

**VAJA 8 – PROSTORSKI KOORDINATNI SISTEMI – REŠITVE NALOG**

**Naloga 1**

Točka	$\varphi$ [°]	$\lambda$ [°]	$R$ [m]	$h$ [m]
$P_1$	45,6102735	15,4724808	6371650,98	650,98
$P_2$	15,2322527	141,2459470	6371226,76	226,76
$P_3$	22,4122595	-41,3588596	6371196,70	196,70
$P_4$	82,6425359	-119,2130192	6371534,61	534,61
$P_5$	-68,8204275	59,2287683	6371454,68	454,68
$P_6$	-42,7121690	114,1966093	6371752,92	752,92
$P_7$	-12,6407481	-21,3398064	6371881,48	881,48
$P_8$	-19,4530282	-145,3628820	6371567,40	567,40

**Naloga 2**

Točka	$X$ [m]	$Y$ [m]	$Z$ [m]
$P_1$	4288126,525	1215711,737	4552324,338
$P_2$	-3921137,639	745783,956	-4965695,007
$P_3$	-2019359,769	-6009670,062	633952,841
$P_4$	-2511221,720	-3181108,936	-4915963,136

**Naloga 3**

V obravnavanem primeru je pot krajša, če najprej potujemo po poldnevniku in nato po vzporedniku.

$$d_{krajša} = 1674 \text{ km}$$

$$\Delta = 75 \text{ km}$$