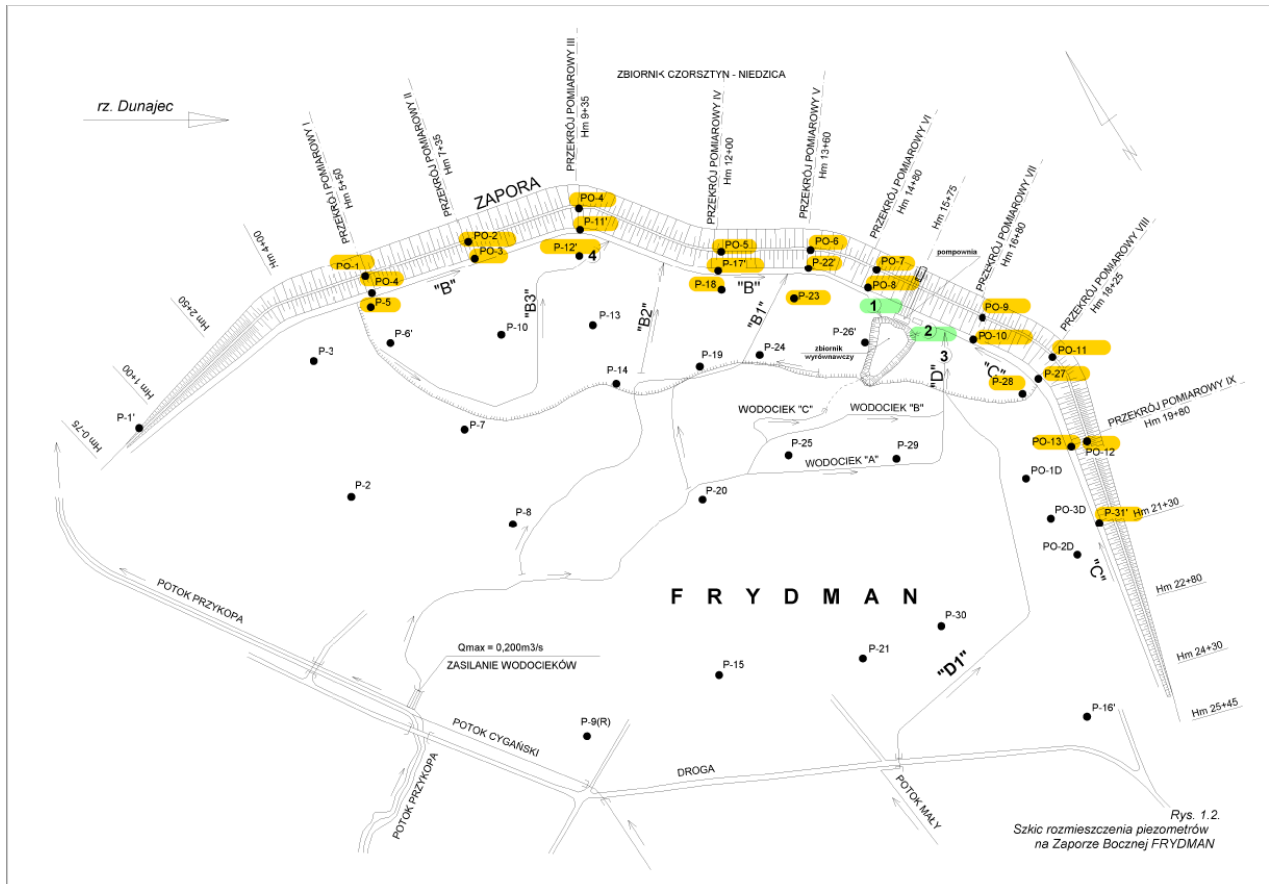


Załącznik nr 1 do zaproszenia

Opomiarowanie wypływu wody z drenażu zapory Frydman na rowach B i C.



ZAPORA FRYDMAN : przepusty na rowach B i C, miejsca w których ma być realizowany pomiar przepływu.

Przepusty pod drogą		
	oznaczenie	Opis
1.	rów B	Przepust pod drogą w postaci dwóch rur o średnicy 1 m, rury nigdy nie są całkowicie zatopione.
2.	rów C	Przepust w formie dwóch rur o średnicy 0,8 m. Czasem rury całkowicie pod wodą, czasami pod wodą częściowo, zależne od poziomu wody w zbiorniku zlewnym pompowni.



Przepust rów B



Przepust pod drogą rów B od strony napływu wód.



Przepust Rów C



Przepust Rów C

Wymogi dla monitoringu przepływu wody:

1/ pomiar realizowany online częstotliwość automatycznego pomiaru co 10 minut z możliwością zmiany częstotliwości w systemie.

3/ zwizualizowanie pomiarów i możliwość wykonywania analiz (wykresów) tak jak ma to miejsce w przypadku monitoringu zapory głównej (pomiar + archiwizacja) w oparciu o system SCADA (Control Maestro).

4/ w przypadku czujników zasilanych bateryjnie, częstotliwość wymiany baterii nie częściej niż raz w roku przy pomiarze z częstotliwością co 10 minut .

5/ możliwość włączenia do systemu dodatkowych punktów pomiarowych zarówno będących widzialnych z pompowni (możliwość radiowego odczytywania), jak i zlokalizowanych pomiędzy budynkami na terenie wsi Frydman (GPRS).

6/ układ pomiarowy musi być zamontowany wewnątrz przepustów betonowych i być wandaloodporny.

7/ możliwość włączenia w przyszłości do systemu innych pomiarów z terenu Frydmana (np. pomiar przecieków w studniach drenażowych).

8/ układ pomiarowy drogą kablową lub bezprzewodową powinien doprowadzić sygnał do infrastruktury światłowodowej w budynku pompowni Frydman, skąd będzie przesłany światłowodem do serwera s415 w budynku elektrowni w Niedzicy.

9/ zalecana jest wizja w terenie.