



Kudowski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o., ul. Nad Potokiem 58, 57-350 Kudowa Zdrój

tel/fax. (074)8661 994, 8661 903 e-mail:kzwik@ng.pl, www.kzwik-kudowa.pl

KRS-0000196074-Sąd Rejonowy dla Wrocławia -Fabrycznej we Wrocławiu IX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego; kapitał zakładowy Spółki 17.000.000 zł
NIP 883 -16 - 65-605 REGON 891103767

KONTO Bank Spółdzielczy Kłodzko Filia Kudowa Zdrój Nr 79 9523 1011 0314 8164 2003 0002

Załącznik nr 2

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

I. Dostawa i montaż pompowni ścieków wraz z jej próbnym uruchomieniem

Zakres:

- dostawa i montaż kompletnej pompowni sieciowej ze zbiornikiem z betonu B 45, średnica – wew.: dostosowana do zabudowy dwóch pomp – min 1500 mm dla agresywnych ścieków i z dwiema pompami,
- dostawa i montaż kompletnego sterowania pracą pompowni wraz z tablicą i skrzynką obudowy,
- dostawa i montaż wyposażenia dodatkowego – armatura, drabinka, wylaz,
- próbny rozruch pompowni,
- szkolenie pracowników w zakresie obsługi.

Parametry do doboru pompowni			
Rodzaj ścieków	bytowo – gospodarcze		
Średni dobowy dopływ ścieków			
Projektowany na etapie uruchomienia pompowni	Q_d	m ³ /d	26
Projektowany docelowy	Q_d	m ³ /d	52
Maksymalny godzinowy dopływ ścieków			
Projektowany na etapie uruchomienia pompowni	Q_h	m ³ /h	7,2
Projektowany docelowy	Q_h	m ³ /h	14,40
Rurociąg doprowadzający ścieki			
średnica	D_{dop}	m	200
materiał	-	-	PCV
rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni	H_{dop}	m n.p.m.	357,88
Rzędna terenu	H_{dop}	m n.p.m.	360,50
Poj. Zbiornica poniżej wlotu		m ³	1,5
Rurociąg tłoczny z pompowni			
materiał	-		PE
średnica	D	mm	63
odległość do punktu wpięcia do rurociągu tłoczego	L_{tt}	m	30
Rurociąg tłoczny istniejący			
materiał	-	-	PCV
średnica	D	mm	110
długość (od pompowni do odbiornika)	l_p	m	395

„Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Współpracy Transgranicznej

Republika Czeska- Rzeczpospolita Polska 2007 -2013”



Kudowski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o., ul. Nad Potokiem 58, 57-350 Kudowa Zdrój

tel/fax. (074)8661 994, 8661 903 e-mail:kzwik@ng.pl, www.kzwik-kudowa.pl

KRS-0000196074-Sąd Rejonowy dla Wrocławia -Fabrycznej we Wrocławiu IX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego; kapitał zakładowy Spółki 17.000.000 zł
NIP 883 -16 - 65-605 REGON 891103767

KONTO Bank Spółdzielczy Kłodzko Filia Kudowa Zdrój Nr 79 9523 1011 0314 8164 2003 0002

długość całkowita rurociągu tłocznego (do wylotu na oczyszczalni)	$I_{\text{całk}}$	m	~ 2 000
Rzędna dna rurociągu tłocznego			
w najniższym (najdalszym) punkcie od oczyszczalni	$R_{\text{tł0}}$	m n.p.m.	352,18 (348,94 dno pierwszej – najdalszej, najgłębszej pompowni)
na wylocie do odbiornika (studzienka przed oczyszczalnią)	$R_{\text{tłodb}}$	m n.p.m.	364,55
Rzędna terenu w miejscu posadowienia pompowni	H_t	m n.p.m.	360,60
Miejsce montażu szafki sterowniczej	w pobliżu pompowni		
UWAGI Pompownia będzie współpracowała z siecią kanalizacji ciśnieniowej de 110 PVC, do której włączonych jest 16 pompowni sieciowych szacowana wysokość podnoszenia pompy – 31m przy doborze pomp przyjąć, że pracuje 1 pompa, druga jest rezerwowa posadowienie pompowni w drodze publicznej należy uwzględnić wysoki poziom wód gruntowych oraz bezpośrednie sąsiedztwo rzeki			

Wymagania pomp:

Pompa zatapialna z nożem tnącym w wykonaniu antyeksplodyjnym z silnikiem w klasie izolacji F, stopień ochrony IP68, ochrona przez termostat uzwojenia, pompy wyposażone w czujniki kontroli szczelności. Ochrona przed suchobiegiem.

Urządzenie sterujące

Urządzenie dla 2 pomp sterujące poziomem poprzez bezpośrednie włączenie i wyłączenie pomp zatapialnych. Zmienny czas rozruchu pomp i stopniowy rozruch w celu obniżenia wysokiego prądu włączenia. Automatyczny wyłącznik awaryjny pompy poprzez sterownik poziomu zanurzeniowy. Sterownik zamontowany w wolnostojącej obudowie

Wyposażenie dodatkowe zbiornika pompowni:

- wąż żeliwny klasy D
- pierścień odciążający
- stopnie wjazdowe
- zabezpieczenie przed wyporem (poziom wody gruntowej ~ 2,0 m).
- zespół sprzęgający dla dwóch pomp zamontowany wraz z zaczepem sprzęgłowym, stopą i prowadnicami rurowymi (stal nierdzewna),
- łańcuchy do wyciągania pomp,
- możliwość podłączenia systemu płukania