

**VAJA 7: POLARNA DETAJLNA IZMERA IN TRIGONOMETRIČNO
VIŠINOMERSTVO – NALOGE**

2024/2025

Naloga 1

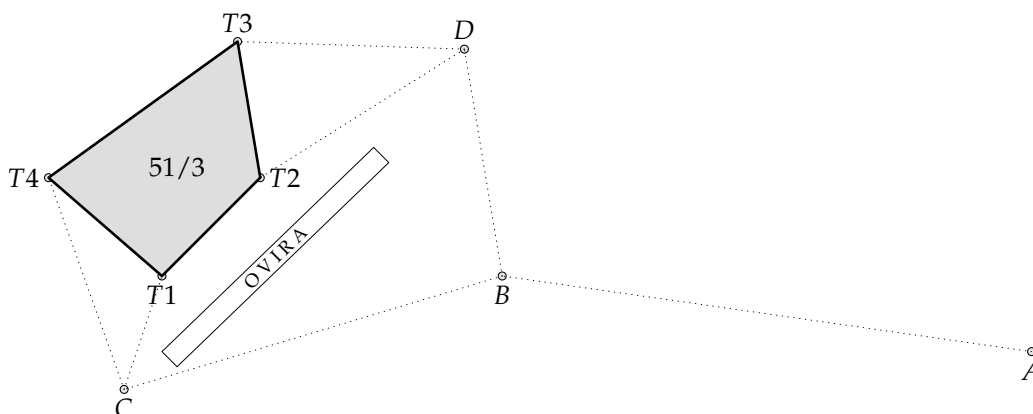
V državnem koordinatnem sistemu D96-17/TM je podan horizontalni položaj točk *A* in *B*, v državnem višinskem sistemu SVS2010 pa njuni nadmorski višini. S stojišča *A* smo izvedli izmero detajla – do detajlnih točk smo opazovali poševne dolžine, horizontalne smeri in zenitne razdalje. Do orientacijske točke *B* smo opazovali horizontalno smer. Izračunaj ravninske koordinate in nadmorske višine detajlnih točk 001, 002, 003 in 004. Nariši skico.

točka	<i>e</i> [m]	<i>n</i> [m]	<i>H</i> [m]
<i>A</i>	412384,97	73803,53	290,83
<i>B</i>	412486,49	73980,03	291,23
001			
002			
003			
004			

stojišče	točka	horizontalna smer	poševna dolžina	zenitna razdalja	višina tarče
<i>A</i> <i>i</i> = 1,483 m	<i>B</i>	207° 53' 11"	/	/	/
	001	231° 11' 13"	10,153 m	92° 30' 43"	1,600 m
	002	283° 42' 56"	27,096 m	91° 25' 45"	1,600 m
	003	10° 33' 25"	15,577 m	89° 13' 23"	1,400 m
	004	105° 51' 33"	34,897 m	88° 57' 17"	1,600 m

Naloga 2

V državnem koordinatnem sistemu D96-17/TM je podan horizontalni položaj točk A in B , v državnem višinskem sistemu SVS2010 pa njuni nadmorski višini. Določiti je potrebno horizontalne koordinate in nadmorske višine vogalom parcele 51/3. Zaradi ovire smo si vzpostavili dve pomožni stojišči – točki C in D (opazovanja smo izvedli s stojiščne točke B). Vse meritve so v spodnji preglednici, skica izmere je spodaj. (Pri izračunu vse vmesne rezultate zaokrožuj na stotinko milimetra oziroma desetinko sekunde. Končne rezultate, to so horizontalne koordinate in nadmorske višine točk $T1$, $T2$, $T3$ in $T4$, podaj na centimeter natančno.)



točka	e [m]	n [m]	H [m]
A	$453632,17 + 10 \cdot i$	$111547,23 + 10 \cdot i$	323,15
B	453334,47	111572,96	323,74

i ... tvoja zaporedna številka na listu s podpisi za prisotnost

stojišče	točka	horizontalna smer	poševna dolžina	zenitna razdalja	višina tarče
B $i = 1,521$ m	A	$114^{\circ} 29' 40''$	/	/	/
	C	$273^{\circ} 58' 33''$	203,784 m	$89^{\circ} 48' 53''$	1,600 m
	D	$11^{\circ} 13' 27''$	149,411 m	$89^{\circ} 49' 13''$	1,600 m
C $i = 1,507$ m	B	$323^{\circ} 51' 7''$	/	/	/
	$T4$	$225^{\circ} 4' 19''$	148,642 m	$90^{\circ} 5' 50''$	1,600 m
	$T1$	$266^{\circ} 33' 36''$	76,217 m	$90^{\circ} 13' 23''$	1,600 m
D $i = 1,550$ m	B	$274^{\circ} 23' 12''$	/	/	/
	$T2$	$341^{\circ} 27' 6''$	118,386 m	$90^{\circ} 3' 37''$	1,600 m
	$T3$	$20^{\circ} 2' 48''$	121,689 m	$90^{\circ} 8' 33''$	1,400 m