

Technické podmínky dodávky:
Příloha č. 1

	Technické parametry - požadované	Splnění technických požadavků - vyplní uchazeč, nehodící se škrtněte případně zadejte skutečné parametry
Charakteristika:	Uzavřený vysokotlaký mikrovlnný rozkladný systém pro totální rozklad anorganických a organických vzorků i těžce rozložitelných v navážkách do 1 g, v prostředí koncentrovaných minerálních kyselin nebo jejich směsí (dusičné, chlorovodíkové, sírové, fluorovodíkové, lučavky) a oxidovadel pro následné stanovení majoritních i stopových obsahů prvků. Do budoucna musí systém umožňovat rozšíření o mikrovlnné extrakce do minerálních kyselin a organických rozpouštědel.	ANO - NE
Mikrovlnná pec:	Vysoce bezpečný robustní systém vyrobený kompletně z nerezové oceli kvality 18/8. Povrch vnitřní komory potažený antikorozií vrstvou (plasmově nanášeným PTFE), vybavený odsávacím systémem zabezpečujícím odtah korozivních plynů od elektronických součástí.	ANO - NE
Dodávaný výkon:	Systém se dvěma magnetrony s regulovaným výkonem minimálně 1900W (nastavitelný s krokem 1W). Rotační difuzér pro zajištění homogenního mikrovlnného pole v celém objemu reakční komory. Možnost nastavení kontinuálního a pulsního výkonu. Magnetrony musí být chráněny proti odraženému výkonu.	ANO - NE
Bezpečnostní prvky:	Bezpečnostní dveře na pružinových závěsech vyrobené z nerezové oceli kvality 18/8 umožňující ventilaci přetlaku celého zařízení. Po ventilaci dojde k automatickému uzavření komory. Minimální rozměr komory 40 cm x 40 cm x 40 cm. Minimální objem komory 70 litrů.	ANO - NE
	Systém musí mít vestavěnou videokameru pro on-line kontrolu rotoru, čidla vnitřního prostoru zařízení. Kamera musí být chráněna proti korozivnímu prostředí.	ANO - NE
	Rozkladné nádoby pro vysokotlaký rozklad musí být vybaveny systémem pro bezprůraznou ventilaci přetlaku plynu při nenadálém vzrůstu pracovního tlaku. Ventilace jedné nádoby nesmí mít za následek zastavení rozkladného procesu celého systému. Nádoby po ventilaci se musí okamžitě uzavřít.	ANO - NE
Řízení rozkladného procesu	Řízení rozkladného a extrakčního procesu měřením teploty pomocí teplotního čidla umístěného přímo do reakční směsi. Kontinuální měření teploty umožňujícím pomocí PID algoritmu regulaci dodávaného výkonu a řízení průběhu rozkladu. Jako doplňkový senzor požadujeme měření teploty IR čidlem. Teplota musí být monitorována ve všech nádobkách.	ANO - NE
Ovládání	Ze samostatné řídicí jednotky s dotykovou obrazovkou, umožňující průběžné grafické zobrazení reálných časových průběhů teplot a výkonu při rozkladu, s možností ukládání postupů rozkladů v knihovně metodik a s možností exportu/importu parametrů rozkladu. Řídicí jednotka musí obsahovat knihovnu předprogramovaných metodik pro rozklad minimálně 100 vzorků různých matric. Řídicí jednotka musí být chemicky inertní s výstupy minimálně 4 x USB, 1 x RS 232, 1 x LAN a 1 x video port.	ANO - NE

Rotor	Vysokotlaký segmentovaný rotor umožňující současný rozklad v minimálně 15 rozkladných vysokotlakých nádobkách. Nádobky musí být opatřeny tlakovým krytem a umístěny v tlakovém bloku z PEEKu. Nádobky musí být dodány včetně víček s technologií bezprůrazné ventilace při nenadálém překročení maximálního tlaku. Nádobky musí být vyrobeny z PTFE/TFM, minimální objem nádobek 100 ml maximální pracovní tlak 100 bar maximální pracovní teplota 300°C.	ANO - NE
Dokumentace	Manuál v českém jazyce s návody pro rozklady vzorků tříděných do skupin podle typu materiálů a jejich obtížnosti rozkladu. Prohlášení o shodě.	ANO - NE

V, dne

Razítko a podpis uchazeče