LVM, RAID i podział partycji

I. LVM

1. LVM (Logical Volume Manager) - system zarządzania przestrzenią dyskową. W systemie nie istnieje pojęcie partycja a wolumin logiczny (LV) będący częścią grupy woluminów (VG). Grupy woluminów składają się z woluminów fizyczne (PV), mogących znajdować się na jedynym dysku lub wielu.

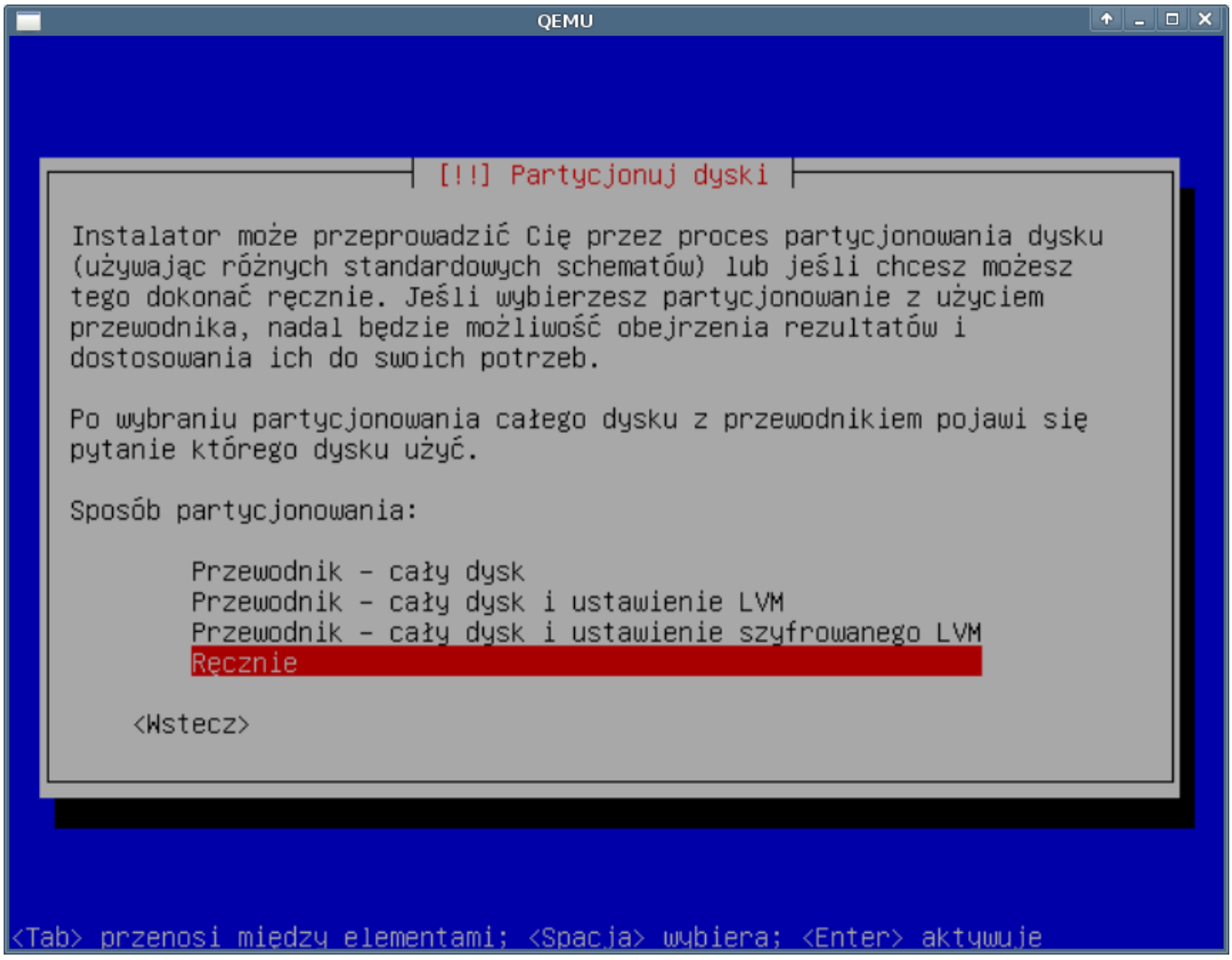
Ogromną zaletą LVM jest elastyczność, "na gorąco" (w trakcie pracy systemu, bez jego zatrzymywania) możemy zmieniać rozmiar VG poprzez podpięcie kolejnych PV, zmieniać rozmiar poszczególnych LV.

Na potrzeby dokumentacji zakładamy:

- Partycja boot
- Partycja /
- LVM - z jednym VG (vg0), składające się z jednego PV reszty dysku pozostałej po utworzeniu partycji /boot oraz /. Utworzone zostaną LV: postgresql, tmp, var, log oraz home.

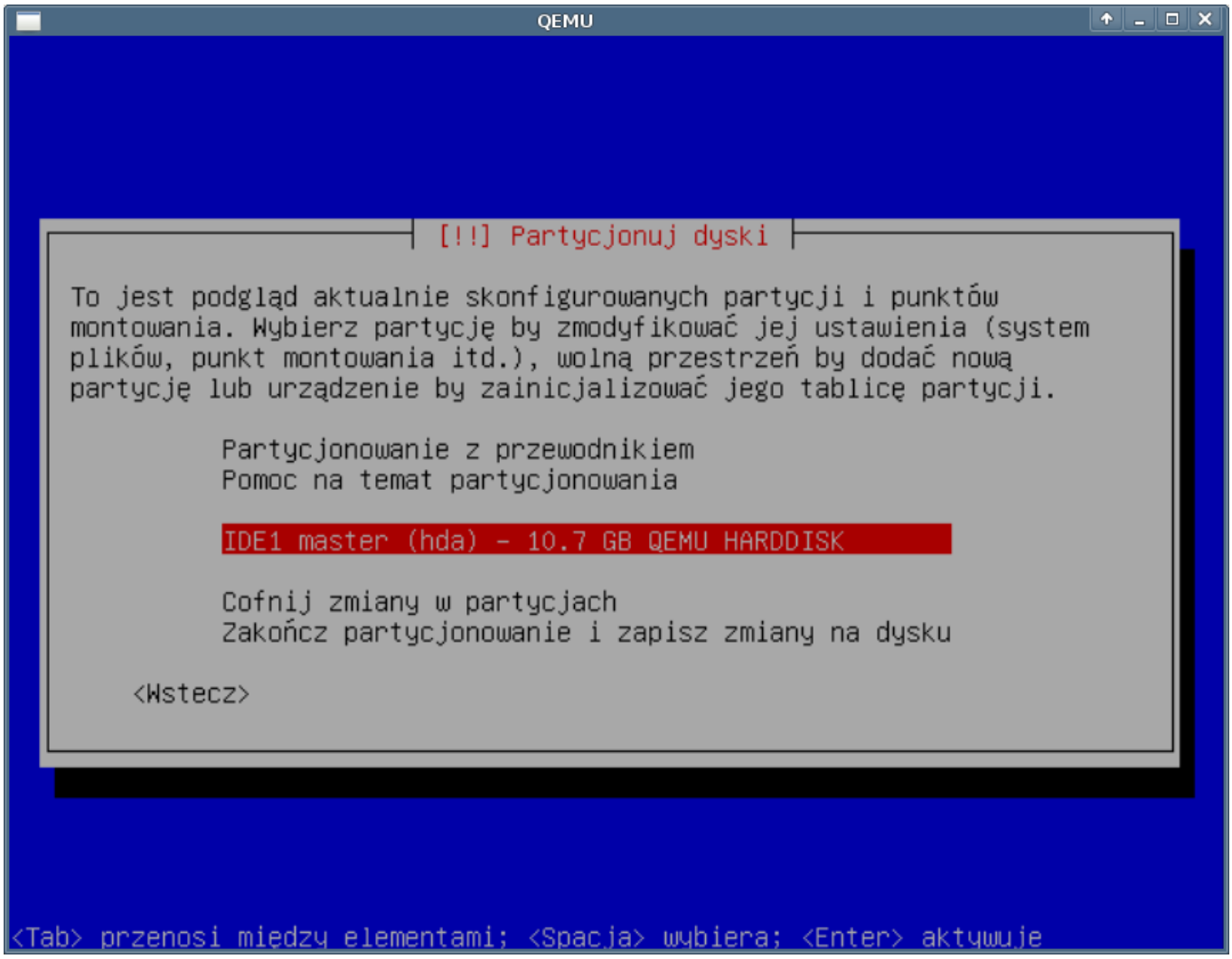
Na nowo utworzonych partycjach zostanie założony system plików ext3.

1. Partycjonowanie zaczniemy w momencie gdy pojawi się komunikat z wyborem trybu partycjonowania, wybieramy opcję ręcznego formatowania:



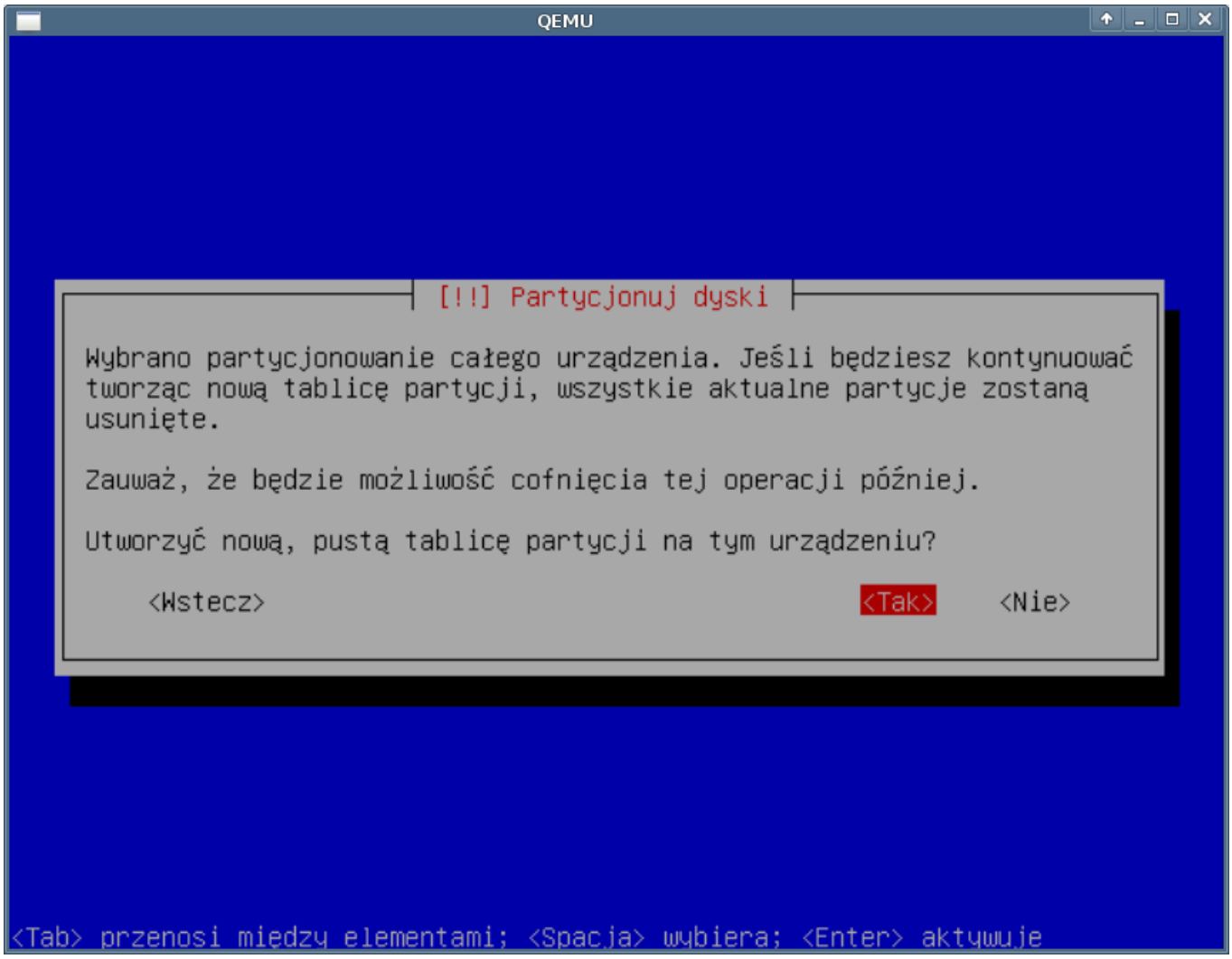
(*Rys.1*)

1. Wskazujemy dysk który chcemy prtycjonować



(*Rys.2*)

1. Pytanie czy caly dysk chcemy przeznaczyc

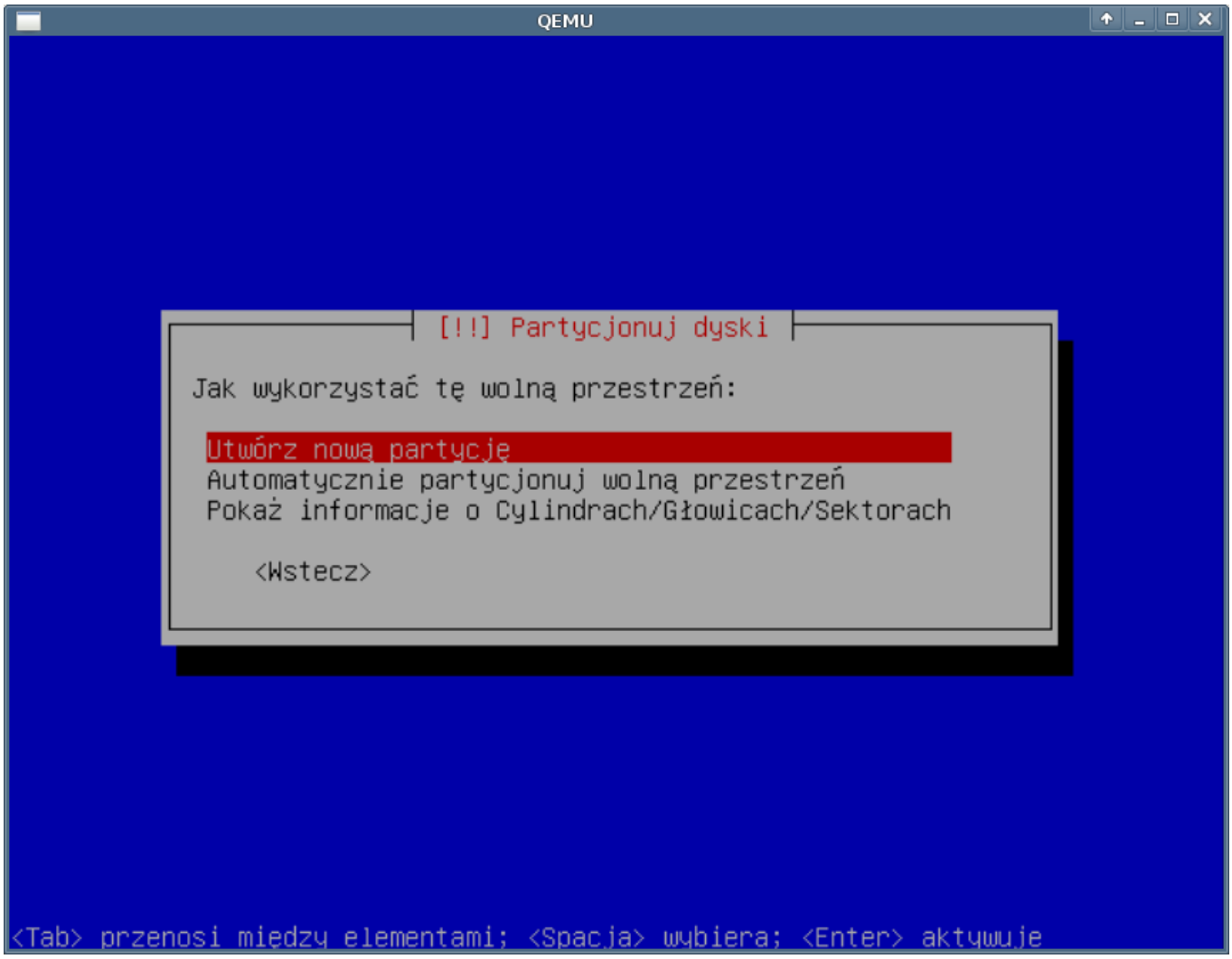


(*Rys.3*)

1. Wskazujemy przestrzen do podzialu.

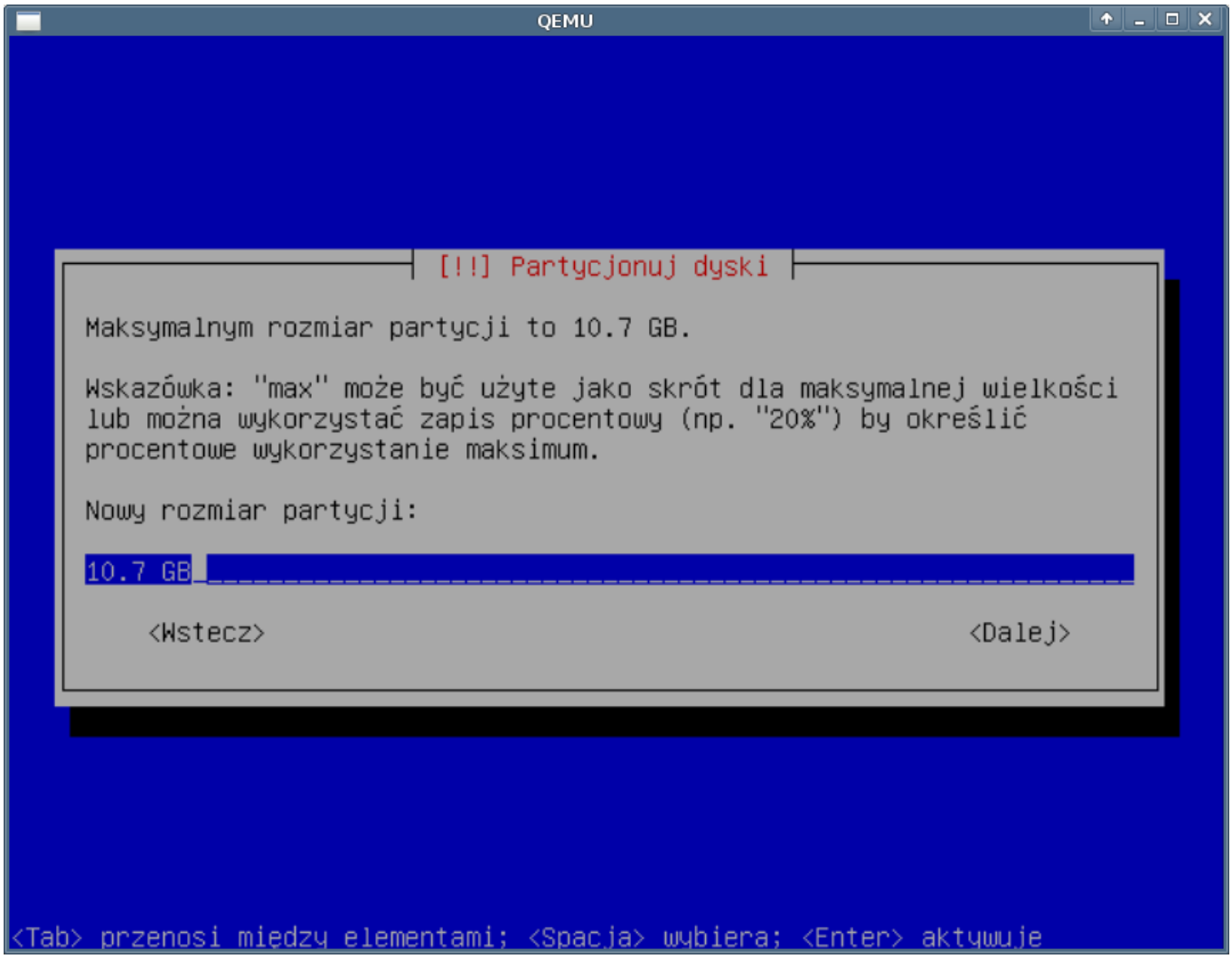
Wskazujemy przestrzen do partycjonowani. W chwili obecnej caly dysk jest pusty. Po zatwierdzeniu pojawi sie konfigurator tworzenia nowej partycji.

1. Nowa partycja



(*Rys.4*)

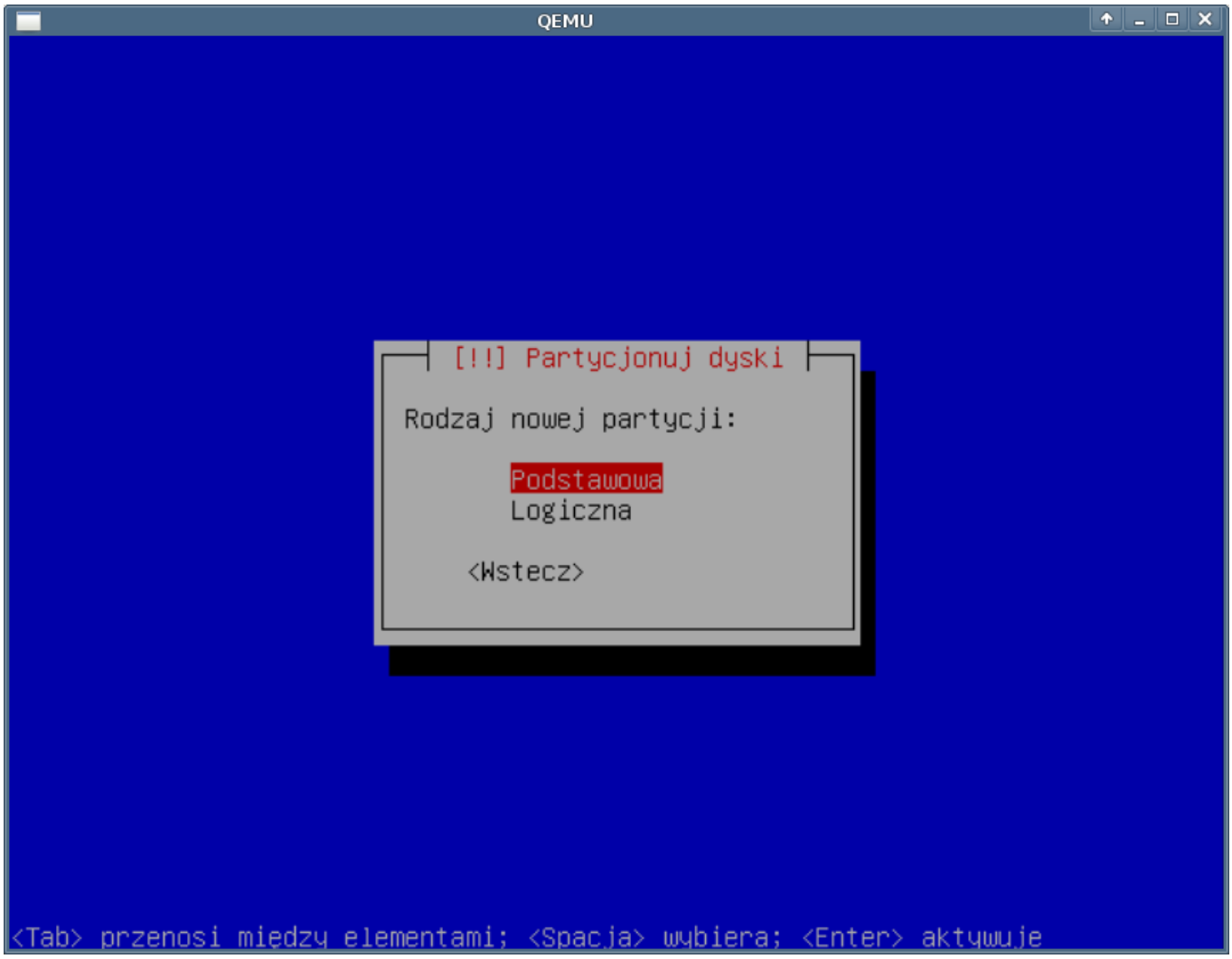
1. Podajemy rozmiar nowej partcji



(*Rys.5*)

Zalecane jest nastepujące podzieleni dysku na prtycje:

1. Rodzaj partycji

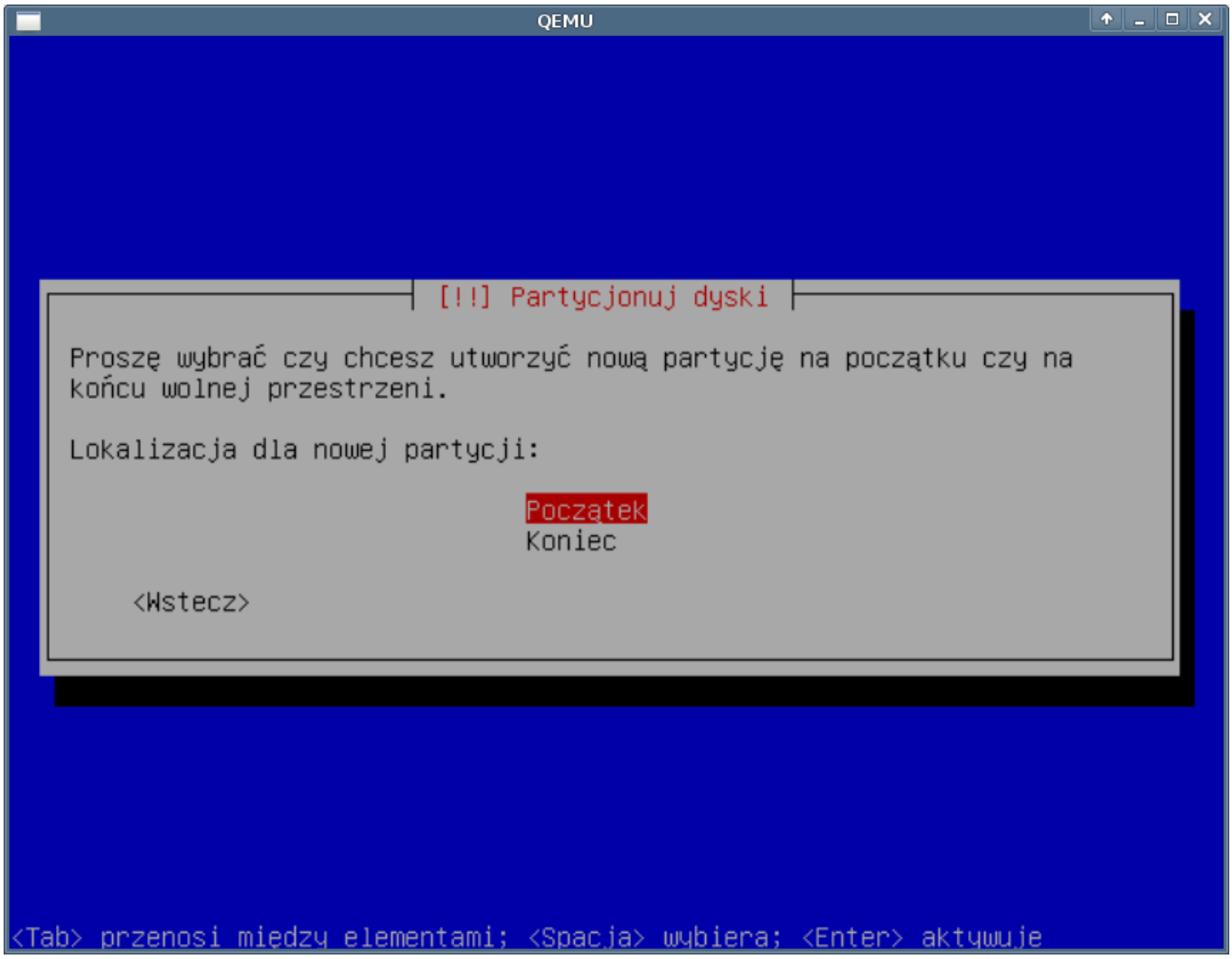


(*Rys.6*)

Moze wytlumaczyc co to jest podstawowa a co logiczna

1. Gdzie ma byc umieszczona nowa partycja

Pytanie gdzie na dysku ma byc umiesczona nowa partycja. Początek i koniec partycji wolniejszy srodek najszybszy, mozna sprobowac w tensposob również ominąć badsectory.



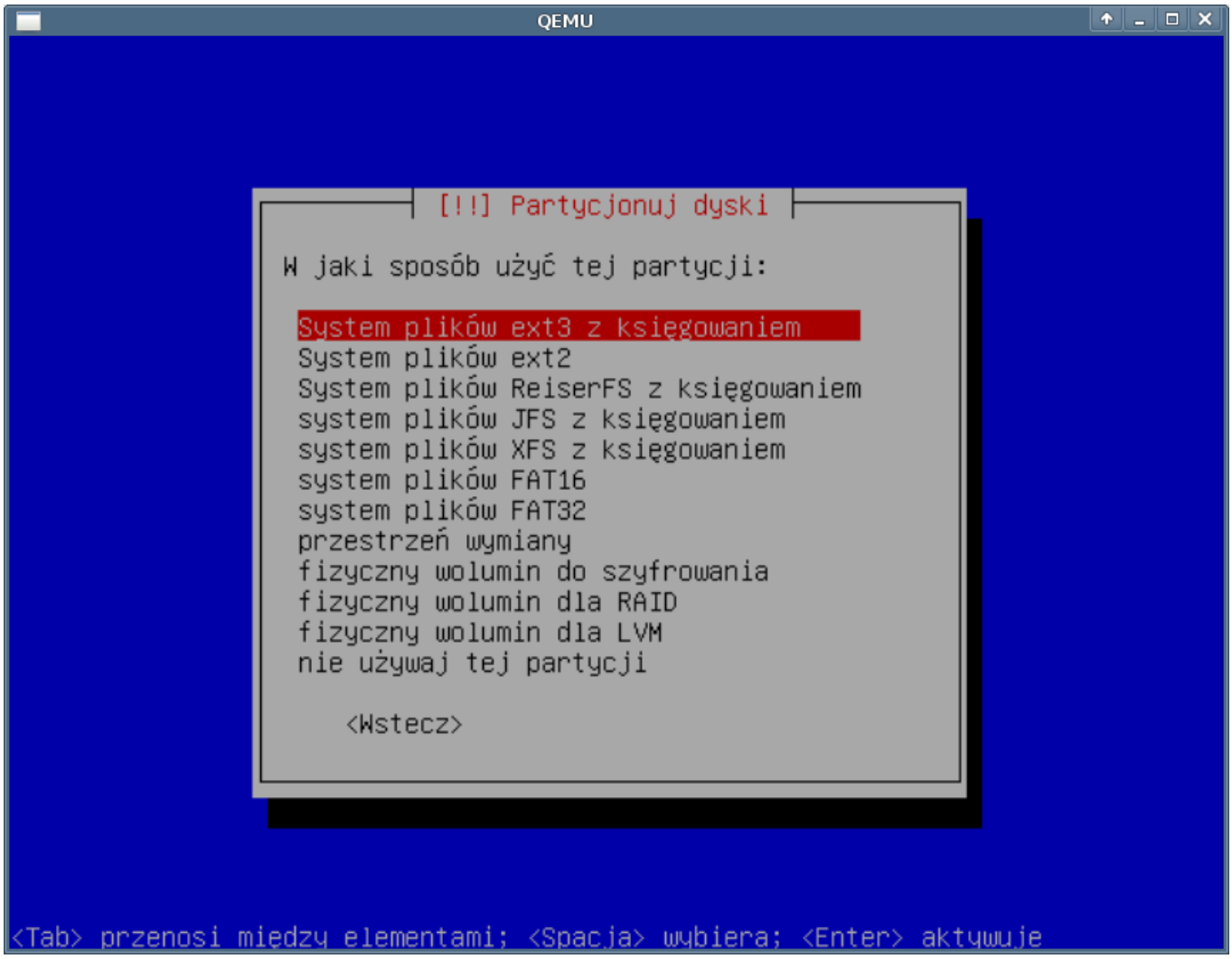
(*Rys.7*)

1. Formularz nowej partycji

(*Rys.8*)

1. Sytem plików

Wskazujemy jaki system plików ma zostać utworzony na nowej partycji



(*Rys.9*)

Partycja /boot powinna mieć ustawiana: flagę rozruchowa. Swap - odpowiednik pliku wymiany systemu Windows. Ustawiamy - najpierw jak zawsze podajemy rozmiar, rozmiar powinien być równy dwukrotnej wielkości RAM-u, następnie jako system plików wybieramy: przestrzeń wymiany. W przypadku kiedy nie zostanie ustawiona partycja swap instalator wyrzuci komunikat o braku tej partycji, system zainstaluje się prawidłowo.

II. RAID

Pytanie o formatowanie - tak formatujemy jesli jestesmy pewni co do ustawien partycji w tej chwili jeszcze mozemy sie cofnac i poprawic po tej operacji wszystki dane z dysku zostana usuniete i zalozone nowe partycje.