

# Wymagania na pasmo sieciowe



Połączenie audio w zależności od użytego kodeka  
(ptime = 20 ms; Nominal Ethernet Bandwidth – w jedną stronę)

AUDIO CODEC	BITRATE (kbps)	BANDWIDTH (kbps) NEB
G722	64	100
G711	64	100
G729	8	42

Połączenia wideo w zależności od rozdzielczości  
(Nominal Ethernet Bandwidth – one direction)

KODEK WIDEO	ROZDZIELCZOŚĆ	BITRATE WIDEO (kbps)	LICZBA KLATEK NA SEKUNDE (fps)	ŚREDNIE PASMO NEB (kbps)	MAKSYMALNE PASMO NEB (kbps)
H.264	CIF	384	15	400	700
H.264	CIF	768	30	500	900
H.264	VGA	2000	15	1200	2400
H.264	HD	2000	30	1200	2400

# Wymagania dla ruchu sieciowego przez firewall



Firewall klienta powinien mieć wyłączonej opcję SIP ALG.  
Ruch sieciowy do Internetu powinien być otwarty zgodnie z poniższą tabelą.

	NAME	SOURCE IP	SOURCE PORT	DESTINATION NAME	DESTINATION IP	DESTINATION PORT
1	DNS	ANY	ANY	DNS Public	ANY	53/UDP
2	NTP	ANY	ANY	NTP Public	ANY	123/UDP
3	VoIP	ANY	ANY	VoIP SIP	83.220.124.131 83.220.124.137 83.220.126.147	5060/TCP
4	VoIP	ANY	ANY	VoIP SIP	83.220.124.131 83.220.124.137 83.220.126.147	5060/UDP
5	VoIP	ANY	ANY	VoIP RTP	83.220.124.147 83.220.124.153 83.220.126.195	20000-29999/ UDP
6	Web	ANY	ANY	portal.uc.t-mobile.pl	178.182.200.15 83.220.98.199 83.220.98.230	443/TCP
7	Device Management	ANY	ANY	dm.uc.t-mobile.pl	178.182.200.14 83.220.98.198	443/TCP
8	Communicator	ANY	ANY	uss01.uc.t-mobile.pl	83.220.98.196	8443/TCP
9	Communicator	ANY	ANY	uss02.uc.t-mobile.pl	178.182.200.12	8443/TCP
10	Communicator	ANY	ANY	ums01.uc.t-mobile.pl	83.220.98.195	1081/TCP 5222/TCP 5269/TCP 280/TCP
11	Communicator	ANY	ANY	ums02.uc.t-mobile.pl	178.182.200.11	1081/TCP 5222/TCP 5269/TCP 5280/TCP
12	Communicator	ANY	ANY	btbc.uc.t-mobile.pl	83.220.98.197 178.182.200.13	443/TCP