

Obliczenia hydrauliczne przepompowni-tłoczni PS Strumykowa
Projekt: "Tłocznia ścieków dla Osiedla Czarne w Jeleniej Górze"

Oferta Nr 1488/TL/04-2011

TŁOZCHNIA AWALIFT Typ 2/2F z pompami 2 x 2,2 kW

Rurociąg tłoczny:	PE100 SDR 17	DN200x11,9
Długość całkowita		388,0 m
Średnica wewnętrzna rurociągu:		176,20 mm
Szorstkość rur (kb):		0,25
Natężenie przepływu:		66,00 m ³ /h
Prędkość przepływu:		0,75 m/s
Spadek hydrauliczny*	0,00381	3,81 ‰
wg wzoru Colebrooka-White		

Dane do obliczeń

Wlot do tłoczni	Odległość od pompowni	Rzędna kinety rury dopływowej	
		Maksymalna godzinowa ilość dopływających ścieków	348,40 m n.p.o.
	0,0	Wydatność pompy:	30,00 m ³ /h
		Rzędna terenu	66,00 m ³ /h
		Wysokość cokołu pod urządzeniem	350,60 m n.p.o.
		Głębokość zabudowy Hdg=	100,00 mm
		Głębokość komory	1200,00 mm
		Rzędna dna zbiornika tłoczni	3500,00 mm
		Straty ciśnienia miejscowe dla tłoczni Awalift typ 2/2 Hpm=	347,10 m n.p.o.
			1,00 m