



SMLOUVA O DODÁVCE PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ

SMLOUVNÍ STRANY:

1. Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava - Poruba
zastoupena: prof. Ing. Janou Dobrovskou, CSc., děkankou Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství
IČO: 61989100
DIČ: CZ61989100

(dále jen „Objednatel“) a

2. SPECION, s.r.o.

se sídlem: Praha 4, Budějovická 1998/55, PSČ 14000
zápis v obchodním rejstříku (je-li): u Městského soudu v Praze, spis. zn. C16413
zastoupen: Ing. Alexandrem Gábou, jednatelem
IČO: 48112836
DIČ: CZ48112836
bankovní spojení: ČSOB, a.s. Praha 1

č.ú.: XXXXXXXXXX

(dále jen „Dodavatel“)

(Objednatel a Dodavatel dále v této smlouvě společně též jen jako „smluvní strany“)

dnešního dne uzavřely tuto smlouvu (dále jen „Smlouva“) v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“)

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- Objednatel prohlašuje, že:
 - je právnickou osobou, veřejnou vysokou školou univerzitního typu založenou podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, a
 - splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- Dodavatel prohlašuje, že:
 - splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

3. Objednatel uzavírá s Dodavatelem tuto smlouvu za účelem realizace projektu „Infrastrukturní podpora doktorských studijních programů FMMI VŠB-TUO“ (dále jen „Projekt“), který byl předložen ke spolufinancování z Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání (dále jen „OP VVV“). Dotace jsou poskytovány prostřednictvím Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „Řídící orgán OP VVV“). Objednatel za tímto účelem zadal veřejnou zakázku s názvem „Vysokotlaký TG/DSC kalorimetr“ (dále jen „Veřejná zakázka“) dle zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“). Na základě tohoto zadávacího řízení pak byla pro realizaci Veřejné zakázky vybrána nabídka Dodavatele.
4. Dodavatel touto Smlouvou garantuje Objednateli splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých Dodavatelem v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky podle zadávacích podmínek a nabídky Dodavatele. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
 - v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený zadávacími podmínkami Veřejné zakázky,
 - v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávacích podmínek Veřejné zakázky.
5. Dodavatel je vázán svou nabídkou předloženou Objednateli v rámci zadávacího řízení na zadání Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Dodavatel se touto Smlouvou zavazuje Objednateli dodat **Vysokotlaký 3D DSC kalorimetr se symetrickým váhovým systémem a s dalším příslušenstvím** (dále jen „Plnění“ či „zboží“), přičemž podrobná specifikace Plnění je uvedena v příloze č. 1 – Technická specifikace, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
2. Součástí dodávky Plnění je rovněž doprava na místo plnění včetně vykládky a likvidace obalů, provedení veškerých dalších činností podmiňujících uvedení zboží do provozu a předvedení jeho řádné funkčnosti (instalace), a dále:
 - seznámení zaměstnanců kupujícího s obsluhou a údržbou (zaškolení obsluhy) přístroje v místě dodání,
 - zaškolení obsluhy pro dva zástupce Objednatele v místě sídla výrobce přístroje,
 - poskytnutí potřebných oprávnění k užití zboží, tj. licencí, např. k SW, který bude instalován na zboží či určený pro obsluhu zboží - v rozsahu uvedeném v příloze č. 1 Smlouvy,
 - dodání uživatelské dokumentace a manuálů, a to v tištěné nebo elektronické podobě (ve formátu pdf) na hmotném nosiči dat,
 - provedení dalších služeb souvisejících s instalací, nastavením, customizací a odbornou kalibrací zboží.
3. Součástí Plnění je i poskytnutí záručního servisu na dodané zboží po dobu záruční doby.
4. Dodavatel se zavazuje dodat Objednateli doklady, které se k Plnění vztahují, včetně technické dokumentace, vše v českém nebo anglickém jazyce.
5. Dodavatel se zavazuje převést na Objednatele vlastnická práva ke všem věcem tvořícím Plnění, a to v rozsahu stanoveném touto Smlouvou.
6. Objednatel se touto Smlouvou zavazuje poskytnout Dodavateli nezbytně nutnou součinnost při poskytování Plnění Dodavatelem v rozsahu vyplývajícím z této Smlouvy.

7. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené Plnění převzít a zaplatit Dodavateli dohodnutou cenu, a to za podmínek stanovených dále touto Smlouvou. Objednatel je oprávněn nepřevzít Plnění, pokud Dodavatel nedodá Plnění řádně a včas, zejména pokud Dodavatel nedodá Plnění v dohodnuté kvalitě nebo množství, popř. Plnění má jiné vady, Dodavatel nedodá potřebnou dokumentaci k Plnění či neposkytne licence (je-li relevantní) k Plnění nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení Plnění do provozu a jeho řádnou funkčnost.
8. Zboží bude dodáno jako nové, nepoužité, nikoliv repasované, nikoliv demoverze.

III. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Dodavatel se zavazuje provést Plnění, tj. předat Objednateli zařízení dle odst. 1. článku II. Smlouvy včetně instalace a dalších činností vyjmenovaných v odst. 2. článku II. Smlouvy, tj. uvedení do provozu, seznámení zaměstnanců s obsluhou a předání dokladů dle článku II. Smlouvy, a to do 120 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místem plnění je Vysoká škola báňská–Technická univerzita Ostrava, Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství, budova N, Studentská 11, 708 33 Ostrava - Poruba, kde bude Dodavatelem provedena rovněž instalace Plnění, jeho uvedení do provozu a další související činnosti uvedené v článku II. Smlouvy a záruční servis. Dodavatel se zavazuje informovat Objednatele o provedení Plnění v místě plnění a zároveň jej vyzvat k převzetí Plnění, a to nejméně 5 pracovních dnů předem.

IV. PROVEDENÍ PLNĚNÍ

1. Vlastnické právo k Plnění a nebezpečí škody na Plnění přechází ze Zhotovitele na Objednatele okamžikem provedení Plnění, tj. předání, převzetí, instalace Plnění a jeho uvedení do provozu, a to vše v sídle Objednatele. Smluvní strany sepiší protokol o předání a převzetí Plnění (dále také jen „předávací protokol“), jenž bude obsahovat:
 - a) označení předmětu Plnění a Smlouvy,
 - b) označení Objednatele a Dodavatele,
 - c) prohlášení Objednatele, že Plnění přijímá,
 - d) datum a místo sepsání,
 - e) jména a podpisy zástupců Objednatele a Dodavatele
 - f) eventuálně soupis drobných vad a nedodělků nebránících užívání (viz dále odst. 3 tohoto článku Smlouvy).
2. Plnění dle čl. II. odst. 1 je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu (po provedení instalace Plnění a jeho uvedení do provozu). Součástí povinností Zhotovitele provést Plnění dle této Smlouvy je též předání všech dokladů náležejících k Plnění, technické dokumentace, návodů, atestů a certifikátů a případně dalších dokladů, jsou-li potřebné k užívání Plnění.
3. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Objednatel je povinen převzít pouze řádně provedené Plnění bez vad a nedodělků, pokud se Objednatel nerozhodne jinak. Pokud Objednatel převezme Plnění vykazující drobné vady a nedodělky nebránící tomu, aby Plnění sloužilo svému účelu, budou tyto drobné vady a nedodělky uvedeny v předávacím protokolu a Dodavatel je povinen drobné vady a nedodělky odstranit nejpozději do 14 dnů ode dne předání a převzetí Plnění, nebude-li mezi Smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. O odstranění drobných vad a nedodělků bude smluvními stranami sepsán protokol o odstranění vad a nedodělků.

4. V případě prodlení Dodavatele s odstraněním drobných vad a nedodělků v termínu dle odstavce 3. tohoto článku této Smlouvy o více než 7 dnů je Objednatel oprávněn odstranit drobné vady a nedodělky sám nebo prostřednictvím třetí osoby a Dodavatel je povinen nahradit mu veškeré náklady s tím spojené.

V. CENA PLNĚNÍ, PLATEBNÍ PODMÍNKY




1. Celková cena Plnění specifikovaného v čl. II. a v Příloze č. 1 Smlouvy byla stanovena ve výši 5 599 999 Kč bez DPH, DPH 21 % činí 1 175 999,80 Kč. Celková cena Plnění včetně DPH činí 6 775 998,80 Kč.
2. V celkové ceně Plnění jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s provedením Plnění, např. náklady spojené s dopravou na místo plnění, pojištěním, instalací Plnění, jakož i jeho uvedením do provozu, seznámením zaměstnanců Objednatele s obsluhou, prováděním záručního servisu a poskytnutí veškeré dokumentace dle této Smlouvy. Celková cena Plnění je stanovena jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s Plněním. Změna ceny Plnění je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této Smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
3. Dodavatel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s platnými a účinnými právními předpisy. Daň z přidané hodnoty bude zaúčtována podle platných ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). Objednatel je oprávněn provést zajišťovací úhradu DPH přímo na účet příslušného finančního úřadu, jestliže se Dodavatel stane ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH. V takovém případě pak není Objednatel povinen uhradit částku odpovídající DPH Dodavateli.
4. Objednatel neposkytne Dodavateli žádnou zálohu na cenu Plnění.
5. Cena Plnění bude uhrazena na základě daňového dokladu – faktury vystavené Dodavatelem bez zbytečného odkladu po převzetí Plnění dle čl. IV Smlouvy. Dodavatelem vystavená faktura musí obsahovat název Projektu, reg. číslo Projektu, identifikaci této Smlouvy a předmětu Plnění a její přílohou musí být smluvními stranami podepsaný předávací protokol potvrzující protokolární převzetí Plnění. Dále musí faktura splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura takové náležitosti nebude splňovat, popř. bude chybně vyúčtována cena Plnění nebo DPH, bude Objednatelem vrácena do 20 dnů ode dne jejího doručení k opravení bez proplacení. V takovém případě běží u předmětné faktury lhůta splatnosti znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury Objednateli. Fakturu Dodavatel doručí Objednateli doporučenou poštou na adresu Objednatele.
6. Cena Plnění je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury Objednateli. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit cenu Plnění je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Dodavatele uvedeného na titulní straně této Smlouvy.
7. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Objednatelem placeny na účet Dodavatele uvedený v záhlaví této smlouvy. Dodavatel prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Dodavatel je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této Smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se Dodavatel bez zbytečného odkladu písemně informovat Objednatele o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede Objednatel úhradu ceny Plnění pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet Objednatele, na který Objednatel požaduje provést úhradu ceny Plnění, není zveřejněným účtem,

není Objednatel povinen úhradu ceny Plnění na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny Plnění na straně Objednatele.

VI. POVINNOSTI STRAN

1. Objednatel je povinen předat Plnění v požadované kvalitě a ve stanoveném dodacím termínu dle ustanovení této Smlouvy. Dodavatel odpovídá za to, že předané Plnění má technické parametry stanovené v Příloze č. 1 této Smlouvy, přičemž Plnění je prosté všech právních vad.
2. Dodavatel je povinen dodat Objednateli veškeré podklady a dokumenty, které budou na základě platné legislativy a předpisů nutné pro jednání s orgány státní správy ve věci realizace samotné dodávky a následného provozování dodaného technologického celku nebo jeho jednotlivých částí.
3. Dodavatel tímto prohlašuje, že Plnění dle této Smlouvy bude splňovat veškeré technické, právní, bezpečnostní a jiné normy a bude vyhovovat všem technickým, bezpečnostním, právním a jiným obecně závazným právním předpisům a současně prohlašuje, že Plnění dle této Smlouvy po kvalitativní stránce bude splňovat veškeré požadavky Objednatele na toto Plnění, resp. že toto Plnění bude zcela vyhovovat účelu, pro nějž Objednatel předmětné Plnění objednává, kdy současně prohlašuje, že je mu tento účel znám.
4. Dodavatel se zavazuje k povinnosti archivovat veškeré písemnosti související s provedením Plnění podle této Smlouvy, a kdykoli po tuto dobu Objednateli umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2028, pokud český právní řád nestanovuje pro některé dokumenty lhůtu delší. Objednatel je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení Plnění podle této smlouvy od Dodavatele výše uvedené dokumenty bezplatně převzít.
5. Dodavatel se zavazuje umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly Projektu, z jehož prostředků je hrazena cena Plnění, provést kontrolu dokladů, souvisejících s plněním této Smlouvy, a dále jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit Řídícímu orgánu OP VVV přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy [zejména zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v účinném znění]; ve smlouvách se svými poddodavateli zhotovitel tyto zaváže umožnit Řídícímu orgánu OP VVV kontrolu poddodavatelů v témže rozsahu.

VII. KONTAKTNÍ OSOBY

1. Každá ze smluvních stran určí kontaktní osobu. Kontaktní osoby budou zastupovat smluvní stranu v obchodních a technických záležitostech souvisejících s Plněním této Smlouvy. Kontaktní osoby nejsou zmocněny k jednání, jež by mělo za přímý následek změnu této Smlouvy nebo jejího předmětu. Smluvní strany jsou oprávněny změnit oprávněné osoby, jsou však povinny na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit.
2. Smluvní strany se dohodly na těchto oprávněných osobách:
 - a) za Objednatele:


 - b) za Dodavatele:


VIII. ZÁRUKA

1. Dodavatel poskytuje Objednateli záruku za jakost dle ust. § 2619 občanského zákoníku, a to v délce 24 měsíců, přičemž běh záruční doby počíná provedením Plnění dle odstavce 2. článku IV. této Smlouvy. Zárukou za jakost se Dodavatel zavazuje, že Plnění bude po záruční dobu způsobilé k použití pro obvyklý účel sjednaný v této Smlouvě, a že si zachová obvyklé vlastnosti a vlastnosti stanovené touto Smlouvou, a dále že Plnění nemá právní vady. Faktickou vadou dle této Smlouvy se rozumí stav, kdy Plnění objektivně nevykazuje funkční vlastnosti oproti vlastnostem uvedeným v této Smlouvě nebo v příloze této Smlouvy.
2. Pokud dojde ke zjištění vad v průběhu záruční doby, je Objednatel oprávněn tyto vady oznámit Dodavateli, a to nejpozději do konce záruční doby. Reklamace může být učiněna písemně, elektronicky či faxem. Vady, které Objednatel oznámí Dodavateli v době běhu záruční doby, se Dodavatel zavazuje odstranit bezplatně a za podmínek dále stanovených v této Smlouvě.
3. V průběhu záruční doby se Dodavatel zavazuje odstranit vady nejpozději do 30 dnů poté, co mu Objednatel vadu oznámí, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak. Vada se považuje za odstraněnou v okamžiku, kdy jsou obnoveny všechny sjednané funkce Plnění a Plnění bude předáno zpět Objednateli na základě předávacího protokolu o odstranění reklamované vady. Pokud si Objednatel vyžádá opětovné provedení revizní zprávy a kusové zkoušky, je Dodavatel povinen při protokolárním předání Plnění dodat Objednateli rovněž tyto dokumenty (pokud byly zprávy či zkoušky součástí provedení Plnění dle této Smlouvy).
4. Jestliže Dodavatel neodstraní vady oznámené Objednatelům v době stanovené v tomto článku, případně v době smluvními stranami písemně dohodnuté, je Objednatel oprávněn odstranit vadu sám nebo prostřednictvím třetí osoby. Dodavatel se v tom případě zavazuje uhradit Objednateli veškeré náklady spojené s odstraněním vady Objednatelům samotným nebo třetí osobou, a to do 30 dnů ode dne, kdy k tomu byl Objednatel vyzván. Závazek Dodavatele uhradit Objednateli smluvní pokutu tím není dotčen. Odstraněním vady prostřednictvím Objednatelům samotným nebo prostřednictvím třetí osoby nezaniká odpovědnost Dodavatele za škody způsobené v souvislosti s vadou Plnění.
5. Pokud se po oznámení vady Objednatelům Dodavateli ukáže, že vadu nelze odstranit, je Objednatel oprávněn uplatnit nárok na slevu z ceny. V případě, že pro neodstranitelnou vadu nemůže Objednatel užívat Plnění k účelu určenému touto Smlouvou, je oprávněn od této smlouvy odstoupit, a to bez časového omezení ve vztahu k okamžiku, kdy vyšlo najevo, že vadu nelze odstranit.
6. Odměna za záruční servis je zahrnuta v ceně dle čl. V. Smlouvy.
7. Dodavatel je povinen uhradit Objednateli škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Dodavatel rovněž Objednateli uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
8. Dodavatel odpovídá za to, že Plnění ani jeho jednotlivé části či komponenty nebudou zatíženy právem třetí osoby. Vyjde-li najevo, že Plnění bylo v den jeho dodání zatíženo právem třetí osoby, je Objednatel oprávněn od Smlouvy odstoupit nebo požadovat, aby Dodavatel vlastním jménem tyto nároky třetích osob na své náklady vypořádal.

IX. SANKČNÍ UJEDNÁNÍ

1. V případě prodloužení Dodavatele s provedením Plnění v termínu dle čl. III. této Smlouvy, zavazuje se Dodavatel uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny plnění bez DPH uvedeného v čl. V. této Smlouvy za každý i započatý den prodloužení.
2. Pro případ prodloužení Objednatel se zaplacením faktury je Dodavatel oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodloužení ve výši dle obecně závazných právních předpisů.

3. V případě, že Dodavatel neodstraní drobnou vadu nebo nedodělek ve lhůtě stanovené v odstavci 3. článku IV. této Smlouvy, zavazuje se Dodavatel uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,03 % z ceny plnění bez DPH uvedeného v čl. V. této Smlouvy za každý i započatý den prodlení s jejich odstraněním.
4. V případě, že Dodavatel neodstraní vadu Plnění ve lhůtě stanovené v čl. VIII. této Smlouvy, zavazuje se Dodavatel uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,03 % z ceny plnění bez DPH uvedeného v čl. V. této Smlouvy za každý i započatý den prodlení s odstraněním vady Plnění, přičemž tato smluvní pokuta se uplatní pro každou jednotlivou vadu Plnění.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 20 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní pokuta dle této Smlouvy se nezapočítává na úhradu škody, která vznikla v souvislosti s porušením povinností stanovených touto Smlouvou a tyto nároky lze uplatňovat nezávisle na sobě v plné výši. Závazek zaplatit smluvní pokutu tak nevylučuje právo na náhradu škody v plné výši.
7. Smluvní pokuty je Objednatel oprávněn započíst proti pohledávce Dodavatele na úhradu ceny Plnění.
8. V případě, kdy bude smluvní pokuta snížena soudem, zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou a bez jakéhokoliv dalšího omezení.

X. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY, Odstoupení

1. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle Zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv.
2. Každá smluvní strana je oprávněna odstoupit od této Smlouvy pouze z důvodů stanovených touto Smlouvou.
3. Objednatel si vyhrazuje možnost odstoupit od této Smlouvy v případě:
 - prodlení Dodavatele s předáním Plnění po dobu delší než 30 dnů oproti termínu plnění stanovenému podle této Smlouvy,
 - prodlení Dodavatele s odstraněním vady Plnění delším než 21 dnů.
4. Dodavatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě prodlení Objednatele se zaplacením ceny Plnění dle této Smlouvy po dobu delší než 60 dnů, ačkoliv byl Objednatel na toto prodlení Dodavatelem písemně upozorněn.
5. Každá ze smluvních stran je oprávněna písemně odstoupit od této Smlouvy, pokud
 - na majetek druhé smluvní strany bylo zahájeno insolvenční řízení, v němž byl soudem zjištěn úpadek, nebo smluvní strana sama podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení; nebo
 - druhá smluvní strana vstoupí do likvidace.
6. V případech dle odstavce 5. tohoto článku této Smlouvy je oprávněná smluvní strana oprávněna od této smlouvy odstoupit bez časového omezení ve vztahu k okamžiku, kdy k porušení této Smlouvy zakládající právo od této Smlouvy odstoupit nastalo. Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně, popř. pozdějším dnem uvedeným v písemném oznámení o odstoupení.
7. Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy týkající se nároků z odpovědnosti za vady, nároky z odpovědnosti za škodu a nároky ze smluvních pokut, pokud vznikly před ukončením účinnosti Smlouvy, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy.

8. Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od Smlouvy si strany vrátí veškerá poskytnutá plnění, není-li v této Smlouvě stanoveno jinak. Ustanovení předchozí věty se nevztahuje na části Plnění (a jim odpovídajících protiplnění, včetně práv vztahujících se na základě této Smlouvy k takovým částem Plnění), která Objednatel určí ve lhůtě 1 měsíce od účinnosti odstoupení kterékoli strany svým jednostranným písemným oznámením Dodavateli, a to na základě jeho posouzení, že taková část Plnění pro něho má hospodářský význam i bez zbytku Plnění. Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele nemá Dodavatel nárok na úhradu jakékoliv kompenzace za části Plnění, které vzhledem k jejich povaze nelze vrátit (zejména protože byly poskytnuty ve výkonech), jsou-li součástí plnění, které má být dle rozhodnutí Objednatele vráceno. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že jakékoliv náklady spojené s demontáží částí Plnění, které mají být postupem dle tohoto odstavce Smlouvy navráceny Dodavateli, nese výhradně Dodavatel.

XV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Smluvní strany výslovně prohlašují, že si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této Smlouvy, ledaže je v této Smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
2. Práva a závazky touto Smlouvou neupravené se řídí právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem. Smluvní strany se rovněž zavazují dodržovat pravidla OP VVV.
3. Smluvní strany se dohodly na vyloučení aplikace ust. § 1895 až § 1900 občanského zákoníku o možnosti postoupení smlouvy mezi postupitelem a třetí osobou.
4. Smluvní strany se dohodly na vyloučení aplikace ust. § 557 občanského zákoníku o tom, že připouští-li použitý výraz různý výklad, vyloží se v pochybnostech k tíži toho, kdo výrazu použil jako první.
5. Dodavatel přebírá dle ust. § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, a to zejména v souvislosti se zvýšením nákladů na provedení Plnění dle této Smlouvy.
6. Dodavatel nemůže bez předchozího písemného souhlasu Objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy třetí straně
7. Započtení na pohledávky Dodavatele vzniklé této Smlouvou se nepřipouští. Smluvní strany vylučují ve vztahu k pohledávkám vzniklým Objednateli z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní aplikaci ust. § 1987 odst. 2 občanského zákoníku a souhlasí s tím, že i nejistá a/nebo neurčitá pohledávka je způsobilá k započtení, avšak pouze do okamžiku případného podání žaloby na plnění z této smlouvy.
8. V případě, že v období mezi uzavřením této Smlouvy a předáním Plnění dojde k výrobě vyšší verze dodávaného zboží nebo jeho části, může Dodavatel po předchozím písemném souhlasu Objednatele dodat za podmínek uvedených v této Smlouvě Objednateli tuto vyšší verzi zboží, a to bez navýšení celkové ceny Plnění, při zachování lhůty předání zboží, při zachování kompatibility zboží s jinými technologiemi a při zachování totožných nebo lepších parametrů zboží oproti parametrům zboží původně sjednaného v této Smlouvě.
9. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že na tuto Smlouvu se neuplatní ustanovení o neúměrném zkrácení dle ust. § 1793 občanského zákoníku ani ust. § 1796 občanského zákoníku o lichvě.
10. Změnit nebo doplnit tuto Smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran. Vyžaduje-li tato Smlouva pro nějaké jednání písemnou formu, bude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Smluvní strany jsou oprávněny namítnout neplatnost této Smlouvy a/nebo jejího dodatku z důvodu nedodržení formy kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním.

11. Pokud by se kterékoliv ustanovení této Smlouvy ukázalo být neplatným nebo nevynutitelným nebo se jím stalo po uzavření této Smlouvy, pak tato skutečnost nepůsobí neplatnost ani nevynutitelnost ostatních ustanovení této Smlouvy, nevyplývá-li z donucujících ustanovení právních předpisů jinak. Smluvní strany se zavazují takové neplatné či nevynutitelné ustanovení nahradit platným a vynutitelným ustanovením, které je svým obsahem nejbližší účelu neplatného či nevynutitelného ustanovení.
12. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této Smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou. Nebude-li smírného řešení dosaženo v přiměřené době, bude mít kterákoliv ze smluvních stran právo předložit spornou záležitost k rozhodnutí místně příslušnému soudu. V souladu s § 89a zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, se za místně příslušný soud k projednávání sporů z této Smlouvy prohlašuje obecný soud Objednatele.
13. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:
 - příloha č. 1 - Technická specifikace
14. Tato Smlouva je uzavřena ve třech (3) stejnopisech, z nichž po podpisu obdrží Objednatel dva (2) stejnopisy a Dodavatel jeden (1).
15. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly v této Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné smluvní strany.
16. Smluvní strany shodně prohlašují, že jsou si vědomy všech právních důsledků touto Smlouvou vyvolaných, souhlasí se všemi jejími ustanoveními, s nimiž se podrobně seznámily, a na důkaz své svobodné a pravé vůle připojují vlastnoruční podpisy svých oprávněných zástupců.

V Ostravě dne _____

V Praze dne 4. 01. 2018

**Vysoká škola báňská – Technická
univerzita Ostrava, Fakulta metalurgie a
materiálového inženýrství**
prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc.
děkanka

SPECION, s.r.o.
Ing. Alexandr Gába
jednatel

Technická specifikace **SENSYS EVO vysokotlaký TG-DSC analyzátor (Kalorimetr)**

VYSOKOTLAKÝ TG/DSC KALORIMETR:

Výrobce VYSOKOTLAKÉHO TG/DSC KALORIMETRU:

SETARAM Instrumentation

Přesné typové označení VYSOKOTLAKÉHO TG/DSC KALORIMETRU:

Sensys EVO TG-DSC

Počet kusů:



Vysokotlaký TG/DSC kalorimetr musí splňovat následující kritéria:

1) Obecné požadavky na přístroj

Zařízení musí umožňovat zejména precizní studium entalpií a tepelných kapacit, studium adsorpčních a desorpčních procesů, studium fázových diagramů, tepelné stability materiálů a chemických procesů.

Ano.

Zařízení musí umožňovat studium anorganických i organických materiálů v různých formách.

Ano.

Zařízení musí umožňovat studium v širokém teplotním rozmezí včetně studia při teplotách pod 0 °C, za vysokých tlaků (až 200 bar) a při řízené atmosféře plynů včetně provádění analýz při řízené vlhkosti (součástí dodávky jsou recirkulační chladiče, chladič pro práci s kapalným dusíkem a generátor vlhkosti – „**system WETSYS**“).

Ano. 200 barový tlakový panel, MFC, recirkulační chladiče, WETSYS.

Přístroj musí umožňovat provádění analýz v teplotním rozsahu: **-120 °C až 830 °C** nebo i do vyšších teplot.

Ano. -120°C až 830°C (subambietní teplota LN2 chladičem NORHOF).

Přístroj musí mít systém příslušenství („**chladič kapalným dusíkem**“ - musí být součástí dodávky) pro **chlazení LN₂** (kapalným dusíkem) pro teploty pod 0 °C (resp. pod pokojovou teplotu).

Ano. Viz komentář výše.

Přístroj musí umožňovat provádění experimentů **rychlostí ohřevu v r** **omezí od 0.01 do 30 °C/min.** s krokem **0.01 °C/min.**

Ano. Skenování 0,01 až 30 °C/min po 0,01°C/min.

Přesnost měření teploty přístroje musí být **± 0.1 °C** (Přístroj musí umožňovat měření teploty s přesností ± 0.1 °C).

Ano. +/- 0,1 °C.

Přístroj musí umožňovat provádění cyklických experimentů (střídání režimů ohřevu, ochlazování a izotermní výdrže).

Ano.

Přístroj musí umožňovat práci ve vakuu. Přístroj musí být dodán s **vakuovou pumpou a piraniho měrkou** pro nucené vakuum (<10⁻¹ mbar).

Ano. Hlavní vakuová pumpa s Pirani měrkou pro nucené vakuum (<10⁻¹ mbar).

Přístroj musí umožňovat provádění analýz (ve statickém i dynamickém režimu), v **inertní** (Ar, He, N₂), **oxidické** (O₂), **redukční** (H₂), **korozivní** (SO₂, NH₃) atmosféře, a musí dále umožňovat provádění analýzy za přítomnosti **vlhkosti**.

Ano.

Přístroj musí umožňovat analýzy s výběrem až 3 různých nosných plynů s možností regulace průtoku v rozmezí: 4 až 200 ml/min.

Ano. MFC.

Přístroj musí umožňovat směšování těchto třech nosných plynů s dalšími pomocnými nebo reaktivními plyny s možností regulace průtoku v rozmezí 0,3 až 16 ml/min.

Ano. MFC.

Přístroj musí mít automatický kontrolní plynový panel umožňující provádění analýz s jedním, dvěma i třemi napojenými nosnými plyny až do tlaků 200 bar.

Ano. Vysokotlaký plynový řídicí panel až do 200 barů.

Přístroj musí umožňovat analýzy s pecí a senzorem jak v **horizontálním**, tak ve **vertikálním** módu.

Ano.

2) Požadavky na DSC modifikaci

Přístroj musí být vybaven **trojrozměrnými snímači (3D DSC senzory)** umožňující provádět analýzy ve vertikálním i horizontálním módu.

Ano. 3D-DSC senzor.

Snímače musí obklopovat vzorek i referenci, tak ať je kalorimetrické měření nezávislé na experimentálních podmínkách, tzn. na:

- hmotnosti, tvaru, formě vzorku (prášek, pasta, pevný stav – „bulkový“ materiál, kapalina,..)
- kvalitě kontaktu mezi vzorkem a kelímkem
- typu použitého kelímku
- druhu plynu (inertní, oxidační, redukční, s obsahem vlhkosti,...) a jeho průtoku.

Ano. Nezávislost parametrů kalibrace.

Snímače nesmí být v přímém kontaktu s kelímkem nebo atmosférou kolem vzorku a reference (prevence kontaminace a porušení 3D DSC senzorů).

Ano.

3D DSC senzory (vzorku a reference) musí být složeny z **min. 120 termočlánků** (termočlánkových zakončení) uspořádaných ve tvaru válce.

Ano. 120 termočlánků ve tvaru cylindru.

Přístroj musí být dodán s „**absolutním kalibračním systémem** (tepelného toku)“ – zařízení pracující na principu Jouleova efektu“ generujícím velmi přesný tepelný puls aplikovatelný v celém teplotním rozmezí (-120 až 830°C) pro jakýkoli typ tepelného (teplotního) profilu (režim ohřevu, ochlazování a izotermní mód), tzn.: není nutné provádět kalibraci zařízení se standardy (s kovy a s dalšími standardy) na základě tepelných efektů tání standardů nebo na základě tepelné kapacity standardů.

Ano. Kalibrace Joulovým efektem.

Přístroj musí mít rozlišení 0.035μW s RMS hladinou šumu 0.2μW

Ano. 0,035 uW s šumem 0,2uW.

Přístroj musí umožňovat analýzu vzorků o objemu (velikosti) 0 až 250μl.

Ano. Kelímky pro 250 ul nebo i více.

DSC příslušenství:

DSC analyzátor musí obsahovat příslušenství pro měření tepelných efektů doprovázejících interakce i reakce mezi pevnou a plynnou fází ve statickém i dynamickém režimu), v inertní, oxidické, redukční a korozivní atmosféře (100 % NH₃).

Ano.

DSC analyzátor musí obsahovat příslušenství (vnitřní kovovou trubici, popř. další součásti) pro ochranu DSC senzoru v případě, že by se vzorek dostal z kelímku (přetekl kelímek, vyprsknul,...)

Ano. Ochrana analytické komory.

3) Požadavky na vysokotlakou modifikaci DSC

Přístroj musí umožňovat řízení tlaku pro inertní (Ar, He, N₂) a reaktivní plyny (O₂, H₂).

Ano.

Přístroj musí umožňovat analýzy vzorků ve vysokotlakých kelímcích, okolí senzoru nesmí být přetlakováno, reaktivní plyn nesmí být v kontaktu s DSC senzorem a elektrickými částmi přístroje - přípojenými.

Ano. 3D-DSC.

Kalorimetrická odezva přístroje musí být nezávislá na tlaku a změně tlaku plynů při analýzách.

Ano. 3D-DSC.

Přístroj musí být dodán se speciálním systémem kelímků (**tlakově těsné kelímky**), ve kterých lze řízeně měnit tlak, a které mohou být využity k měření při tlaku až 500 barů při teplotě 600 °C.

Ano. Inconel double cely pro práci při tlaku až do 500 barů při 600°C.

Přístroj musí umožňovat řízení a sledování tlaku v rozmezí 0-200 barů – přístroj musí být vybaven **vysokotlakým panelem a snímačem tlaku**.

Ano. Vysokotlaký plynový řídicí panel až do 200 barů.

4) Požadavky na modifikaci TG (TG/DSC)

Přístroj musí být vybaven **váhovým systémem** pro provádění simultánní TG/DSC analýzy s touto specifikací:

- a) zařízení musí mít symetrické provedení váhového systému s automatickou kompenzací efektu vznosu
Symetrické váhy.
- b) maximální zatížení váhového systému musí být - kapacita vah musí být až 3 g
3g.
- c) měřicí rozsah musí být ±200mg
+/- 200 mg.
- d) rozlišení váhového systému musí být: fyzikální 0.02 µg a elektronické 0,002 µg
0,02 ug, 0,002 ug
- e) zařízení musí umožňovat analýzu vzorků o objemu až 150µl
100 až 250 ul (až 320 ul)

Ano.

Zařízení musí být dodáno s příslušenstvím umožňujícím provádění analýz vzorků v atmosféře s řízenou vlhkostí.

Ano. Generátor vlhkosti WETSYS.

Generátor vlhkosti (vodní páry) musí mít kapacitu (musí mít schopnost generovat vodní páru v objemu) až 50 ml/min a musí umožňovat provádění experimentů s relativní vlhkostí v rozmezí od 5 % do 95 % po dobu min 500 hodin.

Ano. Průtok 1 až 50 ml/min. RH rozsah RT až 50°C: 5-95% RH až 1000 hod.

Zařízení musí být dodáno v konfiguraci pro provádění analýz v atmosféře, která bude obsahovat až 100 % korozivního (korozivních) plynů.

Ano.

5) SW požadavky

Přístroj musí být dodán s následujícím SW (software) vybavením:

- a) **minimálně 1 licence SW** (SW Acquisition) pro nastavení (nastavení experimentálních podmínek a parametrů), řízení, regulaci a monitorování měřicího zařízení, pro záznam a archivaci získávaných dat. SW musí umožňovat nastavení, řízení, regulaci, monitorování, záznam a archivaci získávaných dat z více zařízení. SW musí umožňovat změnu experimentálních podmínek během probíhajícího experimentu.
- b) **minimálně 4 licence SW** (SW Processing) pro vyhodnocení experimentálních dat a tvorbu protokolů. SW musí umožňovat import dat z jakéhokoli jiného termického analyzátoru a jejich následné zpracování. SW musí umožňovat import signálů z jiných zařízení (MS, FTIR, generátor vlhkosti,...)

Ano. 1 akviziční a 4 procesní (2 součástí přístroje + 2 extra součástí nabídky)

SW musí umožňovat rychlý výpočet tepelné kapacity analyzovaných vzorků a dekonvoluce píků, filtrování signálu, regresní analýzu, odečtení signálu pozadí, vyhlazení signálu (křivek) moduly pro vyrovnávání základní čáry, různé operace s křivkami (DSC, TG,...) včetně integrace, derivace, vyhodnocení standardní odchylky, korekce teploty, změny hmotnosti, tárování, vyhodnocení skelného přechodu,...

Ano.

SW musí umožňovat grafickou úpravu experimentálních záznamů, přímý export křivek do SW Word s automatickým přizpůsobením se aplikaci Word.

Ano.

SW musí umožňovat snadný export „surových“ nebo vypočítaných dat ve formátu xlsx, ascii, xml, popř. v dalších formátech) a ve formátu grafických souborů (png, gif, jpg, bmp, popř. v dalších formátech).

Ano.

6) Další požadavky k zařízení

Součástí jsou manuály pro všechna dodávána zařízení (tištěné: v českém nebo anglickém jazyce, popř. mohou být i v elektronické verzi - ve formátu pdf).

Ano. V EN.

Součástí jsou manuály pro SW Acquisition a SW Processing (tištěné: v českém nebo anglickém jazyce, popř. mohou být i v elektronické verzi - ve formátu pdf).

Ano. V EN.

Součástí je **školení** pro dvě osoby v místě sídla výrobce přístroje.

Ano.

Součástí je **instalace a zaškolení** obsluhy v místě dodání.

Ano.

Součástí je **dvouletá záruka** na zařízení a jeho přídatná zařízení.

Ano.

Součásti je PC a monitor splňující náročné požadavky nastavení a řízení experimentálních systémů a experimentů, zobrazování a vyhodnocování velkého objemu experimentálních dat. Hardwarové vybavení musí být kompatibilní s dodávaným přístrojem a jeho příslušenstvím.

Ano.

Součásti jsou Startovací sady materiálu pro ověření plné funkčnosti přístroje a provedení pilotních měření v každé z modifikací (uváděný je minimální počet kusů materiálu), tedy součástí jsou:

- pro TGA modifikaci 2 ks korundových kelímků, 2 ks platinových kelímků, a 50 ks hliníkových kelímků (veškerý materiál musí být kompatibilní s přístrojem – s danou modifikací),
- pro DSC modifikaci 100 ks hliníkových kelímků, 100 ks hliníkových víček, 50 ks hliníkových víček s otvorem, 2 ks korundových kelímků – typ lodička, 2 ks kelímků ze slitiny Inconel, 10 ks závěsů (Inconel) pro práci ve vertikálním módu, 10 ks kelímků ze slitiny Incoloy (vakuotěsné), 2 ks závěsů PtRh pro práci ve vertikálním módu, 50 ks kelímků z nerezové oceli, 50 ks víček („stopper“) z nerezové oceli (veškerý materiál musí být kompatibilní s přístrojem – s danou modifikací),
- 2 ks kalibračních kelímků,
- uzavírací nástroje pro hliníkové kelímky, pro kelímky ze slitiny Incoloy a Inconel,
- formovací nástroje pro kelímky z nerezové oceli,
- formovací lis pro DSC kelímky,
- materiál pro provádění adsorpčních a desorpčních dějů - pro studium sorpčních procesů plynů na pevné látce - 2 ks „silica“ (SiO₂) kelímkových reaktorů pro práci ve vertikálním módu včetně setu kompatibilních (hliníkových a korundových) kelímků, víček a speciálního formovacího nástroje.

Ano. Součástí nabídky.