

Szczegółowe wymagania na dostawę systemów rurowych

1. System rurowy wymiennika Pp-200-010 i Pp 170-010

rura	Ø17,2 x 1,8
ilość rur	626 szt.
materiał rur	P265GH obecnie zamontowane

2. Wymagania techniczne

- 2.1. Dobór materiału na rurki odpornego na korozję i skład chemiczny określony w punkcie 2.10.
- 2.2. Wykonanie den sitowych z konstrukcją wsporcza i u-rurkami.
- 2.3. Nie dopuszcza się spawania rurek w systemie rurowym oraz rur ze szwem.
- 2.4. Dostawa i montaż wszystkich śrub w dnach sitowych oraz dostawa nakrętek.
- 2.5. Montaż uszczelki membranowej wraz z dostawa drugiej do kompletu.
- 2.6. Zamawiający nie posiada dokumentacji na systemy rurowe. Dokumentacje należy odtworzyć na podstawie zdemontowanych i będących na magazynie u Zamawiającego systemów rurowych.
- 2.7. Należy zaproponować i wprowadzić zmiany konstrukcyjne w systemach rurowych mających na celu poprawienie niezawodności pracy rurek (ograniczenie pęknięć, uszkodzeń erozyjnych płaszczu w okolicach odprowadzenia skroplin z wymienników. Uzgodnienia te wymagają akceptacji Zamawiającego.
- 2.8. Na wykonane wkłady zostanie wystawienie Poświadczenia UDT wraz z kompletem badań wymaganych przepisami Urzędu Dozoru Technicznego WUDT-UC-WO-W oraz kompletem świadectw materiałowych.
- 2.9. Dostawa wkładów po stronie Wykonawcy.

2.10. Poniżej podajemy skald chemiczny wody.

Data pobrania	T	pH		y ₂₅		Ca+Mg	A _p (*)	A _T (*)	Fe og (*)	Cl	SO ₄	Zawies	Subst rozpu	Ekstrakt eterowy (*)
	°C		T pom [°C]	mS/cm	T pom [°C]	mmol/l	mmol/l H ⁺	mmol/l H ⁺	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	1xm	1xm		1xm		1xm	1xm	1xm	1xm	1xm	1xm	1xm	1xm	1xm
2018-01-24	12,3	10,6	19,6	1,21	19,3	0,23	1,40	2,86	0,52	207	71,9	734	692	<5,0
2018-02-21	10,7	10,5	19,2	1,14	19,3	0,25	0,59	1,26	0,42	221	65,7	218	574	<5,0
2018-03-14	15,7	11,0	21,7	1,46	22,0	0,30	0,59	1,26	0,47	278	71,2	198	661	<5,0
2018-04-11	15,1	10,4	21,8	1,53	21,0	0,23	0,68	1,56	6,35	143	86,4	171	696	<5,0
2018-05-16	19,2	10,0	21,8	1,31	22,5	0,34	0,35	2,53	1,94	257	57,6	2760	626	<5,0
2018-06-20	30,1	9,7	24,2	2,42	24,6	0,66	0,34	1,56	1,08	503	91,0	534	1106	<5,0

Opracował:

B. Marczewski
2016-11-14