

ZASTAWIENIE MATERIAŁÓW ZASADNICZYCH					
Lp	Symbol aparatu	Wyszczególnienie	Typ	Ilość	Producent
		A. APARATURA INSTALOWANA W OBUJĘCIU STUDNI GŁĘBINOWEJ			
A1	SP	Skrzynka przejściowa wg rys. nr E - 11		1kpl.	
A2		Puszka instalacyjna IP 65, n/f		1	
A3	SW1, SW2	Wyłącznik krańcowy w obudowie IP 65, 1 styk przełączalny		2	
A4		Układ zabezpieczenia od przepięć, wersja nasączenna	UZ-2/N	1	APLISENS
A5		Hydrostatyczna sonda głębokości, wykonanie dwuprzewodowe, sygnał wej. 4 – 20 mA z uchwytem do mocowania kabla.	SG-16	1	APLISENS
		UWAGA Sonda ujęta w projekcie części technologicznej (dobór zakresu pomiarowego i długości kabla sondy)			
		B. APARATURA INSTALOWANA W ISTN. SZAFIE SZO W STEROWNI			
B1	F1	Wyłącznik nadprądowy, 3 – bieg, charakterystyka C, In = 63A	S303 C-63	1	LEGRAND
B2	F1	Wyłącznik różnicowoprądowy 63A, 30mA, 4P, typ A	CF16-63/4/003-A	1	MOELLER
B3	F2	Wyłącznik nadprądowy, 1 – bieg, charakterystyka B, In = 10A	S301 B-10	1	LEGRAND
B4	F3	Wyłącznik nadprądowy, 1 – bieg, charakterystyka B, In = 6A	S301 B-6	1	LEGRAND
B5		Zasilacz z zestawu ZZO – 4 wg zestawienia pkt D1		1	POWOGAZ SA
B6		Wzmacniacz impulsowy z zestawu ZZO – 4 wg zestawienia pkt D1		1	POWOGAZ SA
		C. APARATURA INSTALOWANA W ISTN. TABLICY SYNOPTYCZNEJ W STEROWNI			
C1		Wyświetlacz cyfrowy, sygnał wejściowy 4 – 20mA, zasilanie 230V AC UWAGA	WW-30	1	APLISENS
		Zakres wskazań wyświetlacza (poziom wody w studni) uzgodnić z technologiem.			
C2		Wyświetlacz cyfrowy, sygnał wejściowy 4 – 20mA, zasilanie 230V AC UWAGA	WW-30	1	APLISENS
		Zakres wskazań wyświetlacza (poziom wody w zbiorniku) uzgodnić z technologiem.			
C3	H1	Lampka sygnalizacyjna czerwona, 24V		1	Jak istniejące w
C4	H2	Lampka sygnalizacyjna zielona, 24V		1	
C5		Dioda prostownicza 1A, 600V		4	
C6		Liczbydo elektromechaniczne z zestawu ZZO – 4 wg zestawienia pkt D1		1	POWOGAZ SA
		D. POZOSTAŁE MATERIAŁY			
D1		Zestaw zdalnego zliczania objętości wody przepływającej przez wodomierz, przystosowany do współpracy z nadajnikiem impulsów wodomierza. Skład zestawu: - zasilacz 12VDC / 500mA (instalowany w szafie SZO) - wzmacniacz impulsowy WZ – 4 (instalowany w szafie SZO) - liczydo elektromechaniczne ML, licznik impulsów (instalowane w tablicy synoptycznej)	ZZO - 4	1kpl.	POWOGAZ SA
D2		Kable i przewody wg rys. nr E - 10		1kpl.	

D3		UZSS	Ilość	HYDRO VACUUM
	Fabryczna szafka zasilająca – sterownicza dla pompy głębinowej typu GCA.7.02 z silnikiem o mocy 15kW, Un = 400V, In = 30,4A. Wykonanie szafki indywidualne: a) układ łagodnego rozruchu pompy b) przelaznik rodzaju sterowania R / A c) zabezpieczenie przed suchobiegiem realizowane na zasadzie pomiaru prądu silnika d) beznapięciowe styki wyprowadzone na listwę zaci skową (monitoring): - praca pompy – 2 szt. (NO) - awaria pompy – 2 szt. (NO) - przelaznik rodzaju sterowania w pozycji A (ster. automatyczne zewnętrzne) – 1 szt e) możliwość zewnętrznego sterowania pompą, przez wejście zewnętrzne (stykiem beznapięciowym NO) f) możliwość podłączenia kabla zasilającego pompę - 25mm ² Uwaga: Przed zakupem szafki, skontaktować się z projektantem, aby potwierdzić kod zamówienia.	130.5.08.1.9000.1.000.1	1kpl.	
D4	Przeciśk sterowany dla kabli, 2 rury Ø110		130m	
D5	Bednarza Fe / Zn 30x4		250m	
D6	Rura ochronna Ø 110	DVK 110	16	AROT
D7	Rura ochronna w fundamencie budynku	Ø100	2m	
D8	Korytka kablowe z przegradą	K300	15m	BAKS

PROJEKT ROZBUDOWY STACJI UZDATNIANIA WODY W ZIELONCE PRZY UL. INŻYNIERSKIEJ BUDOWA STUDNI WIERCONEJ I ZBIORNIKA WODY UZDATNIONEJ				
Investor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka			
	Imię i nazwisko:	Podpis:	Specjalność: Nr uprawnień:	Data:
Projektował:	mgr inż. Dariusz Nowak		instal. elektr.	06.2009
Sprawdził:	mgr inż. Mariusz Gieralt		instal. elektr.	06.2009
Adres inwestycji:	Zielonka: ul. Inżynierska, dz. ew. nr 42, 50/1, 50/2 obręb 4-90-05			
Tytuł rysunku	Ujęcie wody nr S4	Skolio	-	Nr rys. E-12
	Zestawienie materiałów zasadniczych			