

KUPNÍ SMLOUVA

Dodavatel:

OZM Research, s.r.o.
se sídlem: Blížnovice 32, 538 62 Hrochův Týnec

zastoupen: Ing. Miloslav Krupka, Ph.D.
osoby oprávněné k jednání:
ve věcech smluvních:
ve věcech technických:

IČ: 25278118
DIČ: CZ25278118
Bankovní spojení: 2620493001/5500, Raiffeisenbank a. s.
Společnost je zapsána v OR vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 12354

/dále jen Dodavatel/

Objednatel:

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Centrum energetických a environmentálních technologií
Výzkumné energetické centrum**
se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba

zastoupen: doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek, ředitel VEC
osoby oprávněné k jednání:
ve věcech smluvních: doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek, ředitel VEC
ve věcech technických:

IČ: 61989100
DIČ: CZ61989100
ID datové schránky: d3kj88v
bankovní spojení: ČSOB Ostrava, č. ú. 127089559/0300

/dále jen Objednatel/

(ve smlouvě společně dále také jako „smluvní strany“)

I.

PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Dodavatel se touto Smlouvou a za podmínek v ní uvedených zavazuje dodat pro Objednatele zboží specifikované v čl. II. této Smlouvy a Objednatel se zavazuje zboží převzít dle podmínek stanovených v čl. IV. této Smlouvy a za dodání tohoto zboží se zavazuje zaplatit cenu dle čl. III. této Smlouvy.

Na základě výběrového řízení byla pro realizaci Veřejné zakázky vybrána jako nejvhodnější nabídka Dodavatele.

2. Dodavatel je vázán svou nabídkou předloženou Objednateli v rámci výběrového řízení na zadání Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

II.

SPECIFIKACE DODÁVKY ZBOŽÍ

1. Dodavatel se zavazuje dodat Objednateli 3ks laboratorních přístrojů a to konkrétně „přístroj pro stanovení minimální teploty vznícení rozvířeného prachu“, „přístroj pro stanovení minimální iniciační energie prachových vzorků“ a „přístroj pro stanovení minimální teploty vznícení usazeného prachu“ dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 a v příloze č. 2 této Kupní smlouvy.
2. Součástí kompletní dodávky je rovněž doprava do místa plnění, instalace, uvedení do provozu, technické a aplikační zaškolení uživatelů v sídle zadavatele, příslušné návody na měření a údržbu přístroje v českém nebo anglickém jazyce
3. Dodavatel prohlašuje, že pro účely, pro které bude zboží pro Objednatele dodávat, považuje uvedenou specifikaci dodávky za dostatečnou, určitou a srozumitelnou a proti rozsahu a obsahu specifikace nemá žádné námitky.
4. Součástí dodávky zboží je i předání dokladů, které se ke zboží vztahují, a povinností Dodavatele je dále umožnit Objednateli nabytí vlastnického práva ke zboží v souladu s touto Smlouvou.
5. Dodavatel prohlašuje, že zboží dle této Kupní smlouvy splňuje požadavky, které na ně byly kladeny a specifikovány v písemné nabídce Dodavatele. Dodavatel dále prohlašuje, že předmětné zboží není zatíženo právem třetí osoby.

III.

CENA

1. Cena za dodávku zboží je cena pevná a je stanovena za kompletní dodání dle předmětu smlouvy a specifikace dodávky zboží a jsou v ní obsaženy veškeré náklady Dodavatele.

2. Cena za dodávku zboží je stanovena následovně:

Předmět smlouvy	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena vč. DPH
	Kč	Kč	Kč
přístroj pro stanovení minimální teploty vznícení rozvířeného prachu	373 108,-	78 352,68,-	451 460,68,-
přístroj pro stanovení minimální iniciační energie prachových vzorků	1 241 670,-	260 750,70,-	1 502 420,70,-
přístroj pro stanovení minimální teploty vznícení usazeného prachu	381 981,-	80 216,01,-	462 197,01,-
CENA ZA KOMPLETNÍ DODÁVKU 3KS LABORATORNÍCH PŘÍSTROJŮ	1 996 759,-	419 319,39,-	2 416 078,39,-

3. K ceně bez DPH bude připočtena DPH ve výši dle příslušných platných a účinných právních předpisů.
4. Daňový doklad bude vystaven ve lhůtě do 15 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění.
5. Cena za dodávku zboží je splatná na základě daňového dokladu – faktury vystavené Dodavatelem poté, co došlo k předání zboží dle čl. II. této smlouvy Objednateli; splatnost daňového dokladu – faktury je 30 dnů od data vystavení faktury.
6. Náklady na obaly a náklady na balení jdou k tíži Dodavatele, přičemž tyto náklady jsou zahrnuty v ceně zboží. Použité obaly a fixační materiály se vracejí Dodavateli pouze v případě, že o vrácení Dodavatel požádá v momentě uzavření Kupní smlouvy, pokud se strany nedohodnou jinak.
7. Objednatel je povinen cenu za zboží zaplatit Dodavateli bezhotovostním převodem na platební účet Dodavatele uvedený v daňovém dokladu – faktuře. Objednatel je povinen platbu specifikovat způsobem uvedeným v daňovém dokladu - faktuře, pokud nebude specifikace platby v daňovém dokladu uvedena, je povinen platbu specifikovat variabilním symbolem, kterým bude číslo daňového dokladu - faktury.
8. Dodavatelem vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti dle této Kupní smlouvy a její přílohou musí být smluvními stranami podepsaný předávací protokol potvrzující protokolární převzetí Plnění.
9. Nebude-li faktura obsahovat některou náležitost dle zákona o účetnictví nebo dle požadavků Objednatele nebo bude-li chybně vyúčtována cena, je Objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí Objednatel důvod a datum vrácení. Vrátí-li Objednatel vadnou fakturu druhé smluvní straně k opravě, přestává běžet původní lhůta splatnosti, a tato následně pokračuje po opětovném doručení nově vyhotovené opravené faktury.

IV.

DOBA PROVEDENÍ DÍLA, MÍSTO PROVÁDĚNÍ a PŘEDÁNÍ DÍLA

1. Dodavatel se zavazuje dodat zboží **do 4 měsíců** od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místem předání zboží je sídlo Objednatele.
3. Jakmile bude zboží připraveno k předání Objednateli, je Dodavatel povinen vyzvat Objednatele k jeho převzetí, a to tak, aby k převzetí zboží mohlo dojít nejpozději poslední den lhůty sjednané pro předání zboží. Objednatel převezme zboží včetně souvisejících činností s výhradami, nebo bez výhrad.
4. Smluvní strany jsou povinny o předání zboží vyhotovit protokol o předání a převzetí podepsaný oběma smluvními stranami. V protokolu o předání a převzetí uvede Objednatel své výhrady.

V.

DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1. Objednatel zajistí Dodavateli na jeho požádání přístup a poskytne mu na požádání nezbytný poučený doprovod v areálu Objednatele. Dodavatel je povinen Objednatele požádat nejméně 3 pracovní dny před plánovaným přístupem do areálu Objednatele.
2. Objednatel zajistí Dodavateli přístup na místní prohlídku, šetření, a vstup a vjezd vozidel pracovníků Dodavatele do všech prostor, které souvisí s plněním předmětu smlouvy.
3. Objednatel zajistí a sdělí Dodavateli osobu, která bude zprostředkovatelem pro zajištění doplňujících informací k předmětu smlouvy.
4. V případě potřeb Objednatele na zpracování dalších požadavků nad rámec této smlouvy zašle Objednatel samostatnou objednávku na zpracování konkrétního požadavku s jasnou specifikací, kterou Dodavatel ocení a pošle Objednateli k odsouhlasení nebo bude podepsán dodatek k této smlouvě.
5. Dodavatel prohlašuje, že je autorizovaný distributor zboží pro Českou republiku.
6. Dodavatel prohlašuje, že bude respektovat níže uvedené podmínky Objednatele:
 - a) Po dobu realizace neomezí ani neohrozí provoz v místě provádění díla a nezpůsobí Objednateli žádnou škodu na majetku.
 - b) Bezpečnost práce, ochrana zdraví a požární ochrana se budou řídit Zákoníkem práce, a bezpečnostními a jinými platnými a účinnými právními předpisy.
 - c) Dodavatel se zavazuje písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště dle poptávky Objednatele a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví pro všechny zaměstnance na pracovišti.
 - d) Dodavatel prohlašuje, že plnění předmětu smlouvy dle specifikace bude realizováno kvalifikovanými specialisty Dodavatele.

VI.

NEBEZPEČÍ ŠKODY NA ZBOŽÍ A NABYTÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA

1. Objednatel se stává majitelem zboží v okamžiku protokolárního předání zboží a souvisejících činností nebo v okamžiku úplného zaplacení ceny dle čl. III. odst. 2 a 3 této smlouvy, podle toho, která skutečnost nastane později.
2. Na Objednatele přechází veškeré nebezpečí škody na zboží v okamžiku převzetí dodávky v místě dodání, kterým je místo realizace. Pokud by došlo ke zpoždění v převzetí zboží a Objednatel se tak dostal do prodlení s jeho převzetím, a to ať již z jakéhokoliv důvodu, přechází na Objednatele nebezpečí škody na zboží nebo ztráty předmětu kupní smlouvy v okamžiku po odeslání doporučeného oznámení Dodavatele Objednateli, ve kterém oznamuje připravenost zboží k odběru.

VII.

ZÁRUKA ZA JAKOST A ODPOVĚDNOST ZA VADY

1. Zboží má vady, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě.
2. Dodavatel poskytuje na zboží záruku v délce **12 měsíců**. Záruční doba nakupovaných komponentů je stanovena dle podmínek jejich výrobce nebo prodejce. Záruka začíná běžet dnem odebrání, předání nebo odeslání zboží.

3. Objednatel má právo z vadného plnění z vad, které má zboží při převzetí Objednatelem, byť se vada projeví až později. Objednatel má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí zboží Objednatelem, pokud je Dodavatel způsobil porušením své povinnosti.
4. Vyskytne-li se v záruční době na zboží vada, Objednatel bez zbytečného odkladu, kdy tuto vadu zjistil, písemně oznámí Dodavateli její výskyt, vadu popíše a uvede, jak se projevuje. Jakmile Objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady zboží jeho opravou nebo výměnou.
5. Dodavatel je povinen odstranit reklamovanou vadu zboží jeho opravou nebo výměnou nejpozději do třiceti (30) dnů od jejího oznámení Objednatelem, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak.
6. Provedenou opravu vady nebo výměnu zboží Dodavatel Objednateli předá na základě písemného předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami.

VIII.

SMLUVNÍ POKUTY

1. V případě prodlení Dodavatele s dodáním zboží a souvisejících činností má Objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za každý den prodlení. Nárok na náhradu škody není zaplacením smluvní pokuty dotčen.
2. V případě prodlení Objednatele se zaplacením ceny má Dodavatel nárok na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za každý den prodlení. Nárok na náhradu škody není zaplacením smluvní pokuty dotčen.
3. V případě jakékoliv porušení povinnosti Dodavatele stanovené mu touto smlouvou, má Objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti Dodavatelem.
4. Smluvní pokuta dle této smlouvy je splatná ve lhůtě 10ti dnů ode dne doručení písemné výzvy k její úhradě.

IX.

ROZHODOVÁNÍ SPORŮ ZE SMLOUVY

1. Smluvní strany se dohodly, že případné spory budou přednostně řešit dohodou.
2. Pokud nejsou smluvní strany schopny dohodou spor vyřešit, potom v případě sporů vyplývajících z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, bude příslušným soudem pro řešení sporů místně příslušný soud Objednatele.

X.

PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY, SKONČENÍ SMLOUVY

1. Tato 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. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran objednatel.
2. Tuto smlouvu lze ukončit na základě dohody smluvních stran a na základě odstoupení.
3. Smluvní strany jsou oprávněny písemně odstoupit od této smlouvy v případech stanovených právními předpisy a touto smlouvou.
4. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:

- a) Dodavatel bezdůvodně zastaví či přeruší dodávku zboží bez souhlasu Objednatele na dobu delší než 14 dnů,
 - b) Dodavatel poruší povinnosti stanovené mu touto smlouvou,
 - c) Dodavatel neposkytne Objednateli potřebnou součinnost pro řádné předání zboží.
5. Dodavatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
- a) Objednatel bude více jak 14 dnů v prodlení s placením ceny za zboží,
 - b) Objednatel neposkytne Dodavateli potřebnou součinnost k předání zboží a provedení souvisejících činností a bude v prodlení s touto součinností více jak 14 dnů,
 - c) ve vztahu k Objednateli bude zahájeno insolvenční řízení.

XI.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Veškerá oznámení dle této smlouvy musí být doručována prostřednictvím doporučených dopisů, kurýrní služby, osobně s potvrzením převzetí, nebo e-mailem, a to na adresy Smluvních stran v záhlaví této smlouvy, pokud jedna ze Smluvních stran neoznámí druhé Smluvní straně něco jiného. Dopisy zaslané doporučenou poštou se také považují za doručené, pokud si je adresát nevyzvedne na příslušném poštovním úřadu nebo u jiného držitele poštovní licence do deseti (10) kalendářních dnů od uložení a tento desátý den se též považuje za datum doručení.
2. Tato smlouva se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále také jako „občanský zákoník“).
3. Tato smlouva je uzavřena elektronicky. 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.
4. Dodavatel se zavazuje umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly, provést kontrolu dokladů, souvisejících s plněním této Smlouvy, a 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.
5. Dodavatel uděluje tímto, v souladu s ustanovením § 5 odst. 2 zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, souhlas se zpracováním a zveřejněním osobních údajů uvedených v této smlouvě za účelem jejich zveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv, a to na dobu neurčitou.
6. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely na základě pravé, vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek, smlouvu pročetly, jejímu obsahu porozuměly a na důkaz toho připojují své podpisy.

Seznam příloh:

Příloha č. 1 – Technická specifikace nabízeného předmětu plnění

Příloha č. 2 – Technická specifikace (Příloha č. 1 Zadávací dokumentace)

V Hrochově Týnci

V Ostravě

Za Dodavatele:

Za Objednatele:

.....
Ing. Miloslav Krupka, Ph.D.
Jednatel společnosti

.....
VŠB-TUO, CEET, VEC
doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek
ředitel

Přístroj pro stanovení minimální teploty vznícení usazeného prachu - technická specifikace přístroje LIT

Teplotní rozsah měření:

50-450°C

tři módy měření: dle standardu, uživatelský, screeningový test

Systém vytápění:

Materiál plotýnky: aluminium

Zónové vytápění (dvě zóny)

Regulace: Pokročilá kaskádová (kombinace SW a regulátoru Watlow)

Testování:

Výška testovacího kroužku:

5, 12.5 a 15 mm - EN 50281-2-1

6.4, 9.4, 12.7, 25.4 mm ASTM E2021

Materiál: korozivzdorná ocel

Měření teplot:

Teplota plotýnky: Typ K

Teplota vzorku: Typ K

Teplota povrchu plotýnky: Typ K

Teplota vytápěných zón (regulační): Typ J

Validace teploty povrchu plotýnky:

Teplotní sonda:

Typ K

Sondy k měření teploty povrchu

Příslušenství:

Set pro přípravu definované vrstvy vzorku

Set pro odstranění zbytku vzorku po měření

Materiál: korozivzdorná ocel

Set pro čištění plotýnky a údržbu přístroje

Interface:

7" Touch panel: ovládání přístroje

Ethernet/WIFI: připojení k síti a vzdálenému ovládání (VNC)

USB (2 porty): připojení klávesnice/myš, USB flashdisk

HDMI: připojení externího monitoru

Software:

Umožňuje záznam průběhy teplot během měření

Implementace standardu (provádí obsluhu)

Vyhodnocení naměřených dat

Export výsledku měření nebo surových dat

Počáteční podmínky měření:

Počáteční tlak: tlak 100 kPa (1 bar)

Počáteční teplota: teplota 20 °C

Vzduch s normálním obsahem kyslíku, obvykle 21 % objemových.

Přístroj měří v souladu se standardy:

ASTM E2021, EN 50281-2-1

Přístroj pro stanovení minimální iniciační energie prachových vzorků - technická specifikace přístroje MIE-D 1.2

Rozsahy iniciačních energií:

1, 3, 10, 30, 100, 300 a 1000 mJ

Tři módy trigrování: vysokonapěťový, pohyblivá elektroda, oblakem prachu

Instalovaný VN zdroj umožňuje také spojitě nastavení energií pro danou hodnotu kapacity s krokem 1 mJ.

Hartmanova trubice:

Objem 1,2 l.

Skleněný výbuchový prostor.

Systém pro rozvířování prachu:

Tlaková nádoba pro rozvířovací vzduch: 50 ml

Rozvířovací tlak: 700 kPa dle standardu, nastavitelný do hodnoty přetlaku 800 kPa

Doba zpoždění mezi počátkem rozvíření a iniciací: nastavitelná v intervalu 60 – 300 ms s časovým krokem 30 ms

Kondensátorový výboj:

Indukčnost vybíjecího obvodu (měření s indukcí): 1 - 2 mH

Indukčnost vybíjecího obvodu (měření bez indukce): $\leq 25 \mu\text{H}$

Materiál elektrod: korozivzdorná ocel

Průměr válcové elektrody: $2,0 \pm 0,5 \text{ mm}$

Tvar elektrody: hrotová

Vzduchová mezera mezi elektrodami: 6 mm (minimum), plynule nastavitelná

Kapacita elektrodové sestavy: 35 – 80 pF. Je-li parazitní kapacita elektrodového systému významná v porovnání s kapacitou pro výboj, je s ní počítáno

Izolační odpor mezi elektrodami: dostatečně vysoký, aby bylo zabráněno vzniku svodových proudů

Elektronické a pneumatické řízení:

PLC nezávislé na vyhodnocovacím PC - programovatelný řídicí systém Twido.

Human Machine Interface –4.3" 480x272 TFT LCD, 32Bit RISC 400MHz processor, 64 MB DDR2, 128 MB flash memory.

Počáteční podmínky měření:

Počáteční tlak: tlak 100 kPa (1 bar)

Počáteční teplota: teplota 20 °C

Vzduch s normálním obsahem kyslíku, obvykle 21 % objemových.

Přístroj pro stanovení minimální teploty vznícení rozvířeného prachu – technická specifikace přístroje MIT

Teplotní rozsah měření:

50-1000°C

dva módy měření: dle standardu, uživatelský

Systém vytápění:

Keramická trubice

Regulace: Pokročilá kaskádová (kombinace SW a regulátoru Watlow)

Testování:

Nastavení rozšiřovacího tlaku:

Automatické (pomocí PLC); v rozsahu 2-50 kPa

Identifikace iniciace vzorku: Obsluha pomocí nastavitelného zrcátka

Rozvířovací nádoba:

OZM design (umožňuje efektivní dávkování vzorku)

Materiál: korozivzdorná ocel

Měření teplot:

Teplota stěny testovací trubice: Typ K

Teplota v trubici: Typ K

Příslušenství:

Dálkové ovládání přístroje (spuštění měření; ovládání ventilace)

Příslušenství pro přípravu vzorku

Tryska (vzduchová pistol) pro odstranění zbytku vzorku po měření

Set pro čištění trubice a údržbu přístroje

Interface:

7" Touch panel: ovládání přístroje

Ethernet/WIFI: připojení k síti a vzdálenému ovládání (VNC)

USB (2 porty): připojení klávesnice/myš, USB flashdisk

HDMI: připojení externího monitoru

Výstup pro ovládání ventilace

Software:

Umožňuje záznam teplot během měření

Implementace standardu (provádí obsluhu)

Export výsledku měření

Počáteční podmínky měření:

Počáteční tlak: tlak 100 kPa (1 bar)

Počáteční teplota: teplota 20 °C

Vzduch s normálním obsahem kyslíku, obvykle 21 % objemových.

Přístroj měří v souladu se standardy: ASTM E1491, EN 50281-2-1

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Předmět plnění:

Předmětem plnění je dodávka 3ks laboratorních přístrojů – 1ks přístroj pro stanovení minimální teploty vznícení rozvířeného prachu, 1ks přístroj pro stanovení minimální iniciační energie prachových vzorků a 1ks přístroj pro stanovení minimální teploty vznícení usazeného prachu.

Technické parametry:

Přístroj pro stanovení minimální teploty vznícení rozvířeného prachu

- teplotní regulace od 50 °C do 1000 °C
- rozvířovací tlak do 50 kPa
- možnost načítání dat do počítače a vyhodnocování změřených dat
- nástroje pro vytvoření vrstvy prachu a čištění

Použití: Stanovení minimální iniciační energie prachů v souladu s EN 50281-2-1

Podmínky měření

- Počáteční tlak: tlak 100 kPa (1 bar)
- Počáteční teplota: teplota 20 °C
- Vzduch s normálním obsahem kyslíku, obvykle 21 % objemových

Přístroj pro stanovení minimální iniciační energie prachových vzorků

- objemu spalovacího prostoru 1,2 dm³
- válec z organického skla
- energie elektrické jiskry 1 mJ, 3 mJ, 10 mJ, 30 mJ, 100 mJ, 300 mJ, 1000 mJ
- interface s TFT LCD panelem
- tři módy trigrování: vysokonapěťový, pohyblivá elektroda, oblakem prachu
- rozvířovací tlak 7 barů

Použití: Stanovení minimální iniciační energie prachů v souladu s EN 13821 a ASTM E2019

Podmínky měření

- Počáteční tlak: tlak 100 kPa (1 bar)
- Počáteční teplota: teplota 20 °C
- Vzduch s normálním obsahem kyslíku, obvykle 21 % objemových.

Přístroj pro stanovení minimální teploty vznícení usazeného prachu

- teplotní regulace
- tři typy průměrů plochy pro měření LIT – 5 mm, 12.5 mm a 15 mm
- možnost načítání dat do počítače a vyhodnocování změřených dat
- nástroje pro vytvoření vrstvy prachu a čištění

Použití: Stanovení minimální iniciační energie prachů v souladu s EN 50281-2-1 a ASTM E2021

Podmínky měření

- Počáteční tlak: tlak 100 kPa (1 bar)
- Počáteční teplota: teplota 20 °C
- Vzduch s normálním obsahem kyslíku, obvykle 21 % objemových.