ZAŁĄCZNIK NR 1

Tabela prarametry równoważności dla pompowni sieciowych Bakałarzewo - Nowa Wieś. Pompownie nie mogą być gorsze od standardu zaprojektowanego. Maksymalnie dopuszczalne przekroczenia podanych wielkości + 5%.

Nr pompowni		**PS1**	**PS2**	**PS3**	**PS4**	**PS5**	**PS6**	**PS7**
Lokalizacja - nr działki		**207**	**204/6**	**216**	**171**	**302/5**	**296**	**296**
Lokalizacja pompowni- miejscowość		**Nowa Wieś**	**Nowa Wieś**	**Nowa Wieś**	**Nowa Wieś**	**Bakałarzewo**	**Bakałarzewo**	**Bakałarzewo**
Dane dobranych pomp:								
Punkt pracy. Wymagany nie mniejszy niż:								
Wydajność pompy	[m3/h]	20	28	28	21	19	23	21
Wysokość podnoszenia	[m]	7,5	4,7	4,7	11,5	15,7	7	19
Zakres pracy pompy. Wymagany nie mniejszy niż:								
Wydajność pompy	[m3/h]	0,0 - 64,8	0,0 - 54,0	0,0 - 54,0	0,0 - 82,44	0.0 - 25.0	0,0 - 64,8	0.0 - 79.2
Wysokość podnoszenia	[m]	8,7 - 1,8	7,1 - 1,4	7,1 - 1,4	12,1 - 1,90	17.0 - 7.0	8,7 - 1,8	22.5 - 3.0
Parametry pompy. Wymagany nie mniejszy niż:								
Typ wirnika		vortex	vortex	vortex	vortex	vortex	vortex	vortex
Wielkość swobodnego przelotu pomp	[mm]	80	80	80	80	80	80	80
Średnica króćca tłocznego pomp	[mm]	80	80	80	80	80	80	80
Ilość pomp	[szt.]	2	2	2	2	2	2	2
Zasilanie	[V]	400	400	400	400	400	400	400
Moc elektryczna P1	[kW]	1,8	1,5	1,5	2,9	4,8	1,8	4,8
Moc na wale pompy P2	[kW]	1,3	1,1	1,1	2,2	4,0	1,3	4,0
Prąd znamionowy In	[A]	3,9	2,9	2,9	6	9,8	3,9	8,7
Prąd rozruchowy Ir	[A]	22	13	13	32	51	22	71
Rodzaj rozruchu		bezpośredni	bezpośredni	bezpośredni	bezpośredni	bezpośredni	bezpośredni	bezpośredni
Miesięczne zużycie energii	kWh/miesiąc	64,06	22,19	76,53	297,44	108,88	54,93	694,42
Roczne zużycie energi	kWh/rok	768,68	266,27	918,37	3569,23	1306,62	659,15	8332,99
Dane techniczne pompowni. Wymagane nie mniejszy niż:								
Wyposażenie w pompowni								
Średnica rurociągu	[mm]	88,9 x 2,0	88,9 x 2,0	88,9 x 2,0	88,9 x 2,0	88,9 x 2,0	88,9 x 2,0	88,9 x 2,0
Materiał rurociągów; kołnierzy śrób , kotew, podpór, prowadnic rurowych		stal AISI 304	stal AISI 304	stal AISI 304	stal AISI 304	stal AISI 304	stal AISI 304	stal AISI 304
Spawanie rurociągów		Spawy wykonane są maszynowo metodą TIG przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej. Spawy udokumentowane wydrukiem parametrów spawania.						
Średnica armatury	[mm]	80	80	80	80	80	80	80
Rurociąg doprowadzający ścieki								
Średnica rurociągu	[mm]	200	200	200	200	200	200	200
Materiał rurociągu		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Rzędna dopływu do pompowni	[m.n.p.m]	171,28	171,16	166,46	165,96	164,98	169,28	153,5
Rurociąg tłoczny								
Materiał rurociągu		PE 100	PE 100	PE 100	PE 100	PE 100	PE 100	PE 100
Średnica rurociągu	[mm]	110	110	110	110	110	110	110
Rzędna terenu przy przepompowni	[m.n.p.m]	172,80	173,20	168,00	167,50	166,70	170,80	154,90
Dane zbiornika pompowni								
Materiał		polimerobeton	polimerobeton	polimerobeton	polimerobeton	polimerobeton	polimerobeton	polimerobeton
Średnica wewnętrzna	[mm]	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Średnica zewnętrzna	[mm]	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Wysokosć pokrywy ciężkiej	[mm]	200	200	200	200	200	200	200
Wysokosć całkowita	[mm]	3290	3810	2790	3310	3490	3290	3450
Metoda montażu wyposażenia zbiornika		przez zakopaniem zbiornika bez przewiercania obudowy w tzw. technologii bezotworowej						
Typ włazu		żeliwny DN 800 klasy D						
Usytuowanie szafy sterowniczej		obok pokrywy zbiornika						
Wentylacja komory biofiltr DN 150	1 kpl	stal AISI 304	stal AISI 304	stal AISI 304	stal AISI 304	stal AISI 304	stal AISI 304	stal AISI 304
Stacja dozowania chemikaliów	1 kpl	brak	brak	brak	zbiornik 60 l z instalacją	brak	brak	zbiornik 60 l z instalacją
Monitoring (komputer + oprogramowanie) możliwość podłączenia pompowni poprzez łącza GPRS; UMTS; Wi-FI ; HSDPA; Ethernet	1 kpl	włączenie do monitoringu	włączenie do monitoringu	włączenie do monitoringu	włączenie do monitoringu	włączenie do monitoringu	włączenie do monitoringu	włączenie do monitoringu