z którego zostanie wykonana automatyczna aktualizacja, obsługuje http/https/tftp/ftp. Np. tftp://192.168.1.111
- D. Nazwa użytkownika: Wprowadź nazwę użytkownika aby uzyskać dostęp do serwera plików.
- E. Hasło: Wprowadź hasło użytkownika aby uzyskać dostęp do serwera plików.
- F. Klucz AES common: Wprowadź klucz AES do odszyfrowania pliku Common CFG.
- G. Klucz AES MAC-Oriented: Wprowadź klucz AES do odszyfrowania pliku MAC-Oriented CFG.
- H. Sprawdź nową konfigurację: Włączenie/wyłączenie funkcji aby telefon dokonywał aktualizacji automatycznie gdy tylko wszystkie warunki zostaną spełnione.
- I. Okresowo: Włączenie/wyłączenie funkcji aby telefon dokonywał aktualizacji okresowo (co ... minut) gdy wszystkie warunki zostaną spełnione.
- J. Częstotliwość sprawdzania (min): Wprowadź co ile minut ma nastąpić sprawdzenie aktualizacji.
- K. Tygodniowo: Włączenie/wyłączenie funkcji aby telefon dokonywał aktualizacji tygodniowo (dni do wyboru) w określonym czasie gdy wszystkie warunki zostaną spełnione.
- L. Czas: Wprowadź w jakich godzinach ma nastąpić sprawdzenie aktualizacji.
- M. Dzień tygodnia: Wybierz w jakich dniach ma nastąpić sprawdzenie aktualizacji.



### 4.6.3 Reset i restart



**Uruchom ponownie telefon**

Uruchom ponownie

Ostrzeżenie: Ponowne uruchomienie zakończy wszystkie aktywne połączenia!

**Przywróć ustawienia fabryczne**

Przywróć fabryczne

Ostrzeżenie: Przywrócenie ustawień fabrycznych wykasuje wszystkie dane konfiguracyjne telefonu! Nie wyłączaj telefonu. Wszelkie zakłócenia zasilania w tej chwili mogą spowodować uszkodzenie telefonu!

- A. Uruchom ponownie telefon: Naciśnij przycisk aby ponownie uruchomić telefon – zrestartować, nastąpi zakończenie wszystkich aktywnych połączeń!
- B. Przywróć ustawienia fabryczne: Naciśnij przycisk, aby ustawić telefon do ustawień fabrycznych. Przed resetem należy utworzyć kopię zapasową config.xml, phonebook.xml i attendant\_keypad.xml.

## 4.7 Kontakty

### 4.7.1 Lokalne kontakty



**Lokalne kontakty**

LDAP

Zdalna książka

Nowy kontakt    Usuń wszystko

Tryb	Nazwa	Numer	
1	Lokalne kontakty	iza	725550005    Usuń

Nowy kontakt    Usuń wszystko

Potwierdź    Anuluj

- A. Nowy kontakt: Kliknij aby dodać nowy kontakt.
- B. Unuń wszystko: Usuń wszystkie kontakty.
- C. Tryb: Do wyboru lokalne kontakty lub czarna lista. Wszystkie połączenie z czarnej listy zostaną odrzucone.
- D. Nazwa: Wprowadź nazwę dla każdego numeru telefonu. Nazwa ta będzie wyświetlana na ekranie LCD podczas połączeń z tym numerem.
- E. Numer: Wprowadź numer telefonu.
- F. Potwierdź: Zatwierdź, aby zastosować zmianę.
- G. Anuluj: Anuluj wprowadzone dane.
- H. Usuń: Usuń kontakt.

Wskazówka: Maksymalna ilość zapisów w książce telefonicznej to 1000.

## 4.7.2 LDAP

LDAP	
Zdalna książka	
Włącz LDAP:	<input type="text" value="Nie"/>
Filtrowanie nazw LDAP:	<input type="text"/>
Filtrowanie numerów LDAP:	<input type="text"/>
Adres serwera:	<input type="text"/>
Port:	<input type="text" value="389"/>
Baza:	<input type="text"/>
Nazwa użytkownika:	<input type="text"/>
Hasło:	<input type="text"/>
Maksymalna ilość wyników (1~32000):	<input type="text" value="50"/>
Atrybuty nazwy LDAP:	<input type="text"/>
Atrybuty numeru LDAP:	<input type="text"/>
Nazwa wyświetlana LDAP:	<input type="text"/>
Protokół:	<input type="text" value="Wersja 3"/>
Przeszukiwanie LDAP dla połączeń przychodzących:	<input type="text" value="Nie"/>
Przeszukiwanie LDAP dla połączeń wychodzących:	<input type="text" value="Nie"/>
Sortowanie wyników LDAP:	<input type="text" value="Nie"/>

- A. Włącz LDAP: Włączanie/wyłączanie LDAP.
- B. Filtrowanie nazw LDAP: Wprowadź nazwę wyszukiwania LDAP atrybutów.
- C. Filtrowanie numerów LDAP: Wprowadź numer wyszukiwania LDAP atrybutów.
- D. Adres serwera: Wprowadź nazwę domeny lub adres IP serwera LDAP.
- E. Port: Wprowadź port serwera LDAP. Domyślnie 389.
- F. Baza: Ustawienie podstawy wyszukiwania LDAP.
- G. Nazwa użytkownika: Wprowadź nazwę użytkownika serwera LDAP.
- H. Hasło: Wprowadź hasło użytkownika serwera LDAP.
- I. Maksymalna ilość wyników (1~32000): Wprowadź maksymalną liczbę wyników wyszukiwania z serwera LDAP.
- J. Atrybuty nazwy LDAP: Wprowadź nazwę atrybutów zwracanych z serwera.
- K. Atrybuty numeru LDAP: Wprowadź liczbę atrybutów zwracanych z serwera.
- L. Nazwa wyświetlana LDAP: Wprowadź nazwę wyświetlaną na ekranie LCD.
- M. Protokół: Ustaw wersję protokołu tak aby telefon wspierał LDAP. Domyślnie jest Wersji 3.
- N. Przeszukiwanie LDAP dla połączeń przychodzących: Włączanie/wyłączanie przeszukiwania LDAP przy połączeniach przychodzących.
- O. Przeszukiwanie LDAP dla połączeń wychodzących: Włączanie/wyłączanie przeszukiwania LDAP przy połączeniach wychodzących.
- P. Sortowanie wyników LDAP: Włączanie/wyłączanie sortowania wyników.

### 4.7.3 Zdalna książka

Lokalne kontakty		
LDAP		
<b>Zdalna książka</b>		

Lp.	Zdalne URL	Nazwa wyświetlana
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Ustawienia wyszukiwania**

Wyszukiwanie nazwy w zdalnej książce telefonicznej:

Opóźnienie wyszukiwania (s)

- A. Zdalne URL: Ustaw ścieżkę zdalnego pobierania książki telefonicznej. Wspiera serwer TFTP, FTP, HTTP i HTTPS.
- B. Nazwa wyświetlana: Wprowadź nazwę wyświetlaną na telefonie.
- C. Wyszukiwanie nazwy w zdalnej książce telefonicznej: Włączenie/wyłączenie wyszukiwania nazwy w zdalnej książce telefonicznej.
- D. Opóźnienie wyszukiwania (s): Ustaw czas szybkiego wyszukiwania. Domyślnie 120 s.

### 4.8 Rejestr połączeń

Wykonane	<input type="button" value="Usuń wszystko"/>			
Odebrane		Nazwa	Numer	Czas
Nieodebrane		1 :	422960142	27/06 21:34
		2 :	422960142	27/06 21:33
		3 :	422960142	27/06 21:32
		4 :	422960142	27/06 21:32
		5 :	422960142	24/06 19:16

Wykonane	<input type="button" value="Usuń wszystko"/>			
<b>Odebrane</b>		Nazwa	Numer	Czas
Nieodebrane		1 :	422960142	24/06 19:17
		2 :	422960142	24/06 18:50
		3 :	422960142	24/06 18:45
		4 :	422960142	24/06 18:39
		5 :	422960142	24/06 18:22

Wykonane	<input type="button" value="Usuń wszystko"/>			
Odebrane		Nazwa	Numer	Czas
<b>Nieodebrane</b>		1 :	422960142	27/06 21:33
		2 :	422960142	24/06 19:17
		3 :	422960142	24/06 18:45
		4 :	422960142	24/06 16:32
		5 :	422960142	22/06 16:45

- A. Wykonane: Usługa telefoniczna polegająca na uzyskiwaniu numeru telefonu, z którego dokonywana jest próba połączenia, maksymalnie 200 pozycji.
- B. Odebrane: Rejest odebranych połączeń, maksymalnie 200 pozycji.
- C. Nieodebrane: Rejest nieodebranych połączeń, maksymalnie 200 pozycji.

## 5. Wi-Fi (A10W/A11W)

### 5.1 Konfiguracja Wi-Fi za pomocą telefonu

1. Naciśnij Menu → Sieć → Tryb połączenia, zmień na wi-fi i naciśnij OK.
2. Naciśnij Menu → Sieć → Ustawienia Wi-Fi → WLAN, wybierz sieć Wi-Fi z którą chcesz się połączyć, naciśnij POŁĄCZ i wprowadź poprawne hasło Wi-Fi.
3. Jeśli telefon został połączony z siecią, powróć do menu głównego.

### 5.2 Konfiguracja Wi-Fi za pomocą strony www

Wejdź na stronę Sieć → Wi-Fi, włącz funkcję Wi-Fi.



The screenshot shows the 'atcom' web interface. The top navigation bar includes 'Podstawowe', 'Sieć', 'SIP', 'Konto', 'Telefon', 'Aktualizacja', 'Kontakty', and 'Rejestr połączeń'. The 'Sieć' tab is active. On the left, a sidebar menu has 'Podstawowe', 'Wi-Fi', and 'Zaawansowane'. The main content area is titled 'Ustawienia Wi-Fi (gdy Wi-Fi jest włączone, proszę odłączyć kabel sieciowy!)'. It features a 'Wi-Fi' section with a radio button set to 'Wł.' (On). Below this is a 'Wyszukiwanie Wi-Fi' button. There are also input fields for 'Bieżące SSID:' and 'Sekretny klucz:'. At the bottom, there are 'Wyślij' (Send) and 'Reset' buttons.

Aby wyszukać sieci naciśnij Wyszukiwanie sieci Wi-Fi.

Pojawią się dostępne sieci wi-fi, wybierz z którą chcesz się połączyć.

Następnie podaj **Sekretny klucz** i naciśnij **Wyślij**. Telefon uruchomi się ponownie, podczas restartu należy odłączyć przewód ethernet łączący telefon z komputerem.

Ikony Wi-Fi zostaną wyświetlone na ekranie głównym telefonu. Jeśli ikona się nie pojawi należy sprawdzić konfiguracje.



## 6. FAQ i rozwiązywanie problemów

### 6.1 Najczęściej zadawane pytania

#### 6.1.1 Jak przywrócić ustawienia fabryczne

Istnieją trzy sposoby przywrócenia ustawień fabrycznych:

A. Przywrócenie ustawień fabrycznych za pomocą klawiatury:

1. Naciśnij klawisz 
2. Użyj przycisku nawigacyjnego i znajdź „Reset fabryczny”.
3. Użyj przycisku  aby potwierdzić, telefon automatycznie się uruchomi i powróci do ustawień fabrycznych.

B. Przywrócenie ustawień fabrycznych za pomocą strony www, patrz [Reset i restart](#).

C. Przywrócenie ustawień fabrycznych podczas restartu:

1. Natychmiast po podłączeniu zasilania naciśnij „\*” oraz „#”.
2. Odczekaj ok. 5 sekund, telefon ponownie się uruchomi i powróci do ustawień fabrycznych.

#### 6.1.2 Aktualizacja oprogramowania w trybie awaryjnym

Jeśli telefon nie może uruchomić się normalnie, aktualizację oprogramowania można wykonać w trybie awaryjnym. Wykonaj następujące czynności:

1. Zbuduj serwer TFTP i ustaw jego adres IP jako 192.168.1.200.
2. Zmień nazwę oprogramowania jako A10/A11/A10W/A11W.tar.gz. Po dekompresji zmień nazwę pliku na A10/A11/A10W/A11W.FW. Skopiuj oprogramowanie do katalogu głównego serwera TFTP.
3. Upewnij się, że serwer TFTP i telefon kontaktują się ze sobą z tego samego przełącznika.
4. Po uruchomieniu telefonu przytrzymaj dłużej klawisz “#” aż na wyświetlaczu LCD pojawi się “Upgrading...”.
5. Telefon pobierze oprogramowanie z serwera TFTP.
6. Po pobieraniu telefon zaktualizuje się automatycznie.
7. Po zakończeniu aktualizacji, telefon uruchomi się z konfiguracją ustawień fabrycznych.

### 6.1.3 Jak wykonać bezpośrednie połączenie między adresami IP

Po podniesieniu słuchawki bądź naciśnięciu przycisku zestawu słuchawkowego:

- A. Przy pomocy przycisku nawigacyjnego wybierz „123” wówczas wybieranie zmieni się na „IP”.
- B. Jeśli chcesz zadzwonić na 192.168.1.100, wybierz 192\*168\*1\*100 a następnie naciśnij klawisz # aby połączyć się.

## 6.2 Rozwiązywanie problemów

### 6.2.1 Telefon nie może się prawidłowo zarejestrować

- A. Sprawdź adres IP. Jeśli tryb portu WAN to DHCP należy upewnić się, że serwer DHCP jest w eksploatacji.
- B. Sprawdzić bramę (Gateway).
- C. Sprawdź DNS.
- D. Upewnij się, że informacje o koncie są zgodne z usługami oferowanymi przez dostawcę.
- E. Upewnij się, że serwer SIP jest włączony.
- F. Sprawdź port serwera SIP, którego domyślna wartość to 5060.

### 6.2.2 Telefon nie może uzyskać adresu IP

- A. Upewnij się, że kabel został podłączony do portu WAN w telefonie.
- B. Upewnij się, że kabel został podłączony do portu switcha/routera.
- C. Upewnij się, że serwer DHCP jest włączony i jest kilka przypisywanych adresów IP z puli adresowej.
- D. Spróbuj zmienić tryb portu WAN jako statyczny.

### 6.2.3 Tylko jedna strona słyszy głos podczas połączenia

- A. Upewnij się, że telefon oraz słuchawka nie są uszkodzone.
- B. Włącz STUN w panelu konfiguracyjnym.
- C. Ustaw serwer STUN jako stun.sipgate.com.
- D. Naciśnij „submit” i poczekaj aż telefon się zrestartuje.
- E. Wykonaj ponownie połączenie.