

## Z-5 Telefon VoIP 1

A	B	C	D
l.p	Opis	Uszczegółowienie	Ilość
	<b>Telefon IP 1:</b>		3
1	Podświetlany, kolorowy wyświetlacz LCD	o przekątnej minimum 2,7 cala, o rozdzielczości minimum 320x240 pikseli	
2	Przycisk nawigacyjny	4-kierunkowy + przycisk potwierdzenia do obsługi funkcji aparatu telefonicznego	
3	Menu aparatu	dostępne w wielu językach, w tym w języku polskim	
4	Przyciski linii / funkcji z dwukolorową sygnalizacją LED		minimu m 4
5	Na stałe skonfigurowane przyciski funkcji:	a. Włączenie systemu głosnomówiącego	
6		b. Mute – wyłączenie mikrofonu	
7		c. Książka telefoniczna	
8		d. Przycisk dostępu do list połączeń (w tym listy nieodebranych połączeń)	
9		e. Przycisk wyjścia / przejścia do głównego ekranu telefonu.	
10	Funkcje związane z obsługą połączenia, dostępne w formie stałych przycisków lub dynamicznych przycisków programowych (tzw. Soft-key):	a. Hold – zawieszenie aktualnie trwającego połączenia.	
11		b. Konsultacja – zawieszenie istniejącego połączenia w celu wykonania drugiego	
12		c. Transfer – przekazanie rozmowy do innego abonenta	
13		d. Konferencja	
14		e. Rozłączenie	
15	Dioda LED sygnalizująca pozostawioną wiadomość w poczcie głosowej oraz nadejście połączenia przychodzącego.		
16	Wbudowany mikrofon i głośnik umożliwiający rozmowę bez podniesionej słuchawki,		
17	Przycisk lub elektroniczny potencjometr do regulacji głośności: słuchawki, głośnika, zestawu nagłownego oraz głośności wywołania.		
18	Port Ethernet do komunikacji z przełącznikiem sieciowym oraz zasilania:	o przepustowości 10/100/1000Mbit/s	
19	Dodatkowy port Ethernet np. do podłączenia komputera PC:	o przepustowości 10/100/1000Mbit/s	
20	Dedykowany port do podłączenia zasilacza sieciowego.		

21	Dedykowany port RJ9 do podłączenia zestawu nagłownego / słuchawkowego z wbudowanym elektronicznym podnośnikiem słuchawki (EHS, Electronic Hook Switch) oraz możliwością skonfigurowania zestawu słuchawkowego jako domyślnej ścieżki audio.		
22	Komunikacja z Systemem:	za pomocą protokołu SIP	
23	Wsparcie dla bezpiecznej komunikacji	SIP-TLS, SRTP	
24	Wsparcie dla kodeków	G.722, G.711, G.729	
25	Wsparcie dla Quality of Service (QoS)	z wykorzystaniem 802.1p/B i/lub DiffServ	
26	Wsparcie dla VLAN		
27	Obsługa LLDP, LLDP-MED w celu zautomatyzowanej konfiguracji parametrów wstępnych aparatu, takich jak VLAN, czy polityki QoS.		
28	Zasilanie:	z użyciem PoE 802.3az	
29	Współpraca z Systemem w stopniu umożliwiających:	a. Obsługę wielu linii i jednoczesnych połączeń, wraz z prezentacją statusu połączenia na wyświetlaczu telefonu.	
30		b. Możliwość zestawienia połączenia konferencyjnego	
31		c. Możliwość konfigurowania przycisków aparatu oraz funkcji takich jak: nie przeszkadzać, przekierowania połączeń z poziomu Systemu oraz z poziomu aparatu, wraz z powiadomieniem o włączonej funkcji (np. jeśli administrator Systemu uruchomi funkcję „Nie przeszkadzać”, to na aparacie zostanie wyświetlona stosowna informacja lub odpowiednia opcja w menu telefonu zostanie zaktualizowana).	
32		d. Przechowywanie ustawień aparatu telefonicznego w Systemie (ustawień funkcji połączeń, przycisków funkcyjnych) – po zmianie aparatu na inny egzemplarz i wprowadzeniu poświadczeń, w/w ustawienia powinny zostać przywrócone automatycznie.	
33		e. Obsługę systemu poczty głosowej za pomocą menu telefonu, bez potrzeby wykonywania połączenia oraz korzystania z menu głosowego.	
34	Automatyczna konfiguracja ustawień wstępnych telefonu, przez System (Provisioning).		