

Rámcová dohoda na pozáruční servis analyzátorů paliv a tuhých zbytků pro CEET

uzavřená níže uvedeného dne v souladu s ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „**občanský zákoník**“) (dále jen „**rámcová dohoda**“)

I.

Smluvní strany

Objednatel: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
(VŠB-TUO)
Centrum energetických a environmentálních technologií
(dále CEET)

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

zastoupen: prof. Ing. Stanislav Mišák, Ph.D.
osoby oprávněné k jednání: prof. Ing. Stanislav Mišák, Ph.D.
ve věcech smluvních: prof. Ing. Stanislav Mišák, Ph.D.
ve věcech technických: Ing. Milan Dej, Ph.D.
tel.: +420 597 324 934
e-mail: milan.dej@vsb.cz
IČ: 61989100
DIČ: CZ61989100
ID datové schránky: d3kj88v
bankovní spojení: ČSOB Ostrava, č. ú. 127089559/0300

(dále jen „**Objednatel**“)

Dodavatel: LECO Instrumente Plzeň spol. s r.o.
se sídlem: Purkyňova 3032/15, 301 00 Plzeň

zastoupen: Lenkou Vaníčkovou, na základě plné moci
osoby oprávněné k jednání: Lenka Vaníčková
ve věcech smluvních: Pavel Buček, Pavel Novák
ve věcech technických: tel.: 377510811
e-mail: info_cz@leco.com
IČ: 14706636
DIČ: CZ14706636
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., CZK účet 302682/0800

Společnost je zapsána v OR vedeném u KS v Plzni, C291

(dále jen „**Dodavatel**“)

(Objednatel a Dodavatel dále společně též jako „**smluvní strany**“)

II.

Účel rámcové dohody

1. Objednatel provedl výběrové řízení mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, s názvem „**Pozáruční servis analyzátorů paliv a tuhých zbytků – CEET od 2025**“, a to za účelem výběru jednoho účastníka rámcové dohody, kterému budou postupem bez obnovení soutěže zadávány veřejné zakázky **na pozáruční servis včetně souvisejících dodávek a služeb pro CEET** (dále také jen „**Veřejná zakázka**“), a to na základě dílčích smluv uzavíraných postupem dle této rámcové dohody (dále také jen „**Smlouva**“).
2. V návaznosti na výsledek tohoto výběrového řízení Objednatel rozhodl o výběru nabídky Dodavatele.
3. Účelem této rámcové dohody je tedy závazně upravit postupy při zadávání jednotlivých **veřejných zakázek na pozáruční servis analyzátorů paliv a tuhých zbytků pro CEET** a stanovit práva a povinnosti smluvních stran při plnění Veřejných zakázek. Touto rámcovou dohodou jsou v plném rozsahu sjednány veškeré obchodní a technické podmínky plnění Veřejné zakázky.
4. **Tato rámcová dohoda se uzavírá na dobu 48 měsíců ode dne nabytí její účinnosti, nebo do vyčerpání celkové úplaty za plnění dle Smluv ve výši 3 000 000 Kč bez DPH.**

III.

Postup při uzavírání Smluv

1. Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel bude po dobu trvání rámcové dohody poptávat poskytnutí pozáručního servisu analyzátorů včetně souvisejících dodávek a služeb dle jeho aktuálních potřeb s důrazem na flexibilitu plnění, a to vždy na základě jednotlivých objednávek (dále jen „**objednávka**“), jejichž maximální rozsah bude vždy omezen (zbývajících) hodnotou plnění dle rámcové dohody ve smyslu čl. II odst. 4 této rámcové dohody. Přehled analyzátorů (přístrojů) Objednatele tvoří Přílohu č. 1 Smlouvy.
2. Příslušná objednávka bude provedena k tomu příslušnými pracovníky Objednatele, a to konkrétně ve prospěch jednoho nebo více výzkumných center Objednatele, tj. Centrum energetického využití netradičních zdrojů energie (CENET) kontaktní osoba doc. Ing. Lukáš Prokop, Ph.D., email: lukas.prokop@vsb.cz, tel: +420 596 999 306, Centrum nanotechnologií (CNT) kontaktní osoba Ing. Michaela Tokarčíková, Ph.D., email: michaela.tokarcikova@vsb.cz, tel: +420 596 991 638, Institut environmentálních technologií (IET) kontaktní osoba Ing. Pavel Leštinský, Ph.D., email: pavel.lestinsky@vsb.cz, tel.: +420 608 917 261, nebo Výzkumné energetické centrum (VEC) kontaktní osoba Ing. Milan Dej, Ph.D., email: milan.dej@vsb.cz, tel: +420 597 324 934.
3. Smluvní strany shodně prohlašují, že veškeré obchodní a technické podmínky Smluv jim jsou v době uzavření této rámcové dohody známy. V souladu s § 1770 občanského zákoníku pak sjednávají, že příslušná Smlouva na Veřejnou zakázku se považuje za uzavřenou již okamžikem doručení příslušné objednávky Dodavateli, aniž by tato musela být Dodavatelem výslovně akceptována.
4. Objednávka může být vyhotovena a Dodavateli odeslána v listinné nebo elektronické podobě. Je-li objednávka v listinné podobě doručována (na adresu sídla Dodavatele) prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb, platí, že byla doručena v 13:00 hod. pracovního dne následujícího po jejím podání. Objednávka v elektronické podobě doručovaná e-mailem nebo

prostřednictvím datové schránky se považuje za doručenou již okamžikem jejího odeslání s tím, že tato může být odeslána v pracovní dny v době od 6:00 hod. do 15:00 hod.

5. Objednávka bude obsahovat alespoň:
 - a) identifikaci Objednatele,
 - b) identifikaci rámcové dohody,
 - c) specifikaci plnění: název analyzátoru, specifikaci služeb: časový nebo věcný rozsah poptávaných služeb,
 - d) místo plnění.

IV.

Předmět Smluv

1. Dodavatel se zavazuje na základě každé dílčí Smlouvy Objednateli poskytnout v místě plnění servisní práce (pozáruční servis analyzátorů) a poradenskou činnost v rozsahu a specifikaci dle rámcové dohody a objednávky (dále jen „**Služby**“). Objednatel se zavazuje na základě dílčí Smlouvy Dodavateli zaplatit sjednanou cenu za poskytnutí Služeb.
2. Dodavatel se zavazuje na základě každé dílčí Smlouvy Objednateli poskytnout v místě plnění dodávku originálních náhradních dílů a originálního spotřebního materiálu v rozsahu a specifikaci související s pozáručním servisem analyzátorů dle rámcové dohody a objednávky (dále jen „**Zboží**“). Objednatel se zavazuje na základě dílčí Smlouvy Dodavateli zaplatit sjednanou cenu za poskytnutí Zboží.
3. Cena a specifikace Služeb a Zboží jsou stanoveny v příloze č. 2 této smlouvy.
4. Zboží neuvedené v příloze č. 2 této smlouvy bude naceněno dle ceníku platného v době objednání Zboží. Cena Zboží bude odsouhlasena Objednatelům před jeho dodáním.
5. Dodavatel prohlašuje, že pro účely, pro které bude Zboží a Služby pro Objednatele dodávat, považuje uvedenou specifikaci za dostatečnou, určitou a srozumitelnou a proti rozsahu a obsahu specifikace nemá žádné námitky.
6. Dodavatel dále prohlašuje, že dodávané Služby a Zboží splňují požadavky, které na něj byly kladeny a specifikovány v písemné nabídce Dodavatele, kterou podal do výběrového řízení na uzavření rámcové dohody. Dodavatel dále prohlašuje, že dodávané Služby a Zboží nejsou zatíženy právem třetí osoby a disponují všemi oprávněními potřebnými k plnění Smlouvy.
7. Objednatel je oprávněn po celou dobu trvání Smlouvy dle čl. II. odst. 4 využít opci na rozšíření počtu analyzátorů (přístrojů) viz Příloha č. 1 Smlouvy. Objednatel je oprávněn využít opci na rozšíření počtu analyzátorů max. o 3 ks. Objednatel je současně při využití opce na rozšíření počtu analyzátorů rovněž oprávněn rozšířit přehled Služeb a Zboží dle článku IV. odst. 3 Smlouvy, který s využitím opce souvisí. V případě, že se Objednatel rozhodne využít opci na rozšíření počtu analyzátorů, bude uzavřen písemný dodatek k této Smlouvě.

V.

Doba a místo plnění

1. Dodavatel je povinen zajistit Služby a Zboží včetně dopravy Zboží a předat jej Objednateli ve sjednaném místě plnění.
2. Místem plnění jsou objekty jednotlivých center CEET (konkrétní místo plnění Objednatel specifikuje v objednávce):
 - Centrum energetického využití netradičních zdrojů energie (CENET);
 - Centrum nanotechnologií (CNT);
 - Institut environmentálních technologií (IET);
 - Výzkumné energetické centrum (VEC).
3. Dodavatel dodá Zboží a/nebo poskytne Služby v rozsahu, kvalitě a za podmínek uvedených v této rámcové dohodě a ve Smlouvě (objednávce), a to do 72 hodin od uzavření Smlouvy (doručení objednávky), není-li v objednávce stanovena lhůta delší. Případně-li však konec uvedené lhůty k plnění na sobotu, neděli nebo svátek, je končí lhůta pracovní den nejbližší následující.

VI.

Předání a převzetí Zboží a poskytnutí Služeb

1. O poskytnutí Služeb a/nebo o předání a převzetí Zboží v místě plnění bude Dodavatelem vždy vyhotoven protokol ve dvou vyhotoveních, který bude podepsán zástupci obou smluvních stran, a každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení protokolu. Protokol může být vyhotoven i elektronicky.
2. Objednatel není povinen převzít Zboží, které trpí vadami.
3. Vlastnické právo ke Zboží předchází na Objednatele podpisem předávacího protokolu a fyzickým převzetím Zboží.
4. V rámci místa plnění Dodavatel umístí Zboží dle pokynů Objednatele. Při dodání Zboží a Služeb při pohybu v místě plnění se Dodavatel řídí pokyny Objednatele. Dodavatel prohlašuje, že bude respektovat níže uvedené podmínky Objednatele:
 - a) Při dodávce Zboží a/nebo poskytnutí Služeb neomezí ani neohrozí provoz v místě plnění a nepůsobí Objednateli žádnou škodu na majetku.
 - b) Plnění Dodavatele dle Smlouvy musí po celou dobu vyhovovat všem obecně závazným právním předpisům platným v České republice, jakož i platným normám ČSN, včetně jejich doporučujících ustanovení bez ohledu na jejich závaznost.
 - c) Bezpečnost práce, ochrana zdraví a požární ochrana se budou řídit zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce, a bezpečnostními a jinými platnými a účinnými právními předpisy.
 - d) Dodavatel se zavazuje písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají dodání Zboží a/nebo poskytnutí Služeb, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví pro všechny zaměstnance na pracovišti.
 - e) Dodavatel prohlašuje, že dodání Zboží a poskytování Služeb bude realizováno kvalifikovanými a autorizovanými specialisty Dodavatele.

VII.

Cena a platební podmínky

1. Cena za poskytnutí Služeb a/nebo dodávku Zboží bude stanovena dle skutečně, a v souladu s požadavky Objednatele, poskytnutých Služeb a/nebo dodaného Zboží, a to na základě jednotkových cen dle ujednání čl. IV odst. 3 této rámcové dohody.
2. Ceny dle čl. IV odst. 3 této rámcové dohody jsou uvedeny v korunách českých bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**DPH**“), která bude k ceně plnění připočtena dle právních předpisů platných v okamžiku zdanitelného plnění. Konečná cena včetně DPH je pak dána součtem ceny v Kč bez DPH a částky DPH v Kč.
3. Maximální cena všech plnění poskytnutých na základě Smluv, včetně případně uplatněné opce, činí v součtu **3 000 000 Kč bez DPH**. Ceny dle ustanovení čl. IV odst. 3 této rámcové dohody jsou nejvýše přípustné, nepřekročitelné a zahrnují veškeré náklady související s poskytnutím Služeb a dodávkou Zboží, zejména jakékoliv jiné náklady, náhrady a hotové výdaje Dodavatele související s dopravou Zboží, nebo přepravou pracovníků Dodavatele, na obalový materiál nebo skladování Zboží.
4. Dodavatel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností.
5. Právo na zaplacení ceny za dodávku Zboží vzniká převzetím Zboží Objednatelem a podpisem protokolu o předání a převzetí Zboží Objednatelem. Právo na zaplacení ceny poskytnutých Služeb vzniká řádným poskytnutím Služeb (provedením servisu či poradenství) a podpisem protokolu o provedených službách Objednatelem. Objednatel neposkytuje Dodavateli žádné zálohy.
6. Cena za dodávku Zboží a poskytnutí Služeb bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu – „faktury“ vystavené Dodavatelem po vzniku práva na její zaplacení.
7. Faktury vystavené Dodavatelem musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle platných právních předpisů. V případě, že Dodavatel vystaví fakturu v nesprávné výši nebo neúplnou má Objednatel právo vrátit tuto fakturu ve lhůtě splatnosti s uvedením důvodu vrácení. K této faktuře se nepřihlíží a lhůta splatnosti začne běžet opětovně doručením řádné faktury.
8. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktur v délce 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení Objednateli na adresu Objednatele, kterou je VŠB – TUO, CEET, příslušné centrum dle objednávky (CENET, IET, CNT nebo VEC) 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba. Fakturační adresou je VŠB – TUO, CEET, příslušné centrum dle objednávky (CENET, IET, CNT nebo VEC) 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba. Cena příslušného plnění bude Dodavateli uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Dodavatele. Peněžitý závazek Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Dodavatele.
9. Ceny uvedené v ceně služeb a ceně zboží uvedené v Příloze č. 2 rámcové dohody je možné po dohodě smluvních stran 1xročně aktualizovat, a to vždy k 1. 1. daného roku, nejdříve však po 3 měsících od nabytí účinnosti této smlouvy.

VIII.

Podmínky plnění a odpovědnost za vady

1. Dodavatel je povinen zabezpečit Zboží tak, aby nedošlo k jeho poškození či znehodnocení. Dodavatel se zavazuje dodávat Zboží a poskytovat Služby v souladu s právními předpisy platnými v České republice, jakož i v souladu s platnými normami ČSN, včetně jejich doporučujících ustanovení bez ohledu na jejich závaznost.
2. Dodavatel plně odpovídá za to, že Zboží a Služby budou odpovídat této rámcové dohodě a Smlouvě (objednávce) a že bude v souladu s příslušnými právními předpisy a technickými normami.
3. Pokud je v rámci dodávky Služeb společně realizována i dodávka Zboží, Dodavatel poskytuje záruku za jakost takového Zboží v délce dvou let od jeho převzetí. V případě, že se vyskytne v průběhu záruční doby vada, má Objednatel právo požadovat její odstranění, dodávku nového Zboží, slevu z ceny Zboží, nebo může v příslušném rozsahu odstoupit od dílčí Smlouvy, a to dle své volby. V případě požadavku na odstranění vady zajistí Dodavatel, a to i pokud svou odpovědnost za danou vadu neuznává, její odstranění do 5 dnů od oznámení vady a neučiní-li tak, je Objednatel oprávněn zajistit odstranění vady sám na náklady Dodavatele. Dodavatel je rovněž povinen od oznámení vady až do jejího odstranění poskytnout Objednateli na své náklady náhradní příslušenství. Záruka se nevztahuje na vady, které vznikly zaviněním Objednatele. V případě řádně uplatněné vady a jejího odstranění opravou či dodáním nového věci počíná záruční doba běžet od počátku ve vztahu k opravené, resp. nově dodané věci. Ustanovení tohoto odstavce platí obdobně pro poskytnuté Služby.

IX.

Sankční ujednání

1. V případě nedodržení lhůty k poskytnutí Služby a/nebo dodání Zboží dle čl. V odst. 3 této rámcové dohody je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny Služeb a/nebo Zboží dle objednávky, a to za každý, byť jen započatý, den prodlení.
2. V případě prodlení Dodavatele s odstraněním vady ve lhůtě dle čl. VIII odst. 3 této rámcové dohody je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním vady.
3. V případě prodlení s vyhotovením a odesláním soupisu dle čl. VIII odst. 1 této rámcové dohody je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý započatý den prodlení.
4. V případě prodlení Objednatele s úhradou faktury je Dodavatel oprávněn po Objednateli požadovat úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý, byť i započatý, den prodlení.
5. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 21 kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění u druhé smluvní strany.
6. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost Dodavatele řádně dodat smlouvené plnění.

X.

Ostatní a závěrečná ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v záhlaví smlouvy, jakož i změnu všech kontaktních údajů osob významných pro plnění této rámcové dohody nebo Smluv.
2. Kterákoliv ze smluvních stran může od této rámcové dohody nebo od dílčí Smlouvy odstoupit v důsledku opakovaného nebo závažného porušení rámcové dohody nebo příslušené dílčí Smlouvy druhou smluvní stranou, a to do třiceti dnů od chvíle, kdy se o tomto porušení dozví.
3. Právní vztahy touto smlouvou jinak neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, zejména jeho ustanoveními o kupní a nájemní smlouvě, a příslušnými souvisejícími právními předpisy.
4. Za smluvní strany nejsou ve věci změn této rámcové dohody nebo Smlouvy oprávněny jednat jiné osoby než osoby uvedené v záhlaví této rámcové dohody, pokud není příslušnou smluvní stranou stanoveno jinak.
5. Tato rámcová dohoda nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Dílčí Smlouva (objednávka) s hodnotou plnění přesahující 50 000 Kč bez DPH nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Uveřejnění dílčí Smlouvy v registru smluv provede Objednatel.
6. Smlouvu lze změnit pouze číslovanými dodatky v písemné formě. Smluvní strany ujednávají, že ust. § 582 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije; neplatnost právního jednání pro nedostatek formy tedy může kterákoliv ze smluvních stran kdykoliv namítnout bez ohledu na to, zda již bylo plněno či nikoliv.
7. Smluvní strany jsou obecně při plnění této rámcové dohody nebo dílčí Smlouvy povinny postupovat v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016, a se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, v platném znění. Každá ze smluvních stran je povinna zajistit soulad své činnosti s Nařízením a se ZOZOÚ a obstarávat osobní údaje od subjektů údajů pouze zákonným způsobem v souladu s článkem 6 Nařízení a v souladu se všemi zásadami uvedenými v článku 5 Nařízení.
8. Dodavatel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění.
9. Smluvní strany prohlašují, že tuto rámcovou dohodu uzavřely na základě pravé, vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek, že ji před jejím podpisem přečetly, jejímu obsahu porozuměly a na důkaz toho připojují své podpisy.
10. Přílohy:

Příloha 1: Přehled analyzátorů Objednatele

Příloha 2: Detailní rozpis cen zboží a služeb

za Dodavatele:

za Objednatele:

Lenka Vaníčková
Podepisuje na základě plné moci

prof. Ing. Stanislav Mišák, Ph.D.
ředitel CEET

Příloha č. 1 Smlouvy – Přehled analyzátorů Objednatele

Název přístroje	Označení přístroje	Model	Sériové číslo
Analýzátor tavitelnosti popela	AF700SC	789-700-100	3194
Analýzátor uhlíku, vodíku, dusíku a síry	CHN628SC	622-000-300 / 622-000-600	3277 / 3069
Spalný kalorimetr	AC600SHC	603-300-600	11953
Termogravimetrický analyzátor	TGA601	604-100-600	3672
Analýzátor uhlíku, vodíku, dusíku a síry	CHN628SC	622-000-300 / 622-000-600	3098/3023
Spalný kalorimetr	AC600SC	603-300-600	3266
Termogravimetrický analyzátor	TGA701S4C	604-100-700	4681
Analýzátor forem uhlíku	RC612	787-900-700	3287
Analýzátor forem uhlíku	RC612	787-900-700	3304

Veřejná zakázka - Pozáruční servis analyzátorů paliv a tuhých zbytků - CEET od 2025				
<u>Detailní rozpis cen zboží a služeb</u>				
Název činnosti		Jednotková cena v Kč bez DPH	DPH 21%	Celková cena včetně DPH
Servisní práce*		2990 Kč/hod.	627,90	3 617,90 Kč
Náklady na dopravu servisního technika (dodávka služeb a zboží)		22 Kč/km	4,62	26,62 Kč
Havarijní zásah do 24hod.		6490 Kč/zásah	1362,90	7 852,90 Kč
Poradenství – vzdálený přístup a diagnostika		1. půlhodina zdarma, za každých dalších započatých 30 min účtováno 575 Kč	120,75	695,75 Kč
Přehled nejčastějších náhradních dílů	Sloupec1	Jednotková cena v Kč bez DPH	DPH 21%	Celková cena včetně DPH
1.	Cínová kapsle střední, 100 ks / balení, CHN628	1 333,90 Kč	280,12	1 614,02 Kč
2.	Cínová folie malá, 1000 ks / balení, CHN628	2 119,90 Kč	445,18	2 565,08 Kč
3.	Ohřívaný filtr částic, 100 ks / balení, CHN628	9 794,80 Kč	2056,91	11 851,71 Kč
4.	Těsnicí O-kroužek k trubicím, CHN628	193,80 Kč	40,70	234,50 Kč
5.	Těsnicí O-kroužek k sestavě vkládání vzorku, CHN628	58,58 Kč	12,30	70,88 Kč
6.	C-flex trubice, vnitřní Ø 0.125, délka 1 ft (30 cm), CHN628	269,45 Kč	56,58	326,03 Kč
7.	Pásek křemenné vaty, délka 15, 10 ks / balení, CHN628	1 062,30 Kč	223,08	1 285,38 Kč
8.	Porézní kelímek pro pevné vzorky do primární spalovací trubice, 10 ks / balení, CHN628	7 313,30 Kč	1535,79	8 849,09 Kč
9.	Sestava předního podpůrného tělesa, CHN628	7 226,56 Kč	1517,58	8 744,14 Kč
10.	Těsnicí O-kroužek 221 k duální spalovací trubici, 1.437 x 1.687 x 0.125 S, CHN628	68,10 Kč	14,30	82,40 Kč
11.	Lance trubička pro propadnutí vzorku do spalovací U-trubice, CHN628	4 875,50 Kč	1023,86	5 899,36 Kč
12.	Sestava ventilátoru ohříváče prostoru balastní nádoby, CHN628	6 268,59 Kč	1316,40	7 584,99 Kč
13.	Skleněná trubice pro reagenty, široká, CHN628	2 472,40 Kč	519,20	2 991,60 Kč
14.	Sada pro výměnu infračerveného detektoru CO2, CHN628	76 984,40 Kč	16166,72	93 151,12 Kč
15.	Sada pro výměnu infračerveného detektoru H2O, CHN628	75 562,00 Kč	15868,02	91 430,02 Kč
16.	Duální spalovací trubice (U-trubice), CHN628	11 658,30 Kč	2448,24	14 106,54 Kč

17.	Trubice pro katalyzátor Cu z křemenného skla, CHN628	3 517,10 Kč	738,59	4 255,69 Kč
18.	Těsnící O-kroužek 035 pod sestavu vkládání vzorku, CHN628	361,10 Kč	75,83	436,93 Kč
19.	Skleněná trubice pro reagenty, úzká, CHN628	4 657,80 Kč	978,14	5 635,94 Kč
20.	Filtr pevných částic 0,1 mikronu, CHN628, CHN628 modul S, RC612	1 175,20 Kč	246,79	1 421,99 Kč
21.	Sada pro výměnu infračerveného zářiče, CHN628	12 120,70 Kč	2545,35	14 666,05 Kč
22.	Sestava primární elektrické pece, CHN628	38 400,40 Kč	8064,08	46 464,48 Kč
23.	Sestava sekundární elektrické pece, CHN628	21 188,80 Kč	4449,65	25 638,45 Kč
24.	Skleněná trubice filtru, CHN628	4 296,20 Kč	902,20	5 198,40 Kč
25.	Sestava IR cely CO2 0.725 CHRTZ, CHN628	270 033,00 Kč	56706,93	326 739,93 Kč
26.	Sestava IR cely H2O 6.00 CHRTZ, CHN628	270 033,00 Kč	56706,93	326 739,93 Kč
27.	Sestava na výměnu C-flex hadiček, CHN628	3 539,00 Kč	743,19	4 282,19 Kč
28.	Termočlánek typ K 90 Deg, CHN628	7 661,60 Kč	1608,94	9 270,54 Kč
29.	Těsnící O-kroužek k sekundární peci, CHN628	71,30 Kč	14,97	86,27 Kč
30.	Skelná vata, 227 gramů / balení, CHN628	4 614,60 Kč	969,07	5 583,67 Kč
31.	Těsnící O-kroužek k široké skleněné trubici pro reagenty, CHN628	58,58 Kč	12,30	70,88 Kč
32.	Těsnící O-kroužek k úzké skleněné trubici pro reagenty, CHN628	58,58 Kč	12,30	70,88 Kč
33.	Těsnící O-kroužek k posuvnému bloku, CHN628	60,70 Kč	12,75	73,45 Kč
34.	Sekundární filtr, CHN628	800,80 Kč	168,17	968,97 Kč
35.	Těsnící O-kroužek k balastnímu válci, CHN628	87,80 Kč	18,44	106,24 Kč
36.	Těsnící O-kroužek neoprénový k balastní nádobě, CHN628	297,10 Kč	62,39	359,49 Kč
37.	Těsnící O-kroužek k držáku Lance trubičky, CHN628	58,58 Kč	12,30	70,88 Kč
38.	Porézní zářezka křemenné vaty ve spalovací trubici, CHN628	818,45 Kč	171,87	990,32 Kč
39.	Čistič trubice 8 mm / 1,22 m, CHN628 modul S	766,30 Kč	160,92	927,22 Kč
40.	Niklová vložka do keramické lodičky, 100 ks / balení, CHN628 modul S	1 201,30 Kč	252,27	1 453,57 Kč
41.	Keramická lodička, 100 ks / balení, CHN628 modul S	2 960,20 Kč	621,64	3 581,84 Kč
42.	Keramická porézní zářezka lodiček ve spalovací trubici, CHN628 modul S	3 717,30 Kč	780,63	4 497,93 Kč
43.	Vnější spalovací trubice, CHN628 modul S	7 197,30 Kč	1511,43	8 708,73 Kč
44.	Vnitřní spalovací trubice, CHN628 modul S	4 573,60 Kč	960,46	5 534,06 Kč
45.	Těsnící O-kroužek k Lance trubici, CHN628 modul S	136,30 Kč	28,62	164,92 Kč
46.	Těsnící O-kroužek k vnitřní spalovací trubici, CHN628 modul S	613,40 Kč	128,81	742,21 Kč
47.	Těsnící O-kroužek k vnější spalovací trubici, CHN628 modul S	683,20 Kč	143,47	826,67 Kč
48.	Skleněná trubice pro reagent absorpce vlhkosti, CHN628 modul S	3 312,60 Kč	695,65	4 008,25 Kč

49.	Sestava 6-ti topných těles pro výměnu včetně uchycení, CHN628 modul S	41 423,20 Kč	8698,87	50 122,07 Kč
50.	Sestava IR cely SO2 6.00 CHRTZ, CHN628 modul S	270 033,00 Kč	56706,93	326 739,93 Kč
51.	Lance trubice, CHN628 modul S	1 575,70 Kč	330,90	1 906,60 Kč
52.	Sestava termočlásku, CHN628 modul S	36 302,40 Kč	7623,50	43 925,90 Kč
53.	Sestava čerpadla 24V DC, CHN628 modul S	58 848,00 Kč	12358,08	71 206,08 Kč
54.	Sada pro pravidelnou údržbu řady CHN/CN/FP628 + externí S modul	56 003,10 Kč	11760,65	67 763,75 Kč
55.	Sada pro pravidelnou údržbu řady CHN/CN/FP628	31 430,39 Kč	6600,38	38 030,77 Kč
56.	Šroub MPHP 8-32 X 0.31 ST ZP, AC600	58,58 Kč	12,30	70,88 Kč
57.	Šroub MPHP 6-32 x 0.25 SST, AC600	58,58 Kč	12,30	70,88 Kč
58.	Šroub MPHP 6-32 x 0.25 SST 316, AC600	58,58 Kč	12,30	70,88 Kč
59.	Matic - HEX PLN 6-32 304 SST, AC600	58,58 Kč	12,30	70,88 Kč
60.	Pevný drátek pro zapalování bavlnkou, 5 ks / balení, AC600	587,30 Kč	123,33	710,63 Kč
61.	Zapalovací bavlnka, 10 cm, 375 ks / balení, AC600	1 575,60 Kč	330,88	1 906,48 Kč
62.	Zapalovací drátek, 10 cm, 375 ks / balení, AC600	2 320,10 Kč	487,22	2 807,32 Kč
63.	Těsnící O-kroužek 003, 0.056 x 0.171 x 0.060, VITON, AC600	58,50 Kč	12,29	70,79 Kč
64.	Izolační podložka připojovací elektrody ve víku kalorimetrické bomby, AC600	1 175,23 Kč	246,80	1 422,03 Kč
65.	Držák kelímku, AC600	891,90 Kč	187,30	1 079,20 Kč
66.	Sestava motorového vertikální výtahu kalorimetrické bomby, AC600	52 091,60 Kč	10939,24	63 030,84 Kč
67.	Upevňovací šroub kontrolního ventilu kalorimetrické bomby, AC600	4 157,20 Kč	873,01	5 030,21 Kč
68.	Připojovací elektroda kalorimetrické bomby, AC600	6 138,10 Kč	1289,00	7 427,10 Kč
69.	Těsnící O-kroužek 225, 1.859 x 2.137 x 0.139, VITON, AC600	184,80 Kč	38,81	223,61 Kč
70.	Kontrolní ventil kalorimetrické bomby, AC600	3 586,92 Kč	753,25	4 340,17 Kč
71.	Těsnící O-kroužek 103, 0.093 x 0.281 x 0.093, VITON, AC600	68,20 Kč	14,32	82,52 Kč
72.	Sada těsnících O-kroužků pro kalorimetrickou bombu, AC600	896,70 Kč	188,31	1 085,01 Kč
73.	Sada těsnících O-kroužků pro přípravnou stanici, AC600	927,10 Kč	194,69	1 121,79 Kč
74.	Tyčová elektroda pro zapalování drátkem, AC600	8 793,70 Kč	1846,68	10 640,38 Kč
75.	Izolovaná tyčová elektroda pro zapalování drátkem, AC600	17 099,30 Kč	3590,85	20 690,15 Kč
76.	Objímka pro zajištění zapalovacího drátku, AC600	2 702,90 Kč	567,61	3 270,51 Kč
77.	Montážní souprava pevného drátku pro zapalování bavlnkou, AC600	504,80 Kč	106,01	610,81 Kč
78.	Izolační objímka připojovací elektrody ve víku kalorimetrické bomby, AC600	336,50 Kč	70,67	407,17 Kč
79.	Sestava elektrody kalorimetrické bomby pro výměnu, AC600	16 423,30 Kč	3448,89	19 872,19 Kč

80.	Ventil plnicí strany přípravné stanice SST, AC600	7 400,70 Kč	1554,15	8 954,85 Kč
81.	Ventil odvodušňovací strany přípravné stanice SST, AC600	9 751,10 Kč	2047,73	11 798,83 Kč
82.	Těsnicí vložka ventilu odvodušňovací strany přípravné stanice, Ø 0.34, AC600	132,60 Kč	27,85	160,45 Kč
83.	Sestava čerpadla oběhové vody, AC600	37 511,20 Kč	7877,35	45 388,55 Kč
84.	Vodní filtrační vložka, 1 mikron, AC600	247,60 Kč	52,00	299,60 Kč
85.	Těsnicí O-kroužek 010, 0.25 x 0.374 x 0.62, VITON, AC600	81,50 Kč	17,12	98,62 Kč
86.	Těsnicí O-kroužek připojovací elektrody ve víku kalorimetrické bomby, VITON, AC600	58,50 Kč	12,29	70,79 Kč
87.	Kovový spalovací kelímek, 10 ks / balení, AC600	2 494,20 Kč	523,78	3 017,98 Kč
88.	Kartáč na čištění spalovacích kelímků, AC600	6 268,60 Kč	1316,41	7 585,01 Kč
89.	Nástavec kartáče na čištění kelímků, AC600	1 140,60 Kč	239,53	1 380,13 Kč
90.	Keramická podložka 0.187 x 0.5 x 0.12, AC600	496,30 Kč	104,22	600,52 Kč
91.	Šroub 8-32 x 0.62 SST, AF700	58,58 Kč	12,30	70,88 Kč
92.	Podložka 0.17 x 0.437 x 0.04 ST ZP, AF700	58,58 Kč	12,30	70,88 Kč
93.	Matice - HEX KEPS 8-32 ST ZP, AF700	58,58 Kč	12,30	70,88 Kč
94.	Filtr pevných částic, AF700	5 397,95 Kč	1133,57	6 531,52 Kč
95.	Skleněná trubice fitru, AF700	4 614,65 Kč	969,08	5 583,73 Kč
96.	Sestava izolace pece (izolační vyzdívka), AF700	47 824,20 Kč	10043,08	57 867,28 Kč
97.	Izolace pece (strop / dno), AF700	10 982,80 Kč	2306,39	13 289,19 Kč
98.	Izolace pece (boční strana), AF700	12 262,90 Kč	2575,21	14 838,11 Kč
99.	Průtokoměr, AF700	19 694,90 Kč	4135,93	23 830,83 Kč
100.	Zrcátko 45 Deg, 50 mm, AF700	9 751,10 Kč	2047,73	11 798,83 Kč
101.	Těsnicí O-kroužek 332, 2.375 x 2.75 x 0.187 A, AF700	600,66 Kč	126,14	726,80 Kč
102.	Těsnicí příruba spalovací trubice, AF700	6 790,90 Kč	1426,09	8 216,99 Kč
103.	Těsnicí O-kroužek 334, 2.625 x 2.999 x 0.187 A, AF700	839,75 Kč	176,35	1 016,10 Kč
104.	Borosilikátové okénko, Ø 50mm x 3.3mm, AF700	2 485,20 Kč	521,89	3 007,09 Kč
105.	Objektiv digitální kamery, AF700	25 100,30 Kč	5271,06	30 371,36 Kč
106.	Těsnicí O-kroužek, AF700	424,40 Kč	89,12	513,52 Kč
107.	Sestava 6-ti topných těles pro výměnu včetně uchycení, AF700	52 802,80 Kč	11088,59	63 891,39 Kč
108.	Krycí deska izolace pece s otvory, AF700	18 201,60 Kč	3822,34	22 023,94 Kč
109.	Sestava spalovací trubice pro výměnu včetně těsních prvků, AF700	18 521,70 Kč	3889,56	22 411,26 Kč
110.	Držák clony digitální kamery, AF700	11 836,30 Kč	2485,62	14 321,92 Kč
111.	Kruhová izolace 2.44 x 4.0 x 0.5, AF700	992,60 Kč	208,45	1 201,05 Kč
112.	Spalovací trubice, Mullite, 2.25 x 2.5 x 22.2, AF700	17 952,80 Kč	3770,09	21 722,89 Kč
113.	Vnitřní keramická D-trubice 22.1, AF700	37 867,10 Kč	7952,09	45 819,19 Kč
114.	Těsnicí O-kroužek 202, 0.25 x 0.5 x 0.125 A, AF700	99,58 Kč	20,91	120,49 Kč
115.	Izolace pece (přední / zadní strana) s otvory, AF700	12 902,80 Kč	2709,59	15 612,39 Kč
116.	Topné těleso 0.75, 6 ks / balení, AF700	49 957,90 Kč	10491,16	60 449,06 Kč

117.	Svěrka topného tělesa 0.75, AF700	470,20 Kč	98,74	568,94 Kč
118.	Zarážka keramické podložky, AF700	966,50 Kč	202,97	1 169,47 Kč
119.	Sestava pro zaostřování digitální kamery, AF700	14 076,50 Kč	2956,07	17 032,57 Kč
120.	Keramická podložka na tavná tělíska vzorků, 100 ks / balení, AF700	27 582,40 Kč	5792,30	33 374,70 Kč
121.	Digitální kamera, AF700	91 950,60 Kč	19309,63	111 260,23 Kč
122.	Sestava ventilátoru, AF700	20 548,40 Kč	4315,16	24 863,56 Kč
123.	Spřádaný kabel Al, 50 Amp, 7.50 Lg, AF700	354,11 Kč	74,36	428,47 Kč
124.	Spřádaný kabel Al, 50 Amp, 9.20 Lg, AF700	412,69 Kč	86,66	499,35 Kč
125.	Termočlánek typ B 11.0 Lg, AF700	67 382,70 Kč	14150,37	81 533,07 Kč
126.	Trubice přívodu plynu do pece, Mullite, 0.125 x 0.25 x 15.0, AF700	900,99 Kč	189,21	1 090,20 Kč
127.	Spřádaný koncový kabel SST, 50 Amp, AF700	1 323,20 Kč	277,87	1 601,07 Kč
128.	Spřádaný kabel SST, 50 Amp, AF700	1 597,50 Kč	335,48	1 932,98 Kč
129.	Vysokoteplotní spalovací trubice, Alumina, 2.25 x 2.5 x 22.2, AF700	22 789,10 Kč	4785,71	27 574,81 Kč
130.	Sestava vysokoteplotní spalovací trubice pro výměnu včetně těsních prvků, AF700	67 382,70 Kč	14150,37	81 533,07 Kč
131.	Souprava těsnění topných těles 0.75, AF700	635,80 Kč	133,52	769,32 Kč
132.	Izolační podložka keramické D-trubice, AF700	439,30 Kč	92,25	531,55 Kč
133.	Keramický podstavec, AF700	447,80 Kč	94,04	541,84 Kč
134.	Polovodičové relé 50A, AF700	9 185,10 Kč	1928,87	11 113,97 Kč
135.	Vložka (fólie) do keramického kelímku, 1200 ks / balení, TGA	5 643,40 Kč	1185,11	6 828,51 Kč
136.	Keramické víčko pro keramický kelímek, 5 ks / balení, TGA	6 747,30 Kč	1416,93	8 164,23 Kč
137.	Klín vřetena keramického karuselu, TGA	7 008,80 Kč	1471,85	8 480,65 Kč
138.	Vřeteno keramického karuselu, TGA	48 535,50 Kč	10192,46	58 727,96 Kč
139.	Keramický karusel žíhaný, na velké kelímky, TGA	53 514,10 Kč	11237,96	64 752,06 Kč
140.	Sestava vyvažovacího podstavce, TGA	36 302,40 Kč	7623,50	43 925,90 Kč
141.	Termočlánek typ N, TGA	4 205,10 Kč	883,07	5 088,17 Kč
142.	Keramický kelímek velký, 5 ks / balení, TGA	11 160,30 Kč	2343,66	13 503,96 Kč
143.	Sestava zvedacího a polohovacího mechanismu keramického karuselu, TGA	152 915,70 Kč	32112,30	185 028,00 Kč
144.	Ventilátor pravý, TGA	9 054,60 Kč	1901,47	10 956,07 Kč
145.	Těsnící O-kroužek ohřívání filtru, RC612	58,58 Kč	12,30	70,88 Kč
146.	Těsnící O-kroužek umístěný ve stacionárním bloku pro spalovací trubici, RC612	58,58 Kč	12,30	70,88 Kč
147.	Trubice katalyzátoru čističe kyslíku, RC612	6 312,30 Kč	1325,58	7 637,88 Kč
148.	Těsnící O-kroužek ke katalyzátoru, RC612	58,58 Kč	12,30	70,88 Kč
149.	Propojovací trubice SST, RC612	6 138,10 Kč	1289,00	7 427,10 Kč
150.	Pozlacená skleněná trubice cely 2.75, RC612	4 078,40 Kč	856,46	4 934,86 Kč
151.	Pozlacená skleněná trubice cely 6.00, RC612	4 261,60 Kč	894,94	5 156,54 Kč
152.	Pozlacená skleněná trubice cely 13.0, RC612	8 009,90 Kč	1682,08	9 691,98 Kč
153.	Termočlánek k řadě RC612	10 143,10 Kč	2130,05	12 273,15 Kč
154.	Sestava ventilátoru pece, RC612	50 313,30 Kč	10565,79	60 879,09 Kč

155.	Trubice ohřivaného reagentu, RC612	5 789,80 Kč	1215,86	7 005,66 Kč
156.	Sestava vakuové pumpy, RC612	46 045,90 Kč	9669,64	55 715,54 Kč
157.	Sestava spalovací trubice včetně trubice pro přídavné spalování, RC612	25 811,50 Kč	5420,42	31 231,92 Kč
158.	Sestava spalovací trubice pro řadu RC612 včetně trubice pro přídavné spalování, RC612	25 811,50 Kč	5420,42	31 231,92 Kč
159.	Sestava pece přídavného spalování, RC612	16 281,10 Kč	3419,03	19 700,13 Kč
160.	Těsnící O-kroužek k trubici katalyzátoru čističe kyslíku, RC612	58,58 Kč	12,30	70,88 Kč
161.	Lodička z křemenného skla, 1 ks /balení, RC612	2 141,70 Kč	449,76	2 591,46 Kč
162.	Reagent oxid měďnatý, konverze CO na CO ₂ a H ₂ na H ₂ O, 50 g / balení	1 393,10 Kč	292,55	1 685,65 Kč
163.	Reagent absorpce vlhkosti (chloristan hořečnatý), 454 g / balení	2 013,90 Kč	422,92	2 436,82 Kč
164.	Lepidlo na keramiku	2 180,60 Kč	457,93	2 638,53 Kč
165.	Akcelerátor COM-AID, podpora hoření pro pevné materiály, 454 g / balení	3 181,70 Kč	668,16	3 849,86 Kč
166.	Akcelerátor COM-AID, podpora hoření pro kapalné materiály, 454 g / balení	3 181,70 Kč	668,16	3 849,86 Kč
167.	Křemenná vata, 200 gramů / balení	8 474,20 Kč	1779,58	10 253,78 Kč
168.	Pecní činidlo (CaO / kaolin), 100 g / balení	1 767,30 Kč	371,13	2 138,43 Kč
169.	Roztok Dextrinu, pojivo vzorků popela, 15 g / balení	2 237,50 Kč	469,88	2 707,38 Kč
170.	Reagent pro redukci NO _x na N ₂ , 50 g / balení	9 112,60 Kč	1913,65	11 026,25 Kč
171.	Reagent pro odstranění CO ₂ , zrnitost 20 - 30, 500 g / balení	4 225,40 Kč	887,33	5 112,73 Kč
172.	Akcelerátor COM-CAT, podpora hoření, 250 g / balení	5 180,10 Kč	1087,82	6 267,92 Kč
173.	Měděné třísky pro odstranění kyslíku, 100 g / balení	646,40 Kč	135,74	782,14 Kč
174.	Měděné třísky (vlákna), odplyněné, 60 g / balení	2 877,10 Kč	604,19	3 481,29 Kč
175.	Kalibrační standard - SARM 4 Norite, 0,33% H ₂ O, 100 g / balení	975,00 Kč	204,75	1 179,75 Kč
176.	Kalibrační standard - pro AF700, bod tání 1452°C	34 417,50 Kč	7227,68	41 645,18 Kč
177.	Kalibrační standard - pro AF700, bod tání 1063°C	34 417,50 Kč	7227,68	41 645,18 Kč
178.	Kalibrační standard - Fenylalanin - prášek, 65,4% C, 6,7% H, 8,5% N, 50 g / balení	6 268,60 Kč	1316,41	7 585,01 Kč
179.	Kalibrační standard - Uhlí Prox Plus Low	12 155,90 Kč	2552,74	14 708,64 Kč
180.	Kalibrační standard - Uhlí, 78% C, 5% H, 1,5% N, 1,3% S, 9% popel, 32% prchavá hořlavina, 50 g / balení	12 155,90 Kč	2552,74	14 708,64 Kč
181.	Kalibrační standard - Uhlí, 75% C, 5% H, 1,5% N, 0,5% S, 6% popel, 41% prchavá hořlavina, 50 g / balení	12 155,90 Kč	2552,74	14 708,64 Kč
182.	Kalibrační standard - Koks, 87% C, 3,6% H, 1,5% N, 5,5% S, 0,3% popel, 13,4% prchavá hořlavina, 50 g / balení	12 155,90 Kč	2552,74	14 708,64 Kč
183.	Kalibrační standard - Kyselina nikotinová, 58% C, 4% H, 11% N, 25 g / balení	6 268,59 Kč	1316,40	7 584,99 Kč

184.	Kalibrační standard - Syntetický uhlík, 1% C, 50 g / balení	5 049,70 Kč	1060,44	6 110,14 Kč
185.	Kalibrační standard - QAR CRM Coal 2	16 565,60 Kč	3478,78	20 044,38 Kč
186.	Kalibrační standard - Uhoelný popílek, 42% C, 0,29% S, 0,827 ppm Hg, 20 g / balení	6 442,82 Kč	1352,99	7 795,81 Kč
187.	Kalibrační standard - Kyselina benzoová - 1 gramové tablety, 11.373 BTU/lb, 70 ks / balení	3 761,10 Kč	789,83	4 550,93 Kč
188.	Kalibrační standard - EDTA, 50 g / balení	2 028,80 Kč	426,05	2 454,85 Kč
189.	Kalibrační standard - Uhličitan vápenatý, 12,01% C, 50 g / balení	2 833,40 Kč	595,01	3 428,41 Kč
190.	Kalibrační standard - Syntetický uhlík, 5% C, 50 g / balení	5 049,70 Kč	1060,44	6 110,14 Kč
191.	Kalibrační standard - Oxalát vápenatý, váhový úbytek 12,2% při 200°C, 19,5% při 450°C, 29,6% při 850°C, 50g /balení	4 331,40 Kč	909,59	5 240,99 Kč
192.	Kalibrační standard - Ovocné listí, 49% C, 6% H, 2% N, 0,4% S, 20 g / balení	4 331,40 Kč	909,59	5 240,99 Kč
193.	Kalibrační standard - Syntetický uhlík, 0,54% C, 50 g / balení	5 049,70 Kč	1060,44	6 110,14 Kč
194.	Kalibrační standard - Syntetický uhlík, 0,12% C, 50 g / balení	4 919,20 Kč	1033,03	5 952,23 Kč