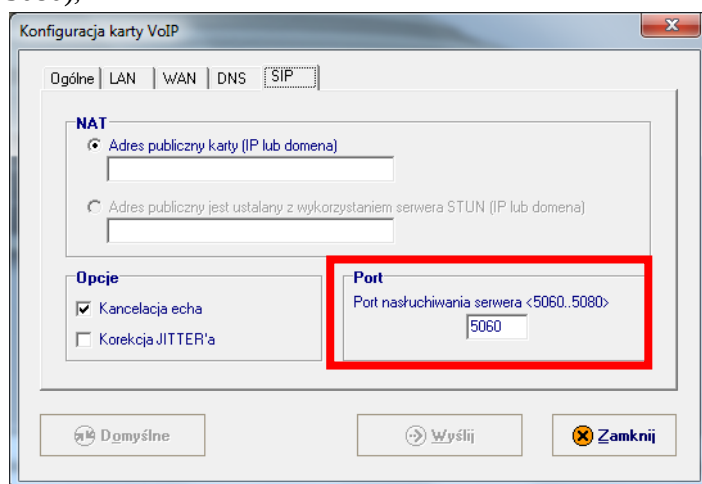


W celu połączenia (linkowania) dwóch central Platan ze sobą poprzez VoIP z zachowaniem jednolitego planu numeracyjnego należy centrale Micra, Sigma, Optima wyposażyć w kartę VoIP z odpowiednią liczbą licencji. Ilość licencji zależy od liczby możliwych jednoczesnych połączeń przychodzących i wychodzących między centralami. *Przykład: karta VoIP z licencją na 4 porty umożliwia wykonywanie jednocześnie 4 połączeń między centralami (2 w jedną stronę i 2 w drugą stronę).*

Licencje portów VoIP najlepiej podzielić równomiernie w centralach tzn. ustawić tyle samo portów wewnętrznych VoIP i miejskich. W przypadku karty VoIP z licencją na 4 porty VoIP, 2 porty jako miejskie i 2 porty jako wewnętrzne.

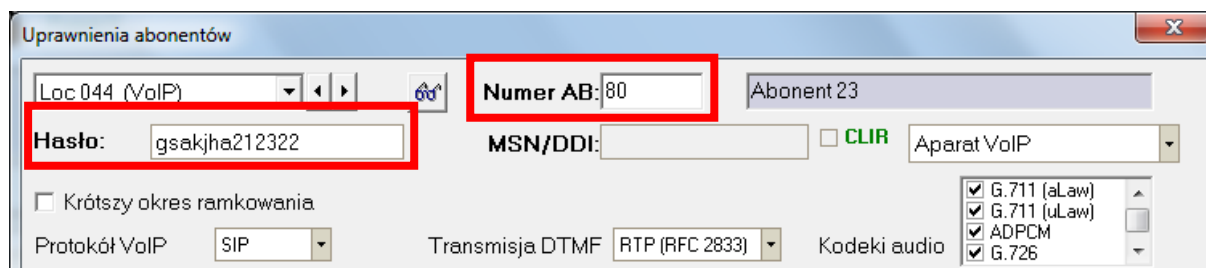
Następnie ustalamy adresy IP kart VoIP zgodnie z ustaleniami z administratorem sieci Ethernet. W przypadku gdy centrale będą pracowały w innych lokalizacjach w odrębnych sieciach Ethernet należy dodatkowo na routerze / serwerze przekierować porty na adres IP karty VoIP centrali:

- port UDP: 5060 (port rejestracji, można go zmienić w ustawieniach karty VoIP
ISDN/VoIP/GSM → Konfiguracja Karty VoIP zakładka SIP. Port definiowany w zakresie 5060 – 5080),



- zakres portów UDP: 16384 – 16483 porty RTP, przez które prowadzona jest rozmowa.

Kolejnym krokiem jest zdefiniowanie abonentów wewnętrznych VoIP w centralach. Aby zdefiniować abonenta wewnętrznego VoIP należy nadać mu nr wewnętrzny (nie związany z założoną numeracją wewnętrzną w centralach) oraz hasło. Dane te posłużą nam jako dane serwera operatora VoIP dla linii miejskiej VoIP w drugiej centrali.



Następnie definiujemy operatorów VoIP:

Dane operatora VoIP dla centrali A

adres serwera operatora VoIP: adres IP karty VoIP w centrali B – gdy centrale pracują w tej samej sieci Ethernet lub publiczny adres sieci centrali B – gdy centrale pracują w odrębnych sieciach Ethernet;

login: numer wewnętrzny jednego ze zdefiniowanych wcześniej abonentów VoIP w centrali B;

hasło: hasło przypisane zdefiniowanemu abonentowi wewnętrznemu VoIP w centrali B.

Dane operatora VoIP dla centrali B

adres serwera operatora VoIP: adres IP karty VoIP w centrali A – gdy centrale pracują w tej samej sieci Ethernet lub publiczny adres sieci centrali A – gdy centrale pracują w odrębnych sieciach Ethernet;

login: numer wewnętrzny jednego ze zdefiniowanych wcześniej abonentów VoIP w centrali A;

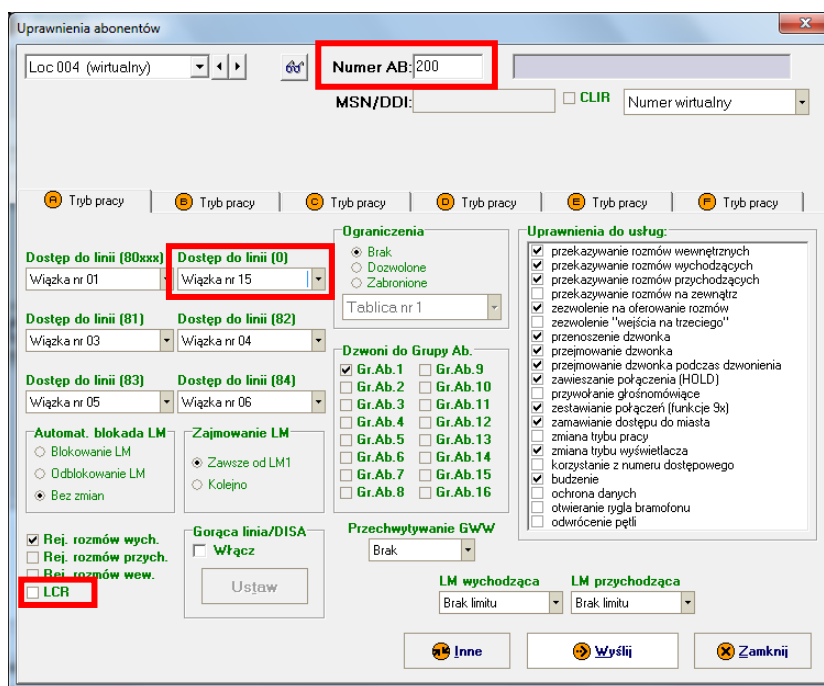
hasło: hasło przypisane zdefiniowanemu abonentowi wewnętrznemu VoIP w centrali A.

Po poprawnym zdefiniowaniu abonentów wewnętrznych VoIP oraz operatorów VoIP w zakładce ISDN/VoIP/GSM → Stan zalogowania interfejsów VoIP wszystkie linie miejskie oraz abonenci wewnętrzni VoIP powinni być zalogowani.

Kolejnym krokiem jest stworzenie wiązki linii miejskiej składającej się z linii miejskich VoIP podłączonych do siebie central oraz stworzenie abonentów wewnętrznych wirtualnych.

Zakładając, że w Centrali A abonenci wewnętrzni będą mieli numerację na „100” a w Centrali B na „200”, to w Centrali A tworzymy abonentów wewnętrznych wirtualnych z odzwierciedloną numeracją wewnętrzną z Centrali B czyli numery od „200”. W Centrali B analogicznie tworzymy abonentów wewnętrznych wirtualnych z numeracją z Centrali A, czyli na „100”.

Abonentom wirtualnym należy wyłączyć funkcję LCR oraz przydzielić wiązkę linii miejskich wyjścia przez „0” – wiązkę, w której znajdują się linie miejskie VoIP podłączone do drugiej centrali.



Ostatnim elementem jest ustawienie przeniesień abonentom wewnętrznym wirtualnym bezwarunkowego przeniesienia wywołania, tj. abonentowi wirtualnemu o numerze 200 z *Centrali A* ustawiamy przeniesienie na nr 0200, abonentowi wirtualnemu o numerze 201 na nr 0201, itd.

Przenoszenie wywołań						
Loc	Nr Ab.	Opis Abonenta	Bezwarunkowe	Gdy zajęty	Gdy nie odbiera	Czas
000	100	Abonent 100				
001	101	Abonent 101				
002	102	Abonent 102				
003	103	Abonent 103				
004	200	Abonent 200	0200			
005	201	Abonent 201	0201			
006	202	Abonent 202	0202			
007	203	Abonent 203	0203			

W *Centrali B* tworzymy przeniesienia analogicznie dla abonentów wirtualnych o nr. 100 na nr 0100, nr 101 na nr 0101.

Po dokonaniu tych ustawień centrale są spięte i pracują we wspólnym planie numeracyjnym. Abonent z *Centrali A* wybierając np. nr 203 zostaje przekierowany poprzez linie VoIP połączone z *Centralą B* i tam zestawione zostaje połączenie z abonentem wewnętrznym o numerze 203.

Uwaga

Przy tak skonfigurowanej centrali czas zestawienia połączenia pomiędzy centralami wynosi około 7 sek. i w tym czasie w słuchawkach jest cisza. Na aparatach systemowych nie są sygnalizowane zajęcia abonentów w wyniesionych centralach.

