K U P N Í S M L O U V A

**ERDF Kvalita ZČU – FST 01 – Analyzátor sorpce plynů v pevných látkách**

*uzavřená ve* *smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „o.z.“)*

Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku otevřeného nadlimitní řízení dle § 56 zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“) veřejné zakázky evidované na profilu zadavatele pod systémovým číslem: P25V….. (dále jen „Zadávací řízení“)

číslo smlouvy Kupujícího: bude uvedeno v záznamu o uveřejnění smlouvy v registru smluv dle zák. č. 340/2015 Sb.

číslo smlouvy Prodávajícího: ………………

Koupě je spolufinancována MŠMT z OP JAK

|  |  |
| --- | --- |
| Název projektu: | **ERDF KVALITA ZČU** |
| Reg. číslo projektu: | **CZ.02.02.01/00/23\_023/0008982** |

#### Smluvní strany

1) **………………**

se sídlem: ………………

IČ: ……………… DIČ: ………………

zastoupená: ………………

bankovní spojení: ………………

číslo účtu: ………………

zapsaná v obchodním rejstříku pod sp. zn.: ……………… vedenou u ………………

(dále jen „Prodávající“)

**a**

2) **Západočeská univerzita v Plzni**

se sídlem: Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň

IČ: 49777513 DIČ: CZ49777513

zřízena zákonem č. 314/1991 Sb.

zastoupená: prof. RNDr. Miroslav Lávička, Ph.D., rektor

(dále jen „Kupující“)

1. **Předmět smlouvy**
2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu za podmínek stanovených touto smlouvou **Sorpční analyzátor Sievertova typu umožňující charakterizaci izoterm PCT, kinetiky, cyklování tlaku a teploty** (dále jen „přístroj“ nebo „předmět koupě“).
3. Předmět koupě je blíže specifikován v nabídce Prodávajícího podané v Zadávacím řízení a musí odpovídat specifikaci uvedené v příloze č. 2 této smlouvy a současně musí obsahovat všechny komponenty a splňovat min. všechny technické podmínky uvedené v příloze č. 1 této smlouvy
4. Součástí dodávky je instalace přístroje v místě plnění a předvedení jeho plné funkčnosti provedením akceptační zkoušky (viz příloha č. 3 této smlouvy).
5. Předmět koupě musí být nový, plně funkční a kompletní tak, aby bylo možné jeho plné využití pro obvyklé účely.
6. Předmět koupě musí být dodán ve sjednaném množství, tj. jeden (1) přístroj, jakosti, provedení, místě a čase.
7. Předmět koupě musí být bez jakýchkoliv právních a faktických vad, které by bránily plnohodnotnému užívání předmětu koupě.
8. Prodávající se zavazuje splnit další související povinnosti podle této smlouvy a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k předmětu koupě.
9. Nedílnou součástí předmětu koupě je kompletní ovládací software přístroje.
10. Nedílnou součástí plnění Prodávajícího dle této smlouvy je:
11. dodání přístroje do místa plnění včetně jeho vykládky a kompletní instalace na místě určeném Kupujícím;
12. uvedení přístroje do plnohodnotného provozu, včetně úspěšného provedení akceptační zkoušky;
13. dodání technické dokumentace přístroje, uživatelského manuálu přístroje a seznam požadovaných servisních intervalů a činností, vše v českém či anglickém jazyce, v listinné nebo elektronické podobě;
14. zaškolení obsluhy v místě plnění přímo na dodaném předmětu koupě v rozsahu nejméně osmi (8) hodin pro minimálně tři (3) osoby, jehož náplní bude zvládnutí obsluhy přístroje, všech jeho součástí a ovládacího softwaru v plném rozsahu;
15. bezplatný záruční servis (seřízení a údržba) v místě plnění po dobu záruky, včetně servisních úkonů nutných pro udržení záruky, dopravy a práce servisního technika a upgrade softwaru;
16. závazek Prodávajícího poskytovat v záruční době zákaznickou podporu v podobě telefonické konzultace (resp. odpovědi) nejpozději do 72 hodin v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu ve vztahu k přístroji a ovládacímu softwaru, a to každý pracovní den v době od 9:00 do 15:00 hod. na tel. čísle +420 ……………;
17. ve 22. nebo 23. měsíci od dodání přístroje bude bezplatně (včetně veškerých cestovních nákladů s tím souvisejících) provedeno ověření správné funkčnosti přístroje servisním technikem Prodávajícího, včetně případného nutného seřízení, údržby, upgrade software apod.;
18. pokročilé aplikační školení pro správné nastavení a vyhodnocení sorpčních analýz v rozsahu nejméně dvakrát osm (2x8) hodin pro minimálně tři (3) osoby (provedení tohoto školení se předpokládá v době dva až tři měsíce po dodání přístroje).
19. Součástí dokumentace přístroje dle odst. 9 písm. c) tohoto článku smlouvy musí být rovněž (v českém či anglickém jazyce):
20. seznam komponent, které je nutné pravidelně servisovat vč. stanoveného časového intervalu servisu.
21. Kupující se zavazuje bez vad předaný předmět koupě převzít a uhradit Prodávajícímu cenu stanovenou v této smlouvě za podmínek v ní uvedených.
22. **Doba a místo plnění**
23. Prodávající se zavazuje, že přístroj dodá Kupujícímu vč. ovládacího hardware (PC a monitor) a software a veškeré dokumentace stanovené touto smlouvou, zprovozní přístroj (vč. úspěšného provedení akceptační zkoušky) a provede zaškolení obsluhy, to vše nejpozději do **pěti (5) měsíců** od nabytí účinnosti této smlouvy.
24. Místem plnění je Západočeská univerzita v Plzni, budova FST, Univerzitní 22, 301 00 Plzeň, laboratoř KMM.
25. Předmět koupě bude předán Prodávajícím a převzat Kupujícím na základě písemného, oboustranně podepsaného a datovaného předávacího protokolu. Kupující není povinen převzít předmět koupě, který vykazuje jakoukoliv vadu či nedodělek, nebo pokud nejsou splněny povinnosti uvedené v čl. I. odst. 9 písm. a) až d) této smlouvy. V případě, že kupující převezme předmět koupě s vadami, budou vady uvedeny v předávacím protokolu spolu se lhůtou k jejich odstranění dohodnutou mezi smluvními stranami.
26. V případě prodlení Prodávajícího s dodáním předmětu koupě vč. uvedení do provozu je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z kupní ceny předmětu koupě bez DPH, a to za každý i jen započatý den prodlení.
27. Zaškolení obsluhy dle čl. I. odst. 9 písm. d) této smlouvy provede Prodávající na dodaném přístroji v místě plnění. Přesný čas a průběh zaškolení bude dohodnut mezi smluvními stranami, nedojde-li mezi stranami k dohodě, určí jej Kupující.
28. Pokročilé aplikační školení dle čl. I. odst. 9 písm. h) této smlouvy provede Prodávající na dodaném přístroji v místě plnění. Přesný čas a průběh zaškolení bude dohodnut mezi smluvními stranami, nedojde-li mezi stranami k dohodě, určí jej Kupující.
29. V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním všech vad a nedodělků uvedených v předávacím protokolu ve lhůtě tam uvedené je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z kupní ceny předmětu koupě bez DPH, a to za každý i jen započatý den prodlení.
30. **Cena a platební podmínky**
31. Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu za dodání předmětu koupě a souvisejících plnění dle této smlouvy kupní cenu, která činí ke dni uzavření této smlouvy částku ve výši ……………… **Kč bez DPH**.
32. DPH bude Prodávajícím účtována v souladu s právními předpisy platnými ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
33. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu smlouvy (např. dopravné, skladné, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, náklady na zajištění účastni zástupce Prodávajícího na školeních, jež jsou součástí předmětu plnění apod.).
34. Kupní cena bude Kupujícím uhrazena jako jednorázová platba v české měně na základě daňového dokladu – faktury. Kupující bude oprávněn fakturovat sjednanou cenu nedříve následující pracovní den po podpisu protokolu o předání a převzetí předmětu koupě oběma smluvními stranami.
35. Splatnost faktury se sjednává na 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu.
36. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a všechny náležitosti stanovené touto smlouvou. Faktura musí obsahovat informaci: „Zakoupeno z projektu „ERDF KVALITA ZČU“, reg. č.: CZ.02.02.01/00/23\_023/0008982“. Přílohou faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí plnění podepsaného oběma smluvními stranami. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.
37. Kupní cena bude Kupujícím uhrazena na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
38. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury je Prodávající oprávněn uplatnit vůči Kupujícímu pouze úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
39. **Přechod vlastnického práva**

Vlastnické právo k předmětu koupě nabyde kupující dnem podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran dle čl. II. odst. 3 této smlouvy, potvrzujícího řádné dodání a zprovoznění předmětu koupě. Stejným okamžikem přechází na Kupujícího také nebezpečí škody na věci.

1. **Záruka za jakost a servis**
2. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za předmět koupě dle této smlouvy, a to v délce trvání nejméně 24 měsíců.
3. Záruční doba počíná běžet ode dne řádného předání a převzetí předmětu koupě od Prodávajícího na základě podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran dle čl. II. odst. 3 této smlouvy.
4. Kupující je oprávněn oznámit Prodávajícímu záruční vadu i vadu, která existovala v době předání předmětu koupě, a uplatnit práva z takové vady kdykoliv v průběhu záruční doby, bez ohledu na to, kdy Kupující tuto vadu zjistil nebo kdy vada měla či mohla být Kupujícím zjištěna při vynaložení odborné péče. V případě, že Kupující oznámil Prodávajícímu vadu v průběhu záruční doby, tj. nejpozději poslední den běhu záruční doby, je tato vada oznámena včas.
5. Prodávající se zavazuje přijmout oznámení o záruční vadě telefonicky, na čísle ………………, v pracovní dny po dobu od 9:00 do 15:00 hodin středoevropského času nebo e-mailem, na e-mailové adrese……………….
6. Záruční opravy provede Prodávající bezplatně a bezodkladně s ohledem na druh vady předmětu koupě. Prodávající se zavazuje k reakci (zaevidování požadavku nahlášeného kupujícím) v pracovní dny okamžitě po doručení oznámení o vadě. Mimo pracovní dny zaeviduje požadavek bezodkladně následující pracovní den. Prodávající se zavazuje odstranit závadu nejpozději do třiceti (30) dnů od nahlášení závady Kupujícím, nebude-li mezi smluvními stranami písemně dohodnuto jinak.
7. Prodávající bere na vědomí, že k odstranění vad může nastoupit v pracovní den v době od 8:00 hodin do 16:00 hodin, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
8. O odstranění reklamované vady sepíší smluvní strany protokol, ve kterém oprávnění zástupci smluvních stran potvrdí odstranění vady. Záruční doba se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamované vady do dne odstranění této vady.
9. V případě nedodržení výše uvedené (či jinak dohodnuté) lhůty pro provedení záruční opravy, je Kupující oprávněn uplatnit na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý i započatý den prodlení, čímž není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody.
10. Prodávající bude poskytovat Kupujícímu po dobu trvání záruční doby rovněž plnění dle čl. I. odst. 9 písm. e) a g) této smlouvy. A to v termínu předem písemně dohodnutém oprávněnými osobami smluvních stran. Nebude-li termín stanoven dohodou smluvních stran do deseti (10) dnů od výzvy učiněné Kupujícím vůči Prodávajícímu, stanoví termín plnění Kupující.
11. Za prodlení se splněním kterékoli povinnosti Prodávajícího dle čl. I. odst. 9 písm. e) (servisní úkon) nebo dle čl. I. odst. 9 písm. g) této smlouvy (kontrola seřízení přístroje před koncem záruky) oproti termínu určenému v souladu s čl. V odst. 9 této smlouvy se Prodávající zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč, a to za každý započatý den prodlení.
12. Za prodlení se splněním povinnosti Prodávajícího dle čl. I. odst. 9 písm. h) (pokročilé aplikační školení) oproti termínu určenému v souladu s čl. II odst. 6 této smlouvy se Prodávající zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč, a to za každý započatý týden prodlení.
13. **Komunikace mezi smluvními stranami**
14. Veškerá sdělení či jiná jednání smluvních stran podle této smlouvy budou adresovány těmto zástupcům smluvních stran, a to v českém jazyce:

Za Prodávajícího:

………………, e-mail: ………………, tel.: ………………

Za Kupujícího:

prof. Ing. Ludmila Kučerová, Ph.D., e-mail: [skal@rti.zcu.cz](mailto:skal@rti.zcu.cz), tel.: +420 377 638 724

Zástupce Kupujícího je oprávněn i k přebírání a potvrzování poskytnutého plnění (tj. k podpisu předávacího protokolu a k odsouhlasení provedené akceptační zkoušky), k dohodám/určení termínů školení, termínů k odstranění vad atp., není však oprávněn k sjednání změn této smlouvy (podpis dodatku). Zástupci smluvních stran jsou oprávněni měnit smlouvu výhradně v rozsahu, který smlouva přímo předjímá, tj. zejm. v rozsahu ust. s dovětkem „nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak“ nebo obdobný dovětek.

1. Změna zástupců smluvních stran musí být oznámena druhé smluvní straně písemně, přičemž je účinná okamžikem doručení tohoto oznámení.
2. **Licenční ujednání**
3. Prodávající se na základě této smlouvy zavazuje poskytnout kupujícímu ode dne převzetí předmětu koupě oprávnění (licenci), a to v rozsahu řádného a plnohodnotného užívání software, jež je součástí předmětu koupě (dále jen „SW“). Licence k SW je poskytována jako neomezená časově, teritoriálně, její cena je zahrnutá v kupní ceně. Kupující není povinen tuto licenci využívat.
4. **Ostatní ujednání**
5. Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do třiceti (30) dnů ode dne doručení výzvy oprávněné smluvní k jejich zaplacení druhé smluvní strany.
6. Zaplacením smluvních pokut dle této smlouvy není dotčen nárok smluvní strany na náhradu vzniklé majetkové či nemajetkové újmy způsobené porušením povinností druhou smluvní stranou, na níž se sankce vztahuje, a to ani co do výše, v níž případně náhrada škody smluvní pokutu přesáhne.
7. Kupující je oprávněn započíst jakékoli pohledávky za Prodávajícím vůči jakékoli pohledávce Prodávajícího. Prodávající není oprávněn jakékoliv své pohledávky vůči Kupujícímu, vzniklé z této smlouvy, započíst, zatížit zástavním právem ani je postoupit na jiného bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.
8. Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva nebo povinnosti z této smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
9. **Odstoupení od smlouvy**
10. Obě smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy v případech stanovených zákonem.
11. Smluvní strany se dohodly, že Kupující je oprávněn v souladu s § 2001 o.z. od této smlouvy písemně odstoupit z důvodu jejího porušení Prodávajícím.
12. Kupující je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě že:
13. Prodávající písemně oznámí Kupujícímu, že není schopen plnit své závazky podle této smlouvy;
14. příslušný soud pravomocně rozhodne, že Prodávající je v úpadku nebo mu úpadek hrozí (tj. vydá rozhodnutí o tom, že se zjišťuje úpadek Prodávajícího nebo hrozící úpadek Prodávajícího), nebo je ve vztahu k Prodávajícímu prohlášen konkurs nebo povolena reorganizace;
15. je podán návrh na zrušení Prodávajícího podle zák. č. 90/2012 Sb., *zákona o obchodních korporacích*, nebo je zahájena jeho likvidace v souladu s příslušnými právními předpisy.
16. V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 30 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě.
17. **Spolupůsobení Zhotovitele**
18. Kupující upozorňuje a Prodávající bere na vědomí, že předmět koupě má být hrazen z účelově určených finančních prostředků poskytnutých z rozpočtu Evropské Unie na realizaci schváleného projektu (dále jen „Dotace“) a Kupující je povinen zajistit, aby osobám, jež jsou ve střetu zájmů, nebo na něž dopadají mezinárodní sankce ve smyslu zák. č. 69/2006 Sb., *o provádění mezinárodních sankcí*, nebo další omezení stanovená poskytovatelem Dotace nebyla poskytnuta žádná část Dotace, nebo aby se takové osoby nestaly konečnými příjemci žádné části Dotace.
19. Prodávající se zavazuje zajistit, aby se jeho skutečným majitelem ve smyslu zák. č. 37/2021 Sb., *o evidenci skutečných majitelů*, v mezidobí mezi uzavřením Smlouvy a jejím úplným splněním nestala osoba:
20. na níž dopadají mezinárodní sankce ve smyslu zák. č. 69/2006 Sb.;
21. která je ve střetu zájmů ve smyslu § 2 odst. 1 písm. c) zák. č. 159/2006 Sb., *o střetu zájmů*.
22. Prodávající dále bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., *o finanční kontrole ve veřejné správě*, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady vztahující se k předmětu plnění této smlouvy, a to v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace kontrolním orgánem. Prodávající se zavazuje, že zaváže své případné poddodavatele ve stejném rozsahu, tj. stanoví jim obdobnou povinnost spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
23. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s předmětem plnění včetně účetních dokladů minimálně deset (10) let od úplného splnění této smlouvy, pokud není právním předpisem stanovena lhůta delší.
24. Prodávající je minimálně po dobu, po níž je povinen archivovat dokumentaci podle této smlouvy, povinen poskytovat součinnost při výkonu finanční kontroly podle zákona č. 255/2012 Sb., *o kontrole (kontrolní řád)*, a zákona č. 320/2001 Sb., *o finanční kontrole ve veřejné správě*, dále je povinen poskytovat požadované informace a dokumentaci související s plněním dle této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (poskytovatel dotace nebo jeho zprostředkující orgán, Ministerstvo financí, Evropská komise, Evropský účetní dvůr, Nejvyšší kontrolní úřad, příslušný orgán finanční správy popř. jiný oprávněný orgán státní správy) a dále je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k plnění dle této smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
25. Prodávající se zavazuje nahradit škodu vzniklou Kupujícímu z porušení povinnosti Prodávajícího dle odst. 2 až 5 tohoto článku smlouvy, přičemž za škodu se považuje i krácení nebo neposkytnutí Dotace vzniklé v důsledku porušení povinnosti Prodávajícího.
26. **Závěrečná ustanovení**
27. Pro vztahy touto smlouvou výslovně neupravené, včetně náhrady škody, platí příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Smluvní strany se výslovně dohodly, že tato smlouva, jakož i práva a povinnosti smluvních stan, z ní vzniklé či s ní přímo související, se řídí výhradně českým právem (s vyloučením kolizních norem), zejm. ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Smluvní strany výslovně vylučují použití Vídeňské úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží (v ČR publikováno ve Sbírce zákonů ČR pod č. 160/1991 Sb.).
28. Smluvní strany se dohodly, že případné spory vzniklé z této smlouvy budou řešeny výhradně před věcně příslušným soudem České republiky, přičemž místní příslušnost soudu se určí dle sídla Kupujícího. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
29. Smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemně, a to vzestupně číslovanými dodatky, nestanoví-li tato smlouva pro jednotlivý případ jinak, tj. zejm. dovětkem „nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak“, v tomto rozsahu jsou smlouvu oprávněny měnit kontaktní osoby smluvních stran ve věcech technických.
30. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Účinnosti nabývá smlouva v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, dnem jejího uveřejnění v Registru smluv, které zajistí Kupující.
31. Nebude-li tato smlouva uveřejněna Kupujícím v souladu s ust. § 5 zák. č. 340/2015 Sb. nejpozději do 1 měsíce od jejího uzavření, je Prodávající povinen ji uveřejnit v souladu s ust. § 5 zák. č. 340/2015 Sb. nejpozději do tří měsíců po jejím uzavření.
32. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě s uznávanými elektronickými podpisy zástupců smluvních stran, nebo v listinné podobě (ve dvou vyhotoveních, po jednom pro každou smluvní stranu) s vlastnoručními podpisy oprávněných osob.

**Přílohy:**

Příloha č. 1 - Technická specifikace předmětu koupě (stanovená Kupujícím)

Příloha č. 2 - Popis předmětu koupě nabízeného Prodávajícím

Příloha č. 3 - Definice akceptační zkoušky

Kupující: Prodávající:

Dne ……….…… (případně viz el. podpis) Dne ………… (případně viz el. podpis).

…………………… …………………………..

**Západočeská univerzita v Plzni ……………**

prof. RNDr. Miroslav Lávička, Ph.D. ……………

rektor ……………

**Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu koupě (stanovená Kupujícím)**

**Sorpční analyzátor Sievertova typu umožňující charakterizaci izoterm PCT, kinetiky, cyklování tlaku a teploty** (dále jen „Analyzátor“) splňující násl. požadavky

1. Analyzátor musí být schopen v dodané konfiguraci pracovat s vodíkem, ale i jinými plyny včetně CO2, CH4, N2 a Ar
2. Analyzátor, resp. jeho funkční části, musí být vyrobeny z komponentů z materiálu s dostatečnou pevností a teplotní odolností do min. 800°C, a zároveň odolností vůči vodíkové křehkosti a vodíkovému praskání, korozi, cyklickému zatěžování (tj. zejm. z nerezové oceli).
3. Dávkovací kalibrované objemy v rozsahu min. od 15 ml do 1200 ml s možností extra malého dávkovacího objemu (max. 0,5 ml)
4. Min 2 snímače měření tlaku na měření při nízkém a vysokém tlaku
5. Snímač nízkého tlaku musí pokrývat min. rozsah 0 až 18 bar s přesností min. 0,15 % z odečtu a rozlišením min 0,3 mbar
6. Snímač vysokého tlaku pokrývající celý rozsah, tj. min. 0-200 bar, s přesností min. 50 mbar pro celý rozsah měření a rozlišením min. 30 mbar.
7. Regulace tlaku do min. 200 barů se zpětnovazebním řízením PID
8. Provoz od min. 0,1 mbar do min. 200 barů
9. Bez údržbová (tj. bez-olejová) vývěva
10. Provoz při teplotách min. v rozmezí od -260 do 500 °C s možností budoucího rozšíření do min. 800 °C
11. V rámci jedné cely je pokryt rozsah min. RT (pokojová teplota) - 350°C, při tlaku v min. rozmezí od 0,1 mbar do 200 bar.
12. Lze současně analyzovat min. 3 různé vzorky
13. Možnost budoucího připojení k vysoce výkonnému (HP) hmotnostnímu spektrometru a kalorimetru (hmotnostní spektrometr ani kalorimetr nejsou součástí dodávky)
14. Součástí dodávky je vysokotlaký systém na dodávku a výrobu vodíku do min. 200 barů s kapacitou min. 180 Nl s průtokem do min. 0,8 Nl/min
15. Součástí dodávky je elektrolyzér na bázi PEM článků pro výrobu vodíku s čistotou min. 6.0 a průtokem min. 250 ml/min.
16. Připojení vysokotlakého systému a elektrolyzéru na dodávku a výrobu vodíku k sorpčnímu analyzátoru, zajištění kompatibility všech těchto zařízení a jejich plné zprovoznění (vč. všeho příslušenství a nezbytného spotřebního materiálu)
17. Počítač s monitorem min. 24´´, klávesnicí a myší pro řízení zařízení a vyhodnocení výsledků.
18. Software pro řízení zařízení a vyhodnocení výsledků (kompatibilní s dodaným PC) a umožňující export výsledků min. ve formátech docx, pdf, xlsx apod.
19. Analyzátor umožňuje min. měřit PCT křivky, kinetiku ab/ad-sorpce a desorpce, vč. měření cyklické kapacity
20. Součástí dodávky jsou rovněž všechna příslušenství a spotřební materiál nutné pro zajištění a ověření plné funkčnosti zařízení, jako např. vakuová pumpa, cela/cely zajišťující požadovaný rozsah teplot a tlaků, nutné ohřívače, kelímky, manipulační nářadí, standardy nezbytné pro kalibraci zařízení (pokud to provoz zařízení vyžaduje) apod.

**Příloha č. 2 - Popis předmětu koupě nabízeného prodávajícím** *(doplní Prodávající)*

…………….

**Příloha č. 3: Definice akceptační zkoušky**

Podmínky akceptační zkoušky:

1. Prokázání splnění parametrů technické specifikace (např. rozsahů teplot, tlaků, přesností a rozlišení) na kovovém práškovém vzorku.
2. Součástí prokázání bude také:
   * + 1. Provedení měření min. 2 kinetik absorpce vodíku na kovovém prášku při teplotách a tlacích zvolenými kupujícím;
       2. Stanovení PCT křivek v plném rozsahu požadovaných tlaků pro min. 3 teploty zvolené kupujícím.
3. Práškový materiál pro provedení měření poskytne kupující.