

Nazwa i adres instytucji

Rok

GEODETA UPRAWNIONY
Jan Brzeziński

82-100 Nowy Dwór Gdański
ul. Warszawska 13/5, tel. 44-58
Pozw. Nr 14836 wyd. przez MGPIB W-wa
Regon 170294892

Księga robót

most rzeka Trzopi

Nr 16/98

Oznaczenie roboty

od km Zeliżkowo

linia Rygoinek

Nazwisko i imię

obserwator

Jan Brzeziński

protokółant

sprawdzający

data rozpoczęcia

20.02.1999r

data zakończenia

dziennik zawiera stron

DZIENNIK NIWELACJI PRZEKROJÓW

Oznaczenia archiwalne

Odcinek Nr		Od rep. Nr km					Data		Stronica	
		Odczyty			Odczyty średnie		Wysokość osi celowej	Wysokość punktów		Uwagi i szkice
Nr sta- nowiska	Ozna- czenie punktów	wstecz (t_1 i t_2)	pośred- nie	w przód (p_1 i p_2)	wstecz t_{sr}	w przód p_{sr}		na osi	na po- przecze	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Z przenies.		od strony Lypianka					X	X	X	
Rep. rob.	1932 ✓	podpora wodna					4.286		2.354	
1		1737							2.55	
2		1529							2.76	
3		1741							2.54	
4		1743							2.54	
5		1743							2.54	
6		1528							2.76	
7		1735							2.55	
		przekrętek					4.286			
8		1899							2.39	
9		1608							2.68	
10		0899							3.39	
11		1928							2.36	
12		1609							2.68	
13		1900							2.39	
14		0880							3.40	
15		0768							3.52	
16		0776							3.51	
17		0873							3.41	
Rep. rob.	1932 ✓								2.354	
	$f/h =$	0.00 ✓								
Do przenies.		X								
		$\Sigma t - \Sigma p =$ $\Sigma t - \Sigma p =$ 2				$\Sigma t_{sr} - \Sigma p_{sr} =$		Kontrola $\Sigma t - \Sigma p = \Sigma t_{sr} - \Sigma p_{sr}$ 2		

Odcinek Nr		Od rep. Nr km		do rep. Nr km		Data		Stronica		
Nr sta- nowiska	Ozna- czenie punktów	Odczyty			Odczyty średnie		Wysokość osi celowej	Wysokość punktów		Uwagi i szkice
		wstecz (t ₁ i t ₂)	pośred- nie	w przód (p ₁ i p ₂)	wstecz t _{sr}	w przód p _{sr}		na osi	na po- przeczce	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Z przenies.		X od strony Żelichowa X					X	X		
Rp. rob.	2279						4.205		1.926	
18			1662						2.54	
19			1440						2.76	
20			1649						2.55	
21			1659						2.55	
		przyszołek					4.205			
22			0836						3.37	
23			0700						3.50	
24			0813						3.39	
25			1799						2.40	
26			1828						2.38	
27			1866						2.34	
28			1528						2.68	
29			1840						2.36	
30			1528						2.68	
31			1834						2.37	
32			0698						3.51	
33			0834						3.37	
Rp. rob.				2279					1.926	
	fh =	0.00								
Rp. rob.	2149						4.075		1.926	
34			1323						2.75	
Rp. rob.				2149					1.926	
	fh =	0.00								
Do przenies.		X								
		Σt - Σp =					20.02.99r			
		Σt - Σp =					Kontrola			
		2					Σt - Σp =			
		Σt _{sr} - Σp _{sr} =					2			

GEODETA UPRAWNIONY
Jan Bizeziński
82-100 Nowy Dwór Gdański
ul. Warszawska 73/3 tel. 44-58
Pozw. NMI 2000/99/1000/18 W-wa
Regon 170294892

ZASADY WYPEŁNIANIA DZIENNIKA NIWELACJI PRZEKROJÓW

1. Stronica pierwsza arkusza tytułowego powinna być czytelnie wypełniona przez wykonawcę według nadruku z wyjątkiem nagłówka „Oznaczenie archiwalne”, który wypełnia archiwum.

Nazwiska i imiona wykonawców powinny być wpisane bez skrótów.

2. Stronice druga i trzecia arkusza tytułowego oraz stronice wkładek powinny być wypełnione w sposób następujący: przed przystąpieniem do zapisywania wyników pomiaru należy wypełnić pierwszy wiersz formularza.

W rubryce 1 należy wpisać kolejne numery stanowisk.

W rubryce 2 należy wpisać kilometraż reperu wyjściowego i końcowego oraz punktów przejściowych i pośrednich, przy czym te ostatnie należy wpisać w kolejność wzrastającego kilometrażu.

Punkty na poprzeczkach należy wpisywać po odpowiednim punkcie na osi i zaznaczać je literami: p — prawe i l — lewe oraz odległością liczoną w metrach od osi (np. p10 — znaczy 10 metrów w prawo od osi).

W rubryce 3 należy wpisać wyniki otrzymane z odczytów łaty wstecz przy dwóch położeniach lunety (przy instrumencie z libelą rewersyjną) lub przy różnych wysokościach osi lunety, to jest wzruszając instrument (przy lunecie stałej).

W rubryce 4 należy wpisać kolejno wynik pomiarów na punkty pośrednie, przy czym pomiar na każdy z tych punktów należy wykonać jeden raz przy drugim położeniu lunety (przy instrumencie z libelą rewersyjną) albo przy drugim ustawieniu instrumentu (przy instrumencie z lunetą stałą).

W rubryce 5 należy wpisać wyniki otrzymane z odczytów łaty w przód, analogicznie do zapisów odczytów łaty wstecz w rubryce 3. Odczyty w rubrykach 3, 4 i 5 należy wpisać w wierszach odpowiadających oznaczeniom punktów w rubryce 1.

W rubryce 6 należy wpisać do każdego stanowiska średnie z odczytów zapisanych w rubryce 3.

W rubryce 7 należy wpisać analogiczne średnie z odczytów rubryki 5.

W rubryce 8 należy wpisać wysokość osi celowej dla danego stanowiska.

W rubryce 9 należy wpisać wysokości punktów na osi, obliczone według następującej kolejności:

Wysokość punktu wyjściowego więcej suma zapisów w rubryce 6, mniej suma zapisów w rubryce 7 dla całego odcinka da wysokość punktu końcowego.

Wysokość punktu wyjściowego więcej średnia z odczytów wstecz dla pierwszego stanowiska (rubryka 6) mniej średnia z odczytów w przód dla tegoż stanowiska (rubryka 7) da wysokość pierwszego punktu przejściowego.

Wysokość następnych punktów przejściowych otrzymuje się w sposób analogiczny przyjmując jako wyjściowy — poprzedni punkt przejściowy.

Wysokości poszczególnych punktów przejściowych więcej odczyty t_2 z rubryki 3 dają wysokości osi celowej dla danego stanowiska, zapisywane w rubryce 8.

Wysokości osi celowej z rubryki 8 mniej odczyty na poszczególne punkty pośrednie dadzą ich wysokości.

W rubryce 10 należy wpisać wysokości punktów na poprzeczkach obliczone analogicznie jak punkty na osi.

Koniec zapisu pomiarów na każdym odcinku należy podkreślić linią poziomą przechodzącą przez wszystkie rubryki.

W wierszach „Z przeniesienia” i „Do przeniesienia” należy wpisywać sumy wszystkich odczytów z rubryk 3, 5, 6 i 7.

Wszystkie pomiary na stanowiskach i późniejsze obliczenia muszą być kontrolowane:

- a) kontrolą pomiaru na stanowisku jest porównanie różnic odczytu wstecz ($t_1 - t_2$) z różnicą odczytów w przód ($p_1 - p_2$).
- b) kontrolą obliczeń strony lub zakończonego odcinka jest porównanie różnic sum odczytów otrzymanych z rubryk 3, 5, 6 i 7 wg wzoru:

$$\frac{\Sigma t - \Sigma p}{2} = \Sigma t_{sr} - \Sigma p_{sr}$$

- c) kontrolą obliczenia wysokości punktów pośrednich jest wysokość osi celowej pomnożona przez ilość punktów pośrednich równa się sumie odczytów pośrednich więcej suma wysokości punktów pośrednich, obliczonych z tych odczytów.
- d) kontrolą wartości pomiaru całego odcinka jest porównanie otrzymanych różnic wysokości ($\Sigma t_{sr} - \Sigma p_{sr}$) z poprzednio już pomierzoną obliczoną różnicą wysokości tegoż odcinka otrzymana z niwelacji reperów.