(a) wyświetlenie komunikatu i zakończenie pracy programu 9 //SIGUSR1 - wyswietlenie komunikatu i zakonczenie programu 10 void sigusr1 handle(int sig) 11 { 12 puts("Wykryto SIGUSR1"); exit(0); 13 14 } (b) wyświetlenie komunikatu i powrót do wykonywania programu 16 //SIGUSR2 - wyswietlenie komunikatu i kontynuacja programu 17 void sigusr2 handle(int sig) 18 { 19 puts("Wykryto SIGUSR2"); 20 } (c) wstrzymywanie odebrania sygnału (np. na 1000 iteracji w pętli), i następnie wznowienie odebrania sygnału 6 int signal pause = 0; 7 int counter = 0; 22 //SIGALRM - wstrzymanie odbierania sygnalu 23 void sigalrm handle(int sig) 24 { 25 puts("Wykryto SIGALRM"); 26 $signal_pause = 1;$ 27 } 39 while(1) 40 41 i++; 42 43 44 45 46 nanosleep(&req, NULL); if(counter < 100 && signal pause == 1){ signal(SIGALRM, SIG IGN); counter++; 47 48 else if(counter ≥ 100 && signal pause == 1) 49 50 51 52 53 54 signal(SIGALRM, sigalrm handle); counter = 0; signal pause = 0; (d) całkowite ignorowanie sygnału signal(SIGUSR1, sigusr1_handle); 35 signal(SIGUSR2, sigusr2 handle); signal(SIGALRM, sigalrm_handle); 36

linijka 37 – zastosowanie wbudowanej funkcji na ignorowanie sygnału (SIG_IGN)

37

signal(SIGTERM, SIG_IGN);

```
jakub@vlinux:~/Documents/politechnika/sys op/scr/lab03$ ./z2
Wykryto SIGUSR2
Wykryto SIGALRM
Wykryto SIGUSR1
jakub@vlinux:~/Documents/politechnika/sys op/scr/lab03$
jakub@vlinux:~/Documents/politechnika/sys op/scr/lab03$ ps -a
   PID TTY
                    TIME CMD
 18340 pts/1
                00:00:00 vim
                00:00:00 tmux: client
 20726 pts/0
 20911 pts/4
                00:00:00 z2
 20912 pts/5
                00:00:00 ps
jakub@vlinux:~/Documents/politechnika/sys op/scr/lab03$ kill -s SIGUSR2 20911
jakub@vlinux:~/Documents/politechnika/sys op/scr/lab03$ kill -s SIGTERM 20911
jakub@vlinux:~/Documents/politechnika/sys op/scr/lab03$ kill -s SIGALRM 20911
jakub@vlinux:~/Documents/politechnika/sys_op/scr/lab03$ kill -s SIGUSR1 20911
jakub@vlinux:~/Documents/politechnika/sys op/scr/lab03$
```

Jak widać na powyższym przykładzie program zareagował tylko wyświetleniem komunikatu dla sygnału SIGUSR2, sygnał SIGTERM został całkowicie zignorowany, natomiast z 4 wysłanych sygnałów SIGALRM został wykryty tylko ten pierwszy, ponieważ na pozostałe została nałożona pauza wynosząca 100 iteracji głównej pętli programu. Otrzymanie sygnału SIGUSR1 spodowodowało na końcu wyświetlenie komunikatu oraz zamknięcie programu.