

ZAŁĄCZNIK NR 4.

Zestawienie urządzeń niezbędnych do wykonywania geodezyjnych pomiarów kontrolnych na obiektach hydrotechnicznych ZEW Niedzica S.A.:

a) niwelacja precyzyjna:

- niwelator precyzyjny zapewniający pomiar linii niwelacyjnej z dokładnością 0,3mm na 1 km podwójnej niwelacji,
- niwelator libelowy,
- komplet łat inwarowych (2 szt. o dł. 3m, 2 szt. o dł. 2m, 1 szt. o dł. 1m),

b) pomiary sytuacyjne:

- precyzyjny tachimetr elektroniczny o dokładności pomiaru dla kątów 1 sekunda kąтова, dla długości 1mm + 1ppm ,
- komplet min. 8 luster,

c) pomiary względne:

- pochyłomierz nasadkowy z czujnikiem zegarowym o dokładności 0,01mm,
- klinometr bazowy z czujnikiem zegarowym o dokładności 0,01mm,
- szczelinomierz przestrzenny z czujnikiem zegarowym o dokładności 0,01mm,
- suwmiarka 0.05mm,

d) kolumny osiadań:

- zestaw pomiarowy 50m do obserwacji kolumn osiadań ; średnica sondy 1,5cm, dokładność pomiaru 1mm.,

e) piezorepery magnetyczne:

- dwie magnetyczne sondy pomiarowe z dwoma 50m górniczymi taśmami pomiarowymi do pomiaru piezoreperów magnetycznych, średnice sond 5cm i 2cm, pomiar rzędnej niwelatorem precyzyjnym; wynik podawany z dokładnością 0,1mm,