ĆWICZENIE 5

WYSOKOŚCIOWE – NIWELACJA			
pomierzyli	GRUPA: Skład zespołu:	data pomiaru	
		sprawdził	mgr inż. Bartosz Kubicki

ZADANIE 1 – PRACE POMIAROWE

Określenie różnicy wysokości

SZKIC

ZADANIE 2 – PRACE POMIAROWE

Przeniesienie wysokości

SZKIC

ZADANIE 3 – PRACE POMIAROWE I RACHUNKOWE

Ciąg niwelacyjny

Dziennik niwelacji

ciąg (linia) nr: I	oznaczenie odcinków niwelacji: punkt początkowy ..... H= ..... punkt końcowy ..... H=				data pomiaru:	skład zespołu:

nr stanowiska	oznaczenie punktów	długości celowych [m]	pomiar różnicy wysokości		średnia różnica wysokości *h*		wysokości punktów	uwagi i szkice
			I pomiar wstecz – t_1 w przód- p_1 $(t_1 - p_1)$	**II pomiar** wstecz – t_2 w przód- p_2 $(t_2 - p_2)$	dodatnia $+h$	ujemna $-h$		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								L = ...
								[ΔH]p = ...
								[ΔH]t = ...
								fh = ...
								fhmax = ±20 · √L = ...
								$\|fh\| < \|fh_{max}\|$
Sumy kolumn:							Kontrola:	Odchyłki: Otrzymana fh: ..... mm; Dopuszczalna fh_{max}: ..... mm
		Σt			$\frac{1}{2}(\Sigma t_1 - \Sigma p_1 + \Sigma t_2 - \Sigma p_2) =$			Data sprawdzenia:
		Σp			$(\Sigma t - \Sigma p)_{śr}$	$\Sigma(+h) - \Sigma(-h)$		Sprawdził:
		$\Sigma t - \Sigma p$						