

.....
(Nazwa i adres Wykonawcy)

WYMAGANIA DLA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

Wykonawca przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; „BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH ZIELONA WIEŚ I NOWA KARCZMA” oświadcza, iż zobowiązuje się zastosować następujące materiały.

Opis wymagania	Minimalna wartość wymagana		Wartość oferowana*	
	Zielona Wieś	Nowa Karczma	Zielona Wieś	Nowa Karczma
Producent tłoczni	Dowolny	Dowolny		
Typ, model tłoczni	Dowolny	Dowolny		
Maksymalny dobowy dopływ	14,0 dm ³ /d	23,7 dm ³ /d		
Maksymalny dopływ godzinowy	1,46 m ³ /h	2,6 m ³ /h		
Wydajność po stronie tłocznej:	22,0 m ³ /h	27,0 m ³ /h		
Wysokość podnoszenia:	8,96 mSW	14,21 mSW		
Moc nominalna silnika:	Max 1,8 kW	Max 3,5 kW		
Retencja zbiornika:	0,11 m ³	0,11 m ³		
Rodzaj separatora:	Wirowy, wolnoprzepływowy (bez stałych elementów cedzących w świetle przepływu)			
Zabudowa separatora:	Wewnątrz zbiornika tłoczni			
Zawory zwrotne:	Klapowe			
Zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka natryskowa 3 mm lub stal kwasoodporna AISI 316Ti			
Wirnik:	Wielokanałowy półotwarty			
Zasuwy płaskie klinowe kołnierzone	Korpus – żeliwo sferoidalne			
	Uszczelnienie - EPDM			
	Tuleja uszczelniająca - mosiądz			
Zbiornik tłoczni:	Polimarobetonowa o wytrzymałościach odpowiednich do zastosowania, wykonanie odporne na ciśnienie wody.			
Pokrywa wjazdu	Ze stali kwasoodpornej,			
	zamykana na klucz,			
	wywietrznik oparów z kratką			
Drabina zejściowa	Ze stali nierdzewnej lub kwasoodpornej			
Czujnik wilgotności komory tłoczni ścieków	Dla alarmu zalania pomieszczenia tłoczni			
Pompa odwadniająca	Z czujnikami poziomu powiązanymi z systemem załączania i wyłączania			
Szafka zasilająco - sterownicza	Obudowa metalowa lub poliestrowa			
	drzwi zamykane na klucz			
Panel sterowniczy	Ze sterownikiem mikroprocesorowym i wyświetlaczem graficznym LCD umożliwiającym obsługę niżej wymienionych nastaw i funkcji dostępnych dla autoryzowanego odbiorcy z panelu i zdalnego systemu wizualizacji			
Funkcje pomiarowe	pomiar poziomu ścieku w zbiorniku w jednostkach i procentach,			

	pomiar przepływu w m ³ z przepływomierza z uwzględnieniem stanów: dziennego, miesięcznego, całkowitego od momentu wyzerowania licznika,	
	pomiar przepływu chwilowego w m ³ /h z przepływomierza,	
	pomiary czasów pracy pomp miesięczny i całkowity w godz., dzienny w min,	
	pomiar ilości startów pomp dzienny, miesięczny, całkowity.	
Funkcje sygnalizacyjne	Sygnalizować obecność zasilania obiektu	
	podawać bieżący stan pracy pomp (PRACA, POSTÓJ),	
	podawać ustawiony tryb dostępu do pomp (LOKALNY – miejscowy przez obsługę z szafy sterowniczej, ZDALNY – przez operatora z panelu operatorskiego lub systemu wizualizacji, AUTO – automatyczny przez sterownik	
	podawać ustawiony tryb sterowania kolejnością załączania pomp (naprzemiennie z ustaloną kolejnością)	
Funkcje alarmowe i powiadamiania	alarmować o braku zasilania obiektu,	
	alarmować o przejściu na rezerwowe źródło zasilania	
	powiadamiać o przejściu na pracę z agregatu prądotwórczego	
	alarmować o włamaniu do przepompowni,	
	powiadamiać o braku komunikacji z obiektem,	
	powiadamiać o awarii sterowania pompy w przypadku braku potwierdzenia pracy pompy na polecenie jej załączenia,	
	powiadamiać o przekroczeniu wysokiego i niskiego poziomu ścieków ustalonych na podstawie analogowego pomiaru poziomu,	
	powiadamiać o awarii sondy analogowej poziomu	
Nastawy technologiczne	trybów pracy pomp (w automacie, lokalnie przez operatora, zdalnie przez operatora),	
	poziomów załączania i wyłączania pomp, poziomów alarmowych niskiego i wysokiego dla pomiaru analogowego,	
	wariantów pracy pomp: z naprzemiennym załączaniem lub z ustaloną kolejnością	
Nastawy początkowe	progów dla pomiaru poziomu w procentach: 0% i 100%,	
	zakresu czujnika poziomu, zakresu przepływu chwilowego przepływomierza, liczby impulsów na jednostkę przepływu, zakresu miernika pomiaru prądu pomp,	
	adresu sterownika dla zdalnej komunikacji	
	aktualnej daty i godziny.	

Nastawy sterownika	wybór trybu dostępu do pomp (AUTO, ZDALNY),	
	załączać i wyłączać pompy,	
	wybierać kolejność załączania pomp w trybie z ustaloną kolejnością,	
	kasować alarmy	
Sterownik PLC powinien ponadto umożliwiać	przeprowadzenie kalibracji zera czujnika poziomu,	
	przeprowadzenie kalibracji skali pojemności zbiornika dla obliczeń ilościowych przepływów	
Sterownik PLC powinien wykonywać następujące wyliczenia	obliczać na podstawie pomiaru poziomu przepływ szacunkowy z uwzględnieniem stanów takich jak przy przepływomierzu,	
	obliczać na podstawie wydajności nominalnej pomp przepływ szacunkowy z uwzględnieniem stanów takich jak przy przepływomierzu,	
	obliczać na podstawie pomiaru poziomu wydajność pomp w l/s,	
	obliczać na podstawie pomiaru poziomu przepływ chwilowy w m ³ /h,	
	obliczać na podstawie pomiaru poziomu napływ chwilowy do przepompowni w l/s.	
Przełącznik pracy pomp	Automatyczna (z kontrolą suchobiegu) – zero – ręczna	
Układ antywłamaniowy	Czujnik otwarcia pokrywy wjazdu zbiornika przepompowni i drzwi kontenera agregatu (Nowa Karczma)	
System przekazu danych i wizualizacji	Wysyłanie informacji o stanach alarmowych w formacie wiadomości SMS z możliwością włączenia do systemu zdalnego monitoringu	

*** Wskazać oferowaną wartość lub wpisać TAK, jeżeli jest identyczna, jak wymagana.**

Zastosowanie wskazanych tłoczni ścieków nie będzie powodować: istotnych zmian konstrukcyjnych, przyjętej technologii, pogorszenia jakości oraz zmian w wydanych postanowieniach, decyzjach, uzgodnieniach i pozwoleniach.

Załączniki:

1.
2.
3.
4.

Podpisano

.....
(data i podpis przedstawiciela
(przedstawicieli) upoważnionego do składania
oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)