

VAJA 8: POLARNA DETAJLNA IZMERA IN TRIGONOMETRIČNO VIŠINOMERSTVO – NALOGE

2024/2025

Naloga 1

V državnem koordinatnem sistemu D96-17/TM je podan horizontalni položaj točk $S1$, $S2$ in O , v državnem višinskem sistemu SVS2010 pa njihove nadmorske višine. S stojišč $S1$ in $S2$ smo izvedli izmero detajla – do detajlnih točk smo opazovali poševne dolžine, horizontalne smeri in zenitne razdalje. Na obeh stojiščih smo do orientacijske točke O opazovali horizontalno smer. Izračunaj ravninske koordinate in nadmorske višine detajlnih točk 001 – 008. Nariši skico.

točka	e [m]	n [m]	H [m]
$S1$	412384,97	73803,53	512,98
$S2$	412504,44	74006,75	517,03
O	412241,16	73039,16	531,47

stojišče	točka	horizontalna smer	poševna dolžina	zenitna razdalja	višina tarče
$S1$ $i = 1,483 \text{ m}$	O	$207^\circ 53' 11''$	/	/	/
	001	$231^\circ 11' 13''$	10,153 m	$92^\circ 30' 43''$	1,600 m
	002	$283^\circ 42' 56''$	27,096 m	$91^\circ 25' 45''$	1,600 m
	003	$10^\circ 33' 25''$	15,577 m	$89^\circ 13' 23''$	1,600 m
	004	$105^\circ 51' 33''$	34,897 m	$88^\circ 57' 17''$	1,400 m
$S2$ $i = 1,501 \text{ m}$	O	$17^\circ 23' 18''$	/	/	/
	005	$15^\circ 59' 9''$	44,442 m	$89^\circ 2' 11''$	1,400 m
	006	$11^\circ 0' 44''$	47,174 m	$90^\circ 45' 32''$	1,600 m
	007	$95^\circ 41' 41''$	23,809 m	$90^\circ 55' 19''$	1,600 m
	008	$358^\circ 20' 18''$	38,971 m	$91^\circ 38' 29''$	2,000 m