



KUPNÍ SMLOUVA

č. smlouvy kupujícího 18/2019

č. smlouvy prodávajícího RMI 219228P

podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Článek I. Smluvní strany

1. Česká republika – Ministerstvo vnitra

Sídlo: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7
Kontaktní adresa: MV – GŘ HZS ČR
Institut ochrany obyvatelstva
Na Lužci 204
533 41 Lázně Bohdaneč

IČ: 00007064
DIČ: CZ 00007064

Bankovní spojení: 
Číslo účtu: 
Zastoupená: plk. Ing. Mgr. Rostislavem Richterem,
ředitelem Institutu ochrany obyvatelstva MV GŘ HZS ČR

Kontaktní osoba: 
E-mail: 
Telefon: 
Fax: 


(dále jen „kupující“)


a

2. RMI, s.r.o.

Sídlo: Pernštýnská 116, 533 41 Lázně Bohdaneč
zapsána v obchodním rejstříku, vedeném krajským soudem v Hradci Králové oddíl C, vložka 13146__

IČ: 25288083
DIČ: CZ25288083

Bankovní spojení: 
Číslo účtu: 
Zastoupená: 

Osoba oprávněná jednat ve věcech
technických: 
Telefon: 
Email: 

(dále jen „prodávající“)

Článek II.

Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží, specifikované v čl. III. této smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
2. Podkladem pro uzavření této kupní smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 23. 05. 2019, která byla vybrána na základě zadávacího řízení vedeného pod názvem „Zařízení pro mikrovlnný tlakový rozklad“ a evidovaného pod čj.: MV-64629/IOO-OPE-2019.


Článek III.

Zboží, předání zboží, vady zboží

1. Předmětem této smlouvy je dodání **Zařízení pro mikrovlnný tlakový rozklad** (typ Speedwave Xpert) (dále jen „zboží“). Podrobná technická specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Zboží musí být způsobilé pro použití k obvyklému účelu a splňovat podmínky technických norem a právního řádu České republiky.
3. Kupující se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článku VI. této smlouvy.
4. Prodávající k dodávce vyhotoví protokol o předání a převzetí zboží (dále jen „protokol“) ve 3 (třech) vyhotoveních, který bude po předání zboží podepsán oběma smluvními stranami. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení protokolu, třetí vyhotovení přiloží prodávající k faktuře.
5. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednanou kvalitě, přičemž v takových případech kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do 5 (pěti) pracovních dnů od původního termínu předání zboží.
6. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 a násl., zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Článek IV.

Doba a místo dodání, předání zboží

1. Prodávající je povinen dodat zboží **do 31. července 2019**.
2. Místem dodání je MV – GR HZS ČR, Institut ochrany obyvatelstva,
Na Lužci 204, 533 41 Lázně Bohdaneč.
3. Prodávající se zavazuje telefonicky informovat osobu oprávněnou k převzetí zboží o termínu dodání zboží nejméně 5 dní předem.
4. Zboží bude dodáno dnem převzetí zboží oprávněnou osobou kupujícího po potvrzení předávacího protokolu v místě dodání. K převzetí zboží a k podpisu protokolu je oprávněn 

Článek V.

Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží

1. Kupující nabyvá vlastnické právo ke zboží okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.

Článek VI.

Kupní cena a platební podmínky

1. Okamžikem uskutečnění dodávky zboží v místě dodání vznikne prodávajícímu právo fakturace podle skutečně dodaného a převzatého zboží. Faktura musí obsahovat náležitosti podle § 26-35 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

Celková cena zboží je stanovena ve výši:

Cena bez DPH v Kč	611 300,- Kč
sazba 21% DPH v Kč	128 373,- Kč
Celková cena s DPH v Kč	739 673,- Kč

Slovy celkem (Sedmsetřicetdevěttisícšestsetšedesátřikorunyčeské)

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží (dopravu do místa plnění, skladování, zprovoznění, zaškolení obsluhy atd.)
3. Cena bude zaplácena na základě faktury (ve dvou vyhotoveních) vystavené prodávajícím v českém jazyce po převzetí zboží kupujícím.
4. Fakturace po splnění požadovaných podmínek dodávky se uskuteční na adresu:

MV-GŘ HZS ČR
Institut ochrany obyvatelstva
Na Lužci 204
533 41 Lázně Bohdaneč

na faktuře jako odběratel bude uvedeno:

Česká republika - Ministerstvo vnitra
Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7

zastoupené – kontaktní adresa příjemce:

MV-GŘ HZS ČR, Institut ochrany obyvatelstva
Na Lužci 204
533 41 Lázně Bohdaneč

Prodávající je povinen přiložit k faktuře originál předávacího protokolu potvrzeného oprávněnou osobou kupujícího.

5. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce do 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. V případě pochybností se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den ode dne odeslání faktury.
6. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího.
7. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží a může zboží vrátit.

Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30 (třiceti) kalendářních dnů.

8. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
9. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou, právním řádem ČR nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen nově vyhotovit fakturu. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení nové faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce do 60 (šedesáti) kalendářních dnů. Prodávající je povinen doručit kupujícímu novou fakturu do dvou pracovních dnů ode dne doručení vrácené.

Článek VII.

Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. V případě nedodržení termínu dodání a předání zboží podle čl. III. a IV. ze strany prodávajícího, v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny zboží bez DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky bez DPH dle příslušné faktury za každý, byť i započatý, den prodlení.
3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 14 (čtrnácti) kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
4. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
5. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než jeden týden;
 - b) neodstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. VIII.;
 - c) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího.
6. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že
 - a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
 - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
 - c) prodávající vstoupí do likvidace.
7. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než šedesát (60) kalendářních dní.
8. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty.

Článek VIII.

Záruka a sankce za její nedodržení

1. Prodávající ručí za kvalitu zboží dle této smlouvy po dobu 24 měsíců od data předání kupujícímu.
2. Reklamace vad musí být provedena bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu kupující zjistil, a to formou písemného oznámení o vadě emailem: [REDACTED]. Na písemné ohlášení vad je prodávající povinen odpovědět do 3 (tři) pracovních dnů od dne doručení. Pokud tak neučiní, má se za to, že souhlasí s termínem odstranění vad uvedeným v ohlášení.
3. Prodávající se zavazuje odstranit jím uznané reklamované vady ve lhůtě do 30 dnů od doručení reklamace kupujícího nebo ve lhůtě stanovené kupujícím, pokud by výše uvedená lhůta nebyla přiměřená. S odstraňováním vad v záruční době bude započato nejpozději do 5 pracovních dnů od nahlášení vady.
4. V případě nedodržení termínu odstranění vad dle odstavce 3. tohoto článku, je prodávající povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý, byť i započatý den prodlení.

Článek IX.

Ostatní ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v záhlaví smlouvy.
2. Prodávající je povinen dokumenty související s prodejem zboží dle smlouvy uchovávat nejméně po dobu 10 (deseti) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení ceny zboží, popř. k poslednímu zdanitelnému plnění dle smlouvy, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.
3. Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením smlouvy.
4. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny. Zhotovitel bere na vědomí, že smlouvy s hodnotou předmětu převyšující 50.000 Kč bez DPH včetně dohod, na základě kterých se tyto smlouvy mění, nahrazují nebo ruší, zveřejní objednatel v registru smluv zřízeném jako informační systém veřejné správy na základě zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Prodávající výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva včetně případných dohod o její změně, nahrazení nebo zrušení byla v plném rozsahu v registru smluv kupujícím zveřejněna. Dle § 6, 7 zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění v RS. Prodávající prohlašuje, že skutečností uvedené v této smlouvě nepovažuje za obchodní tajemství a uděluje svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
5. Práva a povinnosti Smluvních stran podle této Smlouvy zohledňují zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).

Článek X.
Závěrečná ustanovení

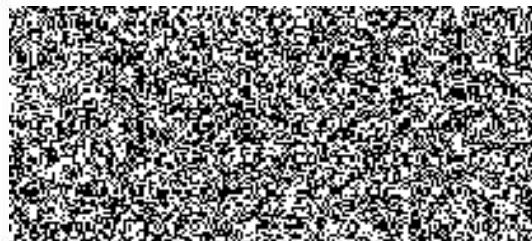
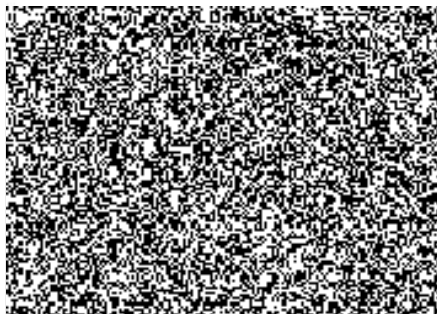
1. Tato smlouva je uzavřena na dobu určitou, a to do doby splnění závazků kupujícím a prodávajícím. Tato smlouva může být ukončena odstoupením kupujícího od smlouvy, které kupující oznámí prodávajícímu písemně nejpozději do 30 kalendářních dnů od převzetí zboží. Odstoupení od smlouvy nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení prodávajícímu na adresu uvedenou v čl. I. této smlouvy.
2. Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v čl. I. této smlouvy jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle této smlouvy, nejsou však jakkoli oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn nebo rozsahu smlouvy.
3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v Registru smluv.
4. Smlouva může být změněna pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy, budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušným českým soudem podle práva České republiky.
6. Smluvní vztahy neupraveny touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky, přednostně příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
7. Tato smlouva je vyhotovena v počtu 6 stran, vše ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží kupující a jeden prodávající.
8. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
9. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – Technická specifikace.

V Lázních Bohdaneč dne
Za prodávajícího:

V Lázních Bohdaneč dne
Za kupujícího:

07. 06. 2019

05 -06- 2019



Technická specifikace

Nabízené zařízení pro mikrovlnný tlakový rozklad Speedwave Xpert splňuje požadovanou technickou specifikaci následujícím způsobem:

Požadováno	Nabízené zařízení
<p>1. Vlastní přístroj</p> <p>1.1 pec</p> <ul style="list-style-type: none"> - vrchní vkládání jednotlivých nádob bez nutnosti manipulace s rotory - elektronicky řízené bezpečnostní otvírání pece - kruhový průřez pece pro dosažení homogenního mikrovlnného pole - permanentní odventilování prostoru pece vestavěným ventilátorem - ochrana proti korozi - chemicky rezistentní povrch pece, odolné vysokým teplotám, nejlépe vícevrstvé potažení PFA nebo srovnatelné - teplotní ochrana elektroniky pece - otáčející se rotor pro dosažení jednotného ohřevu všech vzorků - hlučnost méně než 60 dB 	<p><u>Plně splňuje všechny parametry:</u></p> <p>Vlastní pec je shora otvíratelná s vrchním vkládáním nádob bez manipulace s rotory. Otvírání pece řízené elektronicky, se zdvojenou bezpečnostní ochranou. Pec má kruhový průřez pro dosažení co nejvyšší homogenity mikrovlnného pole, objem pece je 26 l. Povrch pece je potažen vícevrstevným PFA s vysokou korozní a teplotní 350°C odolností. Prostor pece je permanentně odventilován pomocí vestavěného ventilátoru, plyny jdou přes neutralizační jednotku. Elektronika má 5 teplotních ochran (2x invertor, 2x magnetron, vnitřní prostor). Rotor se během rozkladu automaticky otáčí. Hlučnost pece je méně než 60 dB.</p>
<p>1.2 řízení</p> <ul style="list-style-type: none"> - řízení pece pomocí externí řídicí jednotky s barevným dotykovým displejem, rozlišení WVGA - řízení výkonu magnetronu kontinuálně (v krocích po 1% výkonu) v závislosti na porovnávání zadané a naměřené teploty vzorku - dvojice magnetronů, frekvence 2,45GHz, celkový nominální výkon 2000W - aktivní monitorování a řízení teploty magnetronu - zobrazení nastavené a aktuální teploty vzorku v reálném čase na displeji řídicí jednotky pro každou z nádob včetně ukládání těchto hodnot do paměti řídicí jednotky - společně s teplotou zobrazení aktuálního tlaku v reálném čase na displeji řídicí jednotky pro každou z nádob včetně ukládání těchto hodnot do paměti řídicí jednotky - teplotní ochrana přehřátí nádob – možnost nastavení max. teploty povrchu nádob - systém musí být schopen uložit do paměti mimo hodnot teplot a tlaků ve všech nádobách současně také hodnoty výkonu magnetronu, teploty magnetronu a povrchové teploty pro všechny nádoby - případné protržení tlakové pojistky musí být automaticky detekováno a pec musí automaticky vypnout - teplotní program až pětikrokový, každý krok musí obsahovat nastavenou teplotu, časový nárůst na nastavenou teplotu, maximální výkon magnetronu, maximální tlak a dobu zdržení na nastavené teplotě - USB port pro export dat (průběhů rozkladu pro 	<p><u>Plně splňuje všechny parametry:</u></p> <p>Řízení pece je zajištěno externí řídicí jednotkou s barevným dotykovým WVGA displejem. Pec je osazena dvěma magnetrony o celkovém nominálním výkonu 2000 W s krokem 1 % v závislosti na porovnání teplot (zadaná vs. naměřená). Frekvence magnetronů je 2,45 GHz. Teplota magnetronů je monitorována a aktivně řízena (chlazení). Během rozkladu je v reálném čase zobrazována nastavená i aktuální teplota pro každou nádobu, volitelně i pro hodnoty tlaku. Všechny tyto hodnoty včetně výkonu magnetronů, teploty magnetronů a povrchové teploty nádob jsou ukládány do paměti řídicí jednotky. Možnost nastavení povrchové teploty nádob jako ochrany jejich přehřátí. Při protržení tlakové pojistky dojde k automatickému vypnutí pece. Použit lze až pětikrokový program, přičemž každý krok obsahuje nastavenou teplotu, časový nárůst na nastavenou teplotu, maximální výkon magnetronů, maximální tlak a dobu zdržení na nastavené teplotě. K dispozici je připojení přes USB port (možnost exportu dat) nebo Ethernetový port (připojení do sítě). Je možné dálkové řízení po síti nebo bezdrátově pomocí mobilního telefonu nebo tabletu (aplikace pro Android).</p>

Příloha č. 1 – Technická specifikace

<p>každou nádobu)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ethernetový port pro připojení k síti - dálkové ovládání pomocí LAN nebo bezdrátově pomocí mobilních zařízení (chytrý telefon, tablet) 	
<p>1.3 měření teploty</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozklad musí být řízen pomocí bezkontaktního IR měření teploty ve všech (uvnitř!) nádobách v rozsahu 50-300°C s přesností +1°C; jakékoliv mechanické nebo elektrické připojení sensorů je nepřipustné - měření teploty se musí týkat selektivně záření samotného vzorku; systémy měřící tepelné záření emitované vnějším povrchem nádob nejsou přípustné - řešení používající ponorné sondy nebo řešení měřící teplotu plynů nejsou přípustné - měření teploty pouze v jedné (referenční) nádobě není přípustné - bezkontaktní optické měření jako teplotní ochrana proti přehřátí nádob s nastavitelnou teplotou pro vypnutí pece v rozsahu 0-200°C 	<p><u>Plně splňuje všechny parametry:</u></p> <p>Rozklad je řízen pomocí bezkontaktního IR měření teploty uvnitř všech nádob (tj. měření skutečné teploty vzorků uvnitř nádob) v rozsahu 50-300 °C (přesnost ±1 °C). Žádný jiný typ sensorů není použit. Navíc je systém vybaven bezkontaktním optickým měřením teploty povrchu nádob v rozsahu do 200 °C jako ochranou proti přehřátí nádob (nastavitelná vypínací teplota).</p>
<p>1.4 měření tlaku</p> <ul style="list-style-type: none"> - možnost bezkontaktního měření tlaku v libovolném počtu nádob - senzory plynů v kombinaci s bezpečnostními ventily nejsou přípustné, stejně tak řešení měření teploty plynů - jakékoliv mechanické nebo elektrické připojení sensorů je nepřipustné - měření tlaku v případě k přiblížení se k zadané hodnotě tlaku, musí mít za následek automatickou úpravu výkonu magnetronu 	<p><u>Plně splňuje všechny parametry:</u></p> <p>Systém umožňuje volitelné bezkontaktní měření tlaku v libovolném počtu nádob. Bez použití jiných typů sensorů. Přiblížení se k zadané hodnotě tlaku má za následek automatickou úpravu výkonu magnetronu.</p>
<p>2. Rozkladné nádoby a rotory</p> <ul style="list-style-type: none"> - všechny části rotoru jsou vyrobeny pouze z PP a TFM/PTFE - integrovaný sběrný systém emitovaných plynů odvádějící plyny aktivně pomocí ventilátoru PFA hadicí přes neutralizační jednotku je systémem uzavřeným, kde nedochází k úniku plynů do prostoru pece nebo do okolí a je zamezeno působení tlaku plynů na dvířka pece - nádoby se do rotoru v peci vkládají samostatně, jednoduše, bez manipulace s rotorem; stejně tak se i samostatně vyjmají - práce s kompletními rotory (vkládání do pece, vyjímání z pece) osazenými nádobami je nepřipustná, stejně tak je nepřipustný segmentový systém, kde musí být rotor pro vyjmutí nádob rozebírán v peci - nádoby musí být kompletně vyrobeny z vysoce kvalitního TFM, s tlakovou keramickou vložkou (lehký TFM insert a keramická vložka jsou umístěny ve vnější TFM nádobě) - PEEK nebo jiné méně chemicky odolné materiály jsou nepřipustné - nádoby musí být během rozkladu stále uzavřeny TFM víčkem s těsnícím límcem; řešení s 	<p><u>Plně splňuje všechny parametry:</u></p> <p>Rotor je kompletně vyroben z PP a TFM/PTFE. Prostor pece je permanentně odventilován pomocí vestavěného ventilátoru, plyny jdou PFA hadicí přes neutralizační jednotku, jedná se o systém, kdy nedochází k úniku plynů do prostoru pece ani do okolí, tlak plynů nepůsobí na dvířka pece. Nádoby se jednoduše vkládají i vyjmají, samostatně, bez nutnosti manipulace s rotory. Nabízené nádoby jsou vyrobeny z vysoce kvalitního TFM, ve kterých je umístěna tlaková keramická vložka a TFM vyjímatelný insertem. Nádoby jsou během rozkladu stále uzavřeny TFM víčkem s těsnícím límcem (bez odfukování přetlaku). Nádoby jsou opatřeny titanovými průraznými disky o průměru 12,5 mm. Manipulace s nádobami je jednoduchá, pro otvírání a zavírání nejsou potřeba další nástroje nebo přípravky. Max. provozní tlak je 100 bar, max provozní teplota 260 °C, objem nádoby 90 ml. Max navážka anorganického vzorku je 3 g, organického 1 g, max objem kapalného</p>

<p>odfukováním přetlaku plynů je nepřipustné</p> <ul style="list-style-type: none"> - bezpečnostní tlakový průrazný disk o širokém průměru 12,5 mm - jednoduchá konstrukce nádoby s jednoduchou manipulací při otvírání a zavírání nádob, bez nutnosti použití momentových klíčů nebo jiných spec. přípravků - max. pracovní tlak: 100 bar - max. pracovní teplota: 260 °C při maximálním pracovním tlaku - objem nádoby: 90 ml - max. navážka anorganického vzorku: 3 g - max. navážka organického vzorku: 1 g - max. objem kapalného vzorku: 80 ml - počet nádob během rozkladu: 1-8 - možnost použití uzávěrů s měřením tlaku v libovolném počtu nádob 	<p>vzorku je 80 ml. Počet nádob během může být 1 až 8. Možnost použití uzávěrů nádob s měřením tlaku je v libovolném počtu nádob.</p>
<p>3. Bezpečnost</p> <ul style="list-style-type: none"> - řízení reakce na základě bezkontaktního měření teploty vzorků uvnitř všech nádob - ochrana přehřátí nádob pomocí optického měření teploty povrchu všech nádob - řízení reakce na základě bezkontaktního měření tlaku uvnitř nádob - v případě protržení diskové tlakové pojistky dojde k vypnutí rozkladu - vypnutí rozkladu při náhlé změně teploty - integrovaný sběrný systém emitovaných plynů odvádějící plyny aktivně pomocí ventilátoru PFA hadicí přes neutralizační jednotku je systémem uzavřeným, kde nedochází k úniku plynů do prostoru pece nebo do okolí a je zamezeno působení tlaku plynů na dvířka pece - kovové tlakové průrazné diskové pojistky o velkém průměru - elektricky ovládané bezpečnostní otvírání víka pece se třemi spínači - pět senzorů ochrany přehřátí elektroniky - aktivní monitorování a řízení teploty magnetronu - bezpečné vypouštění plynů při otvírání nádob po rozkladu - rozkladné nádoby kompletně vyrobeny z chemicky inertních materiálů, PEEK nebo jiné méně chemicky odolné materiály jsou nepřipustné 	<p><u>Plně splňuje všechny parametry:</u></p> <p>Reakce je řízena na základě bezkontaktního měření teploty vzorků uvnitř všech nádob. Ochrana přehřátí nádob je zajištěna pomocí optického měření teploty povrchu všech nádob. Reakce může být volitelně dále řízena na základě bezkontaktního měření tlaku uvnitř libovolného počtu nádob. V případě protržení tlakové pojistky dojde k automatickému vypnutí rozkladu. Stejně tak při náhlé změně teploty. Prostor pece je permanentně odventilován pomocí vestavěného ventilátoru, plyny jdou PFA hadicí přes neutralizační jednotku, jedná se o systém, kdy nedochází k úniku plynů do prostoru pece ani do okolí, tlak plynů nepůsobí na dvířka pece. Použity jsou titanové tlakové průrazné diskové pojistky o velkém průměru (12,5 mm) pro každou nádobu. Otvírání pece je řízené elektronicky, se třemi spínači, se zdvojenou bezpečnostní ochranou. Elektronika má 5 senzorů ochrany přehřátí (2x invertor, 2x magnetron, vnitřní prostor). Teploty magnetronů jsou monitorovány a aktivně řízeny. Otvírání nádob (vypouštění plynů) je z hlediska bezpečnosti možné až po poklesu teploty a tlaku. Rozkladné nádoby jsou vyrobeny z chemicky inertních materiálů (TFM).</p>
<p>Ostatní požadavky</p> <ul style="list-style-type: none"> - součástí dodávky musí být pec s řídicí jednotkou dle specifikace výše, rotor s osmi kompletními rozkladnými nádobami dle specifikace výše, minimálně jedním uzávěrem s měřením tlaku a spotřebním materiálem pro min. 500 mineralizací - součástí dodávky bude instalace, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy u uživatele 	<p><u>Plně splňuje všechny parametry:</u></p> <p>Součástí dodávky je pec Speedwave Xpert s řídicí jednotkou dle specifikace výše, rotor s kolečkovou nádobou a osmi kompletními rozkladnými nádobami typ DAK-100/4 (specifikace výše), jedním uzávěrem s měřením tlaku a spotřebním materiálem</p>

Příloha č. 1 – Technická specifikace

- záruka 12 měsíců
- záruka se vztahuje i na rozkladné nádoby
- návod v českém jazyce

(víčka, pojistky, těsnění) pro minimálně 500 mineralizací.

Součástí dodávky je doprava k uživateli, instalace, uvedení do provozu a školení obsluhy u uživatele.

Záruka je 24 měsíců na pec s řídicí jednotkou, záruka na rozkladné nádoby je 12 měsíců.

Součástí dodávky je návod k obsluze v českém jazyce.

