

**Příloha č. 1 Technické podmínky
Technická specifikace části 3 veřejné zakázky
Čerpadla pro experimentální technologickou linku**

Díl II

Dodávka zařízení vyhovuje následujícím technickým požadavkům:

Čerpadla budou důležitou součástí technologické linky ETL. Technologická linka bude sloužit pro výzkum, vývoj a testování v oblasti zpracování a úpravy kapalných a semi - kapalných radioaktivních odpadů s cílem minimalizace výsledných objemů odpadů ve finální zpevněné formě. Výzkum bude soustředěn na kapalně a semi - kapalně odpady s dominantní složkou kyseliny borité s různou koncentrací, což jsou odpady z jaderných elektráren v ČR a SR.

Počet kusů: 1

Číslo	Technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota
► Základní popis		
1	Odstředivé čerpadlo pro dopravu odpěňovacího roztoku	
	minimální nastavitelný rozsah zařízení	0 - 50 l/min
	procesní připojení	DN25
	teplota média	20 - 30 °C
2	Odstředivé čerpadlo pro dopravu změkčovacího roztoku	
	minimální nastavitelný rozsah zařízení	0 - 50 l/min
	procesní připojení	DN25
	teplota média	20 - 30 °C
3	Odstředivé nebo hadicové čerpadlo pro dopravu modelového roztoku	
	minimální nastavitelný rozsah zařízení	0 - 100 l/min
	hustota roztoku	1000 - 1200 kg/m ³
	procesní připojení	DN40
	teplota média	max. 90 °C
4	Odstředivé čerpadlo pro dopravu pevných látek	
	minimální výkon zařízení	10 - 20 kg/min
	hustota	1000 - 1200 kg/m ³
	procesní připojení	DN40
	teplota média	max. 90 °C
	viskozita roztoku	obdoba kaše
5	Odstředivé čerpadlo pro dopravu filtrátu	
	minimální nastavitelný rozsah zařízení	0 - 100 l/min
	procesní připojení	DN40
	teplota média	20 - 30 °C
6	Odstředivé čerpadlo pro dopravu teplotnosiče	
	minimální nastavitelný rozsah zařízení	0 - 100 l/min
	procesní připojení	DN40
	teplota média	20 - 30 °C
7	Vysokotlaké čerpadlo pro dopravu kondenzátu	
	procesní připojení	DN40
	minimální nastavitelný rozsah zařízení	0 - 100 l/min
	teplota média	max. 90 °C
8	Odstředivé čerpadlo pro dopravu oplachové vody	
	procesní připojení	DN40
	minimální nastavitelný rozsah zařízení	0 - 100 l/min
	teplota média	20 - 30 °C
► Obecné požadavky		
9	Čerpadla	
	provozní zóna	BNV
	krytí	IP65
	konstrukční materiál styčných ploch	Alloy 316
	min. tlak na výstupu	10 bar
	řízení čerpadla	ne
► Napojení		
10	Systémové propojení	
	procesní připojení	mezipřívruha DN25 a DN40
11	Měření a regulace: výstupní signál	
		na PLC jednotku přes proudovou smyčku 4 - 20mA
► Kvalita, transport zařízení ke kupujícímu		
12	Prodávající zajistí přepravu a instalaci zařízení v laboratoři v budově č.211/3 v areálu výzkumných ústavů Hlavní 130, Husinec-Řež.	ano

Uchazeč podáním nabídky garantuje Zadavateli splnění požadavků a parametrů předmětu plnění veřejné zakázky, které jsou podrobně specifikovány v této příloze.