

OPAZOVANJE ZVEZDE SEVERNICE ZA DOLOČITEV GEOGRAFSKE ŠIRINE  
IN AZIMUTA ZEMELJSKEGA CILJA

Zapisnik opazovanja

1. Splošni podatki

Datum: 17.05.2000

Opazovališče: terasa FGG

Instrumenti: Kern E2, "Altitronic" (termometer in barometer), štoparica, GPS sprejemnik  
"Ashtech" MD XII

Zemeljski cilj: leva rdeča luč na WTC

2. Podatki opazovanja

cilj	krog	SEČ	štoparica	H	V
—	—	20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>			—
Q	L	—	—	0° 00' 00"	—
zvezda	L	—	1 <sup>m</sup> 50,3 <sup>s</sup>	339° 37' 23"	44° 35' 39"
zvezda	D	—	4 <sup>m</sup> 38,0 <sup>s</sup>	159° 38' 44"	315° 23' 56"
zvezda	D	—	5 <sup>m</sup> 55,6 <sup>s</sup>	159° 38' 52"	315° 23' 49"
zvezda	L	—	6 <sup>m</sup> 56,6 <sup>s</sup>	339° 38' 41"	44° 36' 10"
Q	D	—	—	180° 00' 36"	—
—		21 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	8 <sup>m</sup> 00,2 <sup>s</sup>		—

Meteorološki podatki:

	SEČ	temperatura zraka	zračni pritisk
pred opazovanjem	20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	20,0 °C	732,9 mmHg
po opazovanju	21 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	19,3 °C	733,0 mmHg

*Navidezne koordinate Severnice (leto 2000):*

datum	$\delta$	$\alpha$
17.V.2000	+89°15'41,76"	2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 34,558 <sup>s</sup>
18.V.2000	+89°15'41,48"	2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 35,446 <sup>s</sup>

*Zvezdni čas v Greenwichu ob 0<sup>h</sup> M(UT) 17.V.2000*  $S_0 = 15^h 39^m 59,339^s$