

**1. Wpływ limitu danych prędkości oraz innych parametrów na usługi dostępu do Internetu a w szczególności na korzystanie z treści, aplikacji i usług.**

	Przeptywność		Opóźnienie		Zmienność opóźnienia	Utrata pakietów
	do sieci <sup>2</sup>	z sieci	do sieci	z sieci		
Poczta i grupy dyskusyjne	*	*	*	*	-	*
WWW (http i https)	**	*	**	**	-	**
VoD, Video streaming, IPTV	***	*	*	-	-	**
AoD, Audio Streaming	***	*	*	-	-	**
Czaty i komunikatory tekstowe	*	*	**	**	-	**
Peer to Peer	***	***	-	-	-	*
Telefonia VoIP	*	* <sup>3</sup>	***	***	***	* <sup>3</sup>
Wideokonferencje	***	*** <sup>3</sup>	***	***	***	* <sup>3</sup>
Gry Interaktywne	**	**	***	***	***	*
Przesyłanie plików FTP	* <sup>2</sup>	* <sup>2</sup>	*	*	-	**

Legenda:

\*\*\* bardzo istotny

\*\* istotny

\* pomijalny

- nieistotny

<sup>2</sup>W zależności od wielkości pliku np.: dla pliku 100MB i parametrów usługi 10/1 czas ściągania pliku wynosi 80 sekund a czas wysłania pliku wynosi 800 sekund.

<sup>3</sup>W zależności od jakości usługi i kodeków użytych w usłudze.

## 2. Zależność osiągniętej przepustowości w usłudze dostępu do internetu

Wersja usługi internetowej	Prędkość odbieranych danych/prędkość wysyłanych danych w kbps		
	Prędkość minimalna	Prędkość zwykle dostępna	Prędkość maksymalna (deklarowana)
1024 / 512	614,4/307,2	819,2/409,6	1024 / 512
1024 / 1024	614,4/614,4	819,2/819,2	1024 / 1024
2048 / 256	1228,8 / 153,6	1638,4 204,8	2048 / 256
2048 / 512	1228,8 / 307,2	1638,4 / 409,6	2048 / 512
2048 / 1024	1228,8 / 614,4	1638,4 / 819,2	2048 / 1024
2048 / 2048	1228,8 / 1228,8	1638,4 / 1638,4	2048 / 2048
3072 / 512	1843,2 / 307,2	2457,6 / 409,6	3072 / 512
4096 / 256	2457,6 / 153,6	3276,8 / 204,8	4096 / 256
4096 / 512	2457,6 / 307,2	3276,8 / 409,6	4096 / 512
4096 / 1024	2457,6 / 614,4	3276,8 / 819,2	4096 / 1024
4096 / 2048	2457,6 / 1228,8	3276,8 / 1638,4	4096 / 2048
5120 / 512	3072 / 307,2	4096 / 409,6	5120 / 512
5120 / 1024	3072 / 614,4	4096 / 819,2	5120 / 1024
5120 / 2048	3072 / 1228,8	4096 / 1638,4	5120 / 2048
5120 / 4096	3072 / 2457,6	4096 / 3276,8	5120 / 4096
6144 / 2048	3686,4 / 1228,8	4915,2 / 1638,4	6144 / 2048
8192 / 1024	4915,2 / 614,4	6553,6 / 819,2	8192 / 1024
8192 / 2048	4915,2 / 1228,8	6553,6 / 1638,4	8192 / 2048
8192 / 3072	4915,2 / 1843,2	6553,6 / 2457,6	8192 / 3072
10240 / 1024	6144 / 614,4	8192 / 819,2	10240 / 1024
10240 / 2048	6144 / 1228,8	8192 / 1638,4	10240 / 2048
10240 / 3072	6144 / 1843,2	8192 / 2457,6	10240 / 3072
10240 / 4096	6144 / 2457,6	8192 / 3276,8	10240 / 4096

Wersja usługi internetowej	Prędkość odbieranych danych/prędkość wysyłanych danych w kbps		
	Prędkość minimalna	Prędkość zwykle dostępna	Prędkość maksymalna (deklarowana)
10240 / 10240	6144 / 6144	8192 / 8192	10240 / 10240
10240 / 20480	6144 / 12288	8192 / 16384	10240 / 20480
12288 / 2048	7372,8 / 1228,8	9830,4 / 1638,4	12288 / 2048
15360 / 1024	9216 / 614,4	12288 / 819,2	15360 / 1024
15360 / 3072	9216 / 1843,2	12288 / 2457,6	15360 / 3072
15360 / 5120	9216 / 3072	12288 / 4096	15360 / 5120
15360 / 10240	9216 / 6144	12288 / 8192	15360 / 10240
15360 / 15360	9216 / 9216	12288 / 12288	15360 / 15360
15360 / 51200	9216 / 30720	12288 / 40960	15360 / 51200
20480 / 2048	12288 / 1228,8	16384 / 1638,4	20480 / 2048
20480 / 3072	12288 / 1843,2	16384 / 2457,6	20480 / 3072
20480 / 5120	12288 / 3072	16384 / 4096	20480 / 5120
20480 / 10240	12288 / 6144	16384 / 8192	20480 / 10240
20480 / 2048	12288 / 1228,8	16384 / 1638,4	20480 / 2048
20480 / 20480	12288 / 12288	16384 / 16384	20480 / 20480
25600 / 3072	15360 / 1843,2	20480 / 2457,6	25600 / 3072
25600 / 5120	15360 / 3072	20480 / 4096	25600 / 5120
25600 / 25600	15360 / 15360	20480 / 20480	25600 / 25600
30720 / 3072	18432 / 1843,2	24576 / 2457,6	30720 / 3072
30720 / 10240	18432 / 6144	24576 / 8192	30720 / 10240
30720 / 15360	18432 / 9216	24576 / 12288	30720 / 15360
30720 / 30720	18432 / 18432	24576 / 24576	30720 / 30720
40960 / 4096	24576 / 2457,6	32768 / 3276,8	40960 / 4096
40960 / 5120	24576 / 3072	32768 / 4096	40960 / 5120
40960 / 20480	24576 / 12288	32768 / 16384	40960 / 20480
40960 / 40960	24576 / 24576	32768 / 32768	40960 / 40960

Wersja usługi internetowej	Prędkość odbieranych danych/prędkość wysyłanych danych w kbps		
	Prędkość minimalna	Prędkość zwykle dostępna	Prędkość maksymalna (deklarowana)
46080 / 4096	27648 / 2457,6	36864 / 3276,8	46080 / 4096
46080 / 5120	27648 / 3072	36864 / 4096	46080 / 5120
46080 / 10240	27648 / 6144	36864 / 8192	46080 / 10240
46080 / 15360	27648 / 9216	36864 / 12288	46080 / 15360
51200 / 5120	30720 / 3072	40960 / 4096	51200 / 5120
51200 / 10240	30720 / 6144	40960 / 8192	51200 / 10240
51200 / 20480	30720 / 12288	40960 / 16384	51200 / 20480
51200 / 25600	30720 / 15360	40960 / 20480	51200 / 25600
51200 / 51200	30720 / 30720	40960 / 40960	51200 / 51200
51200 / 102400	30720 / 61440	40960 / 81920	51200 / 102400
56320 / 5120	33792 / 3072	45056 / 4096	56320 / 5120
61440 / 10240	36864 / 6144	49152 / 8192	61440 / 10240
61440 / 20480	36864 / 12288	49152 / 16384	61440 / 20480
61440 / 30720	36864 / 18432	49152 / 24576	61440 / 30720
76800 / 25600	46080 / 15360	61440 / 20480	76800 / 25600
76800 / 30720	46080 / 18432	61440 / 24576	76800 / 30720
102400 / 10240	61440 / 6144	81920 / 8192	102400 / 10240
102400 / 20480	61440 / 12288	81920 / 16384	102400 / 20480
102400 / 25600	61440 / 15360	81920 / 20480	102400 / 25600
102400 / 51200	61440 / 30720	81920 / 40960	102400 / 51200
102400 / 102400	61440 / 61440	81920 / 81920	102400 / 102400
153600 / 25600	61440 / 10240	122880 / 20480	153600 / 25600
204800 / 102400	81920 / 40960	163840 / 81920	204800 / 102400
204800 / 204800	81920 / 81920	163840 / 163840	204800 / 204800
307200 / 10400	122880 / 4160	245760 / 8320	307200 / 10400
307200 / 51200	122880 / 20480	245760 / 40960	307200 / 51200

Wersja usługi internetowej	Prędkość odbieranych danych/prędkość wysyłanych danych w kbps		
	Prędkość minimalna	Prędkość zwykle dostępna	Prędkość maksymalna (deklarowana)
307200 / 102400	122880 / 40960	245760 / 81920	307200 / 102400
307200 / 307200	122880 / 122880	245760 / 245760	307200 / 307200
716800 / 24800	286720 / 9920	573440 / 19840	716800 / 24800
716800 / 204800	286720 / 81920	573440 / 163840	716800 / 204800
716800 / 716800	286720 / 286720	573440 / 573440	716800 / 716800