

 Fundusze Europejskie Inteligentny Rozwój		Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego				Karta doboru pompy						
Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego												
Nr	Rev	Uw	NAZWA:	Pompa transferowa kwasu solnego								
1			Nr. TAG:	P-205A/B	Schemat PID:	PID4	Ilość:	1P + 1R	Lokalizacja:	zewnątrz		
2			Tryb pracy:	okresowy	Praca w strefie Ex:	tak	Grupa wybuchowości:	IIA	Klasa temperaturowa	T2		
3	2		Medium:	24% roztwór chlorowodoru			Skład:	0÷24% r-r HCl, woda, 0,2 %etanol, krzemooorganika				
4			Charakterystyka medium			☒ korozyjne ☒ toksyczne ☐ palne ☐ wybuchowe ☐ krystalizujące ☐ ściernie						
5			Wtrącenia stałe:	☒ TAK ☐ NIE ☐ POMIJAŁNE	Stężenie wagowe %:		0,1%	Maksymalny rozmiar [mm]:	8,0			
6				Wydajność [m3/h]	Wysokość podnoszenia [m]	Temperatura [oC]	Lepkość [cP]	Gęstość [kg/m3]	Prężność par [kPa(A)]	Ciśnienie ssania [kPa(G)]		
7			Min	6,5	35,5	18	0,59	990	2,33	3,29		
8			Nom	6,5	36,0	45	0,9	1045	9,56	6,98		
9	3		Maks	6,5	37,0	65	1,1	1100	24,95	5,67		
10			KONSTRUKCJA									
11			Typ pompy	☐ wirowa ☐ perystaltyczna ☐ tłokowa ☐ próżniowa ☐ hermetyczna ☐ śrubowa ☒ membranowa ☐ zębata ☐ zatapialna ☐ dozująca						NPSH		
12										7,7		
13			Uszczelnienie	☐ pakietowe ☐ mechaniczne pojedyncze ☐ labiryntowe ☒ wg dostawcy ☐ magnetyczne ☐ mechaniczne podwójne ☐ hermetyczne ☐ płyn zaporowy						inne		
14												
15			Płyn uszczelnienia		Ciśnienie [kPa(G)]		Temperatura [oC]		Gęstość [kg/m3]			
16	2		Typ wirnika	☐ otwarty ☐ zamknięty ☐ z przełotem ☐ odsunięty ☒ wg dostawcy								
17												
18			Sprzęgło	☐ elastyczne ☐ hermetyczne ☐ stożkowe ☐ tarczowe ☐ oponowe ☐ łukowe ☒ magnetyczne ☒ wg dostawcy						inne		
19										-		
20			Płaszcz	☐ grzewczy ☐ korpus ☐ woda gorąca ☐ grzanie elektryczne ☐ chłodzący ☐ króćce ☐ woda zimna ☐ para wodna						inne		
21										-		
22			Płyn płaszcza		Ciśnienie [kPa(G)]		Temperatura [oC]		Gęstość [kg/m3]			
23			MATERIAŁY									
24	4		korpus	2)	wał		płyta		sprzęgło			
25	4		membrana	2)	wykładzina	2)	uszczelnienie	2)	osłona sprzęgła			
26			KROCCE									
27			nazwa	SSANIE	TŁOCZENIE							
28	4		DN	1)	1)							
29			PN	16	16							
30			owiercenie	PN-EN 1092 typC	PN-EN 1092 typC							
31			NAPĘD									
32			Typ	☐ elektryczny ☐ parowy ☒ pneumatyczny ☐ inny			medium	sprężone powietrze, 7 barg				
33			Moc [kW]	-	Obroty [obr/min]	-	Napięcie [kV]	-	Częstotliwość [Hz]	-		
34			Stopień ochrony	-	Ilość biegunów	-	cos fi	-	Klasa izolacji	-		
35			System chłodzenia	-	Skrzynka zaciskowa	-	Pomiar temperatury	-	Falownik	-		
36			ZAKRES DOSTAWY									
37			☒ pompa ☐ napęd ☐ przekładnia ☐ uszczelnienie ☐ system płynu zaporowego									
38			☐ wirnik ☐ sprzęgło ☐ osłona sprzęgła ☒ części zapasowe ☒ certyfikaty materiałowe									
39			☒ DTR ☐ płyta fundamentowa ☐ przeciwkołnierze ☐ łożyska ☐ śruby fundamentowe									
40			Pozostałe:	reduktor ciśnienia jeśli wymagany, zawór elektromagnetyczny (24V), tłumik pulsacji tłoczenia, instrukcja obsługi w języku polskim								
41			DOBOR									
42	4											
43												
44												
45			UWAGI:									
46			1) określi Dostawca									
47			2) materiał części kontaktujących się z czynnikiem roboczym: PFA, PVDF, grafit, tantal lub inny odporny									
48			3) wiersze 13 - 18 pokazują skrajne parametry pracy, dla jakich pompy powinny zostać dobrane									
49			4) warunki klimatyczne: T=-25 - +40 oC, wysokość posadowienia: 177 m npm									
50												
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												
61												
62												
63												
64												
65	4											
66												
67												
68												
69												
70												
71												
72												
73												
Projektował		Sprawdził		Data		Nr projektu		TAG		Nr dokumentu		Rev
R.Kmieć		M.Wójcik		04.2017		1705-SIL		P-205A/B		1705-000-T-EDS-000-002		04