

KUPNÍ SMLOUVA Č. 0806/18

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

Univerzita Pardubice

Právní forma: veřejná vysoká škola zřízená zákonem
Se sídlem: Studentská 95, 532 10 Pardubice
Zastoupená: prof. Ing. Jiřím Málkem, DrSc., rektorem
IČO: 00216275
DIČ: CZ00216275
Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
Kontaktní osoba: [REDACTED]

(dále jen „kupující“)

a

OZM Research s.r.o.

Se sídlem/Místem podnikání: Blížňovice 32, Hrochův Týnec, 538 62
Zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci
Králové, oddíl C, vložka 12354
Zastoupená: Ing. Miloslavem Krupkou, Ph.D., jednatelem
IČO: 25278118
DIČ: CZ25278118
Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
Kontaktní osoba: [REDACTED]

(dále jen „prodávající“)

uzavřely dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“) za účelem vybavení laboratoří Univerzity Pardubice v rámci projektu OP VVV „Modernizace praktické výuky a zkvalitnění praktických dovedností v technicky zaměřených studijních programech“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002458 tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje na základě své nabídky ze dne 13. 07. 2018 k veřejné zakázce s názvem „Dodávka zařízení pro charakterizace energetických materiálů a vysokonapětového

odpalu“ (dále jen „Veřejná zakázka“), dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, (dále jen „ZZVZ“), dodat kupujícímu v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou **1 ks Kastova pádového kladiva BFH-12, 1 ks přístroje ke stanovení citlivosti ke tření FSA-12 a 1 ks časovatelného vysokonapětového odpalu EBW** včetně nezbytné dokumentace (dále jen „zboží“) a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Zboží je podrobně specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.

2. Zboží musí být nové, nepoužité, plně funkční, nerenovované, kompletní a v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy tak, aby bylo možné jeho plné využití.
3. Prodávající je povinen zboží dodat do místa plnění dle čl. III. odst. 1. této smlouvy ve sjednaném množství, jakosti, provedení a čase.
4. Prodávající je povinen uvést zboží do provozu včetně prověření bezchybné funkčnosti zboží v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy.
5. Prodávající je povinen provést k obsluze zboží zaškolení **3 pracovníků kupujícího v českém jazyce min. v rozsahu 2 hod.** (Kastovo pádové kladivo, přístroj ke stanovení citlivosti ke tření) a **3 pracovníků kupujícího v délce min. 8 hodin v českém jazyce nebo anglickém jazyce** (časovatelný vysokonapětový odpal) v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy.
6. Prodávající je povinen při předání zboží dle čl. IV. této smlouvy předat kupujícímu prohlášení o záruce, resp. záruční list na zboží, technickou dokumentaci, uživatelské příručky a veškerou další **dokumentaci potřebnou k provozování zboží v českém nebo anglickém jazyce.**
7. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle čl. II. odst. 1. této smlouvy.

II. Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, dohodly na této celkové kupní ceně zboží:

1. Celková kupní cena za Kastovo pádové kladivo:	
Cena bez DPH	483 900 Kč
DPH ve výši 21 %	101 619 Kč
Cena včetně DPH	585 519 Kč

2. Celková kupní za přístroj ke stanovení citlivosti ke tření:	
Cena bez DPH	448 500 Kč
DPH ve výši 21 %	94 185 Kč
Cena včetně DPH	542 685 Kč

3. Celková kupní za časovatelný vysokonapětový odpal:	
Cena bez DPH	329 900 Kč
DPH ve výši 21 %	69 279 Kč
Cena včetně DPH	399 179 Kč



Celková kupní cena zboží (1+2+3):	
Cena bez DPH	1 262 300 Kč
DPH ve výši 21%	265 083 Kč
Cena včetně DPH	1 527 383 Kč

2. Celková cena uvedená v odst. 1. tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a neměnnou po celou dobu účinnosti této smlouvy s výjimkou případu, kdy dochází k úpravě výše zákonné sazby DPH. Účinností takové úpravy se ceny za zboží včetně DPH upravují dle příslušné sazby DPH. Ve sjednané ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním povinností dle této smlouvy (např. náklady na dopravu, pojištění, uvedení zboží do provozu, zaškolení obsluhy v místě plnění, aj.). Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této smlouvy.

III. Místo a doba plnění

1. Místem plnění je objekt Univerzity Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, Ústav energetických materiálů, laboratoř citlivostních metod, Doubravice 41, 530 02 Pardubice.
2. Osobou, kterou kupující pověřil k převzetí zboží, je kontaktní osoba uvedená v úvodních ustanoveních této smlouvy (dále jen „příjemce“), popř. jiná, kupujícím pověřená osoba.
3. Prodávající je povinen řádně dodat kupujícímu zboží do místa plnění v rozsahu dle čl. I. této smlouvy nejpozději **do 90 dnů** ode dne podpisu této smlouvy poslední smluvní stranou.
4. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží v místě plnění v pracovních dnech od 08:00 hod. do 15:00 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech a po předchozí dohodě s příjemcem. Dále je povinen telefonicky nebo e-mailem vyrozumět příjemce o připravenosti dodat zboží a provést jeho zprovoznění, a to nejméně 5 pracovních dnů předem.

IV. Předání a převzetí zboží

1. Povinnost prodávajícího dle čl. I. této smlouvy je považována za splněnou provedením převýjímky zboží příjemcem či jeho pověřeným zástupcem a prodávajícím či jeho pověřeným zástupcem v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje jakoukoliv vadu či nedodělek.
2. Převýjímku se rozumí předání zboží včetně splnění všech podmínek stanovených v čl. I. této smlouvy prodávajícím a převzetí zboží příjemcem. Zjistí-li příjemce, že zboží trpí vadami, odmítne jeho převzetí s vytčením vad. O takovém odmítnutí sepiší smluvní strany zápis. Povinnost prodávajícího dle čl. III. odst. 3. této smlouvy tím není dotčena.
3. O provedení převýjímky bude prodávajícím a příjemcem sepsán převýjímáací protokol s uvedením data provedení převýjímky. Toto datum je dnem dodání zboží a je rozhodné pro splnění povinností prodávajícího dle čl. III. odst. 3. této smlouvy. V převýjímáací protokolu prodávající zejména uvede označení smluvní stran, označení zboží, jeho množství, čitelné jméno a podpis, příjemce uvede též své čitelné jméno a podpis.

4. Svépomocný prodej dle § 2126 a násl. OZ se nepoužije.

V. Fakturační a platební podmínky

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu okamžikem převážky zboží v rozsahu dle čl. I. této smlouvy.
2. Prodávající je povinen po vzniku práva fakturovat, vystavit a do 15 dnů doručit kupujícímu originál daňového dokladu (dále jen „faktura“) za řádně dodané zboží za dohodnutou smluvní cenu. Prodávající vystaví samostatnou fakturu za každou položku, tj. za Kastovo pádové kladivo, přístroj ke stanovení citlivosti ke tření a časovatelný vysokonapěťový odpal. Každá faktura bude mít náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „ZDPH“). Na faktuře bude uvedeno evidenční číslo této smlouvy zaznamenané v jejím názvu. **Dále bude na faktuře uvedeno, že se jedná o dodávku zboží v rámci projektu OP VVV „Modernizace praktické výuky a zkvalitnění praktických dovedností v technicky zaměřených studijních programech“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002458.**
3. Společně s každou fakturou je prodávající povinen předložit též převážkový protokol potvrzený příjemcem.
4. Splatnost všech faktur činí 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení na adresu sídla kupujícího uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy.
5. V případě, že některá z faktur bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy požadované doklady, je kupující oprávněn vrátit ji do data jejich splatnosti prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Prodávající vrácenou fakturu opraví, eventuálně vyhotoví novou, bezvadnou. V takovém případě běží kupujícímu nová doba splatnosti dle odst. 4. tohoto článku ode dne doručení opravené nebo nové faktury.
- 6.
7. Zaplacením kupní ceny se rozumí odepsání částky z účtu kupujícího a její směrování na účet prodávajícího.
8. Kupující neposkytuje zálohové platby. Platby budou probíhat výhradně v Kč. Celkovou cenu uhradí kupující formou bezhotovostního převodu na účet prodávajícího uvedený v úvodních ustanoveních této smlouvy.
9. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 OZ, § 1765 odst. 1 a § 1766 OZ se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

VI. Práva a povinnosti smluvních stran, vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží

1. Prodávající je povinen při plnění této smlouvy postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy, normy a další předpisy vztahující se k předmětu smlouvy, podmínky této smlouvy a pokyny kupujícího.



2. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu při plnění předmětu této smlouvy nezbytnou součinnost.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího provedením převíjky zboží dle čl. IV. této smlouvy.
4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího ve smyslu ustanovení § 2121 odst. 1 OZ provedením převíjky zboží dle čl. IV. této smlouvy.

VII. Záruka za jakost a reklamační podmínky

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost a vlastnosti zboží, jež odpovídají předmětu a účelu této smlouvy, a to v délce trvání **36 měsíců (Kastovo pádové kladivo, přístroj ke stanovení citlivosti ke tření) a 12 měsíců (časovatelný vysokonapěťový odpal)** ode dne provedení převíjky zboží. Sjednaná záruční doba neplatí pro zboží, na které je výrobcem tohoto zboží stanovena záruční doba delší.
2. Kupující je povinen u prodávajícího písemně (tj. i elektronicky) uplatnit zjištěné vady zboží (dále jen „reklamace“ resp. „oznámení o reklamaci“) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Prodávající je povinen kupujícímu doručit písemné (tj. i elektronicky) vyjádření k reklamaci ve smyslu § 2117 OZ s odkazem na § 2173 OZ v době 3 pracovních dnů po jejím obdržení. Pokud během této doby nebude kupujícímu doručeno písemné vyjádření prodávajícího k reklamované vadě, platí, že prodávající uznává reklamaci v plném rozsahu. I reklamace odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
3. Prodávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady, které uznal nebo ke kterým se nevyjádřil podle odst. 2. tohoto článku, a to v místě plnění nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci.
4. Způsob vyřízení reklamace určuje kupující. Kupující má právo uplatnit reklamaci i v případě, jedná-li se o vadu zboží, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při převíjce zboží.
5. Záruční doba se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od nahlášení vady do podpisu protokolu o odstranění vady.
6. Prodávající se zavazuje, že si v záruční době nebude účtovat cestovní či jiné náklady.
7. Prodávající se v záruční době zavazuje bezplatně poskytovat informace servisním technikem prostřednictvím telefonického spojení a e-mailem, a to v pracovních dnech od 8:00 hod. do 16:00 hod. tel., e-mail pro kontaktování servisu prodávajícího:
[REDAKCE]

VIII. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části), instalací nebo se splněním povinnosti dle čl. I. této smlouvy ve sjednané době dle čl. III. odst. 3. této smlouvy, je kupující



oprávněně požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení až do výše celkové kupní ceny bez DPH.

2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží, uplatněných v záruční době dle čl. VII. odst. 3. této smlouvy, je kupující oprávněně požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny za každý i započatý den prodlení až do podpisu protokolu o odstranění vady.
3. V případě nedodržení termínu splatnosti faktury vystavené prodávajícím, je prodávající oprávněně požadovat po kupujícím úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý i započatý den prodlení s úhradou faktury.
4. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká kupujícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby určené jako čas k plnění a prodávajícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby splatnosti faktury.
5. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění.
6. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu vzniklé majetkové či nemajetkové újmy v plné výši, a to tedy i ve výši přesahující vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu, a rovněž není dotčeno plnit řádně povinnosti vyplývající z této smlouvy.
7. Smluvní pokutu je kupující oprávněně započíst proti částce fakturované prodávajícím s tím, že kontaktní osoba kupujícího bude o případné výši smluvní pokuty informovat elektronicky kontaktní osobu prodávajícího. Prodávající podpisem této smlouvy uděluje k takovému postupu souhlas.

IX. Zvláštní ujednání

1. Prodávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Prodávající potvrzuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené Veřejné zakázky, a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky dodávky.
3. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, se kterými se seznámí při plnění této smlouvy. Tato povinnost zavazuje i zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky prodávajícího, kteří se podílejí na plnění této smlouvy.
4. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy ani celou tuto smlouvu nemůže žádná ze smluvních stran převést anebo postoupit na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
5. Obě smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu sdělit písemně veškeré skutečnosti, které se dotýkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů nebo kontaktních údajů včetně právního nástupnictví.



6. Smluvní strany vylučují přijetí této smlouvy s jakoukoliv odchylkou, byť by to byla odchylka, která podstatně nemění původní podmínky. Totéž platí i pro sjednávání jakýchkoliv změn této smlouvy.
7. Ustanovení této smlouvy je třeba vykládat v souladu se zadávacími podmínkami k Veřejné zakázce, zejména podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky a v souladu s nabídkou prodávajícího.
8. Kupující je oprávněn uzavřít smlouvu zveřejnit v souladu s právními předpisy a prodávající s tímto souhlasí.
9. Prodávající se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory. Prodávající se zavazuje stejným způsobem zavázat i svoje poddodavatele.
10. Prodávající je povinen uchovávat všechny doklady a dokumenty po dobu a způsobem stanoveným platnými právními předpisy (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, v platném znění).
11. Smluvní strany se dohodly, že všechny závazné projevy vůle je třeba činit písemnou formou a prokazatelně doručit druhé smluvní straně na adresu sídla uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy s výjimkou případů v této smlouvě uvedených, kdy postačuje elektronická forma. Pokud smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, má se za to, že zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Pokud je na doručení druhé smluvní straně vázán počátek běhu doby určené touto smlouvou a smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, počíná taková doba běžet následujícího dne po uplynutí třetího pracovního dne ode dne od uložení písemnosti na poště. Toto však neplatí, využije-li některá ze smluvních stran pro doručení písemnosti datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, v platném znění.
12. Kupující deklaruje a prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztazích vyplývajících z této smlouvy podnikatelem.

X. Zánik závazků

1. Zánik závazků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními OZ a touto smlouvou.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ se vedle případů specifikovaných v § 2002 OZ rozumí také:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) nebo s jeho zprovozněním v dohodnutém termínu dle čl. III. odst. 3. této smlouvy delší než 15 kalendářních dnů;



- b) prodlení kupujícího s uhrazením kupní ceny delší než 30 kalendářních dnů, přičemž prodávající je povinen před odstoupením od smlouvy kupujícího písemně upozornit na neplnění jeho závazků a poskytnout mu přiměřenou lhůtu k nápravě;
 - c) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;
 - d) jestliže zboží nemá vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající, příp. není v souladu se specifikací zboží;
 - e) jestliže prodávající ve své nabídce v rámci Veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení,
3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení tohoto písemného oznámení druhé smluvní straně.
 4. 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 10 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě.
 5. Ukončením účinnosti této smlouvy odstoupením od smlouvy nebo jiným způsobem nejsou dotčena práva na smluvní pokuty a náhradu újmy a další závazky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení účinnosti této smlouvy.

XI. Závěrečná ujednání

1. V otázkách touto smlouvou výslovně neupravených se práva a povinnosti smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů platných na území České republiky, zejména OZ, ZZVZ a ostatními právními předpisy vztahujícími se k předmětu této smlouvy.
2. Veškeré spory, které se smluvními stranám nepodaří vyřešit smírnou cestou, budou řešeny věcně a místně příslušným soudem České republiky.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech. Každý stejnopis má platnost originálu. Dva stejnopisy obdrží kupující a dva stejnopisy obdrží prodávající.
4. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky v souladu se ZZVZ, které se stávají její nedílnou součástí. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Neplatnost dodatků z důvodu nedodržení formy lze namítnout kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních či kontaktních údajů.
5. Pokud bude z jakéhokoliv důvodu některé ustanovení této smlouvy shledáno neplatným, nečiní tato skutečnost neplatnou celou smlouvu. V takovém případě jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu neplatné ustanovení nahradit novým platným, jenž bude odpovídat smyslu a účelu této smlouvy.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.



Univerzita
Pardubice

7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, na důkaz čehož připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1: Specifikace zboží

V Pardubicích dne 25. 09. 2018
za kupujícího

rektor

V Blížňovicích dne 3. 10. 18
za prodávajícího

Ing. Miloslav Krupka, Ph.D.
jednatel

Testat

Univerzita Pardubice

Dne: 13.7.2018

Studentská 95

Pardubice, 532 10

Věc: Nabídka č. QJ-109A-18 na Kastovo pádové kladivo k měření citlivosti výbušin k nárazu

Popis	Počet ks
<p>Přístroj Kastovo pádové kladivo k měření citlivosti výbušin k nárazu, typ BAM Fall Hammer BFH-12:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ přístroj konstrukčně i funkčně odpovídá požadavkům normy ČSN EN 13631-4▪ základna je opatřena otvory pro montáž na betonovou základnu 60 x 60 x 60 cm▪ včetně okna výměny závaží umožňující výměnu padacích kladiv ve vodítku bez nutnosti vyjmutí uvolňovacího zařízení▪ včetně padacích kladiv o hmotnosti 0,25 kg, 0,5 kg, 1 kg, 2 kg, 5 kg a 10 kg s tolerancí $\pm 0,1$ % jejich jmenovité hmotnosti▪ včetně držáku pilníkových destiček▪ včetně stavěcího kroužku, mezikovadliny a ustavovací desky▪ včetně ochranného boxu s protistřepinovým průhledem z transparentního ESD disipativního polykarbonátu; ochranný box je vybaven vývodem Ø 80 mm pro připojení externí ventilace▪ ochranný box je schopen zachytit případné fragmenty, neomezuje průběh zkoušky a je opatřen dveřmi pro snadnou manipulaci s nárazovým zařízením▪ včetně elektricky ovládaného uvolňovacího zařízení s konstrukčním zamezením nechtěného pádu při výpadku elektrického proudu▪ včetně elektrického dálkového ovládaní s možností ovládaní ze vzdálenosti až 3 metry▪ včetně sady nerezových vzorkovacích odměrek o objemu 5, 10 a 40 mm³ s dávkovací částí z tenkostěnného materiálu▪ včetně návodu k obsluze v českém jazyce▪ rozsah pádové výšky přístroje 0,5 cm až 100 cm▪ rozsah pádových energií 0,5 J až 100 J▪ celková výška přístroje (bez betonové základny) 180 cm▪ napájení 230 V / 50 Hz; 24 VA▪ hmotnost přístroje (bez padacích kladiv) 260 kg	1

13



Energetické Materiály

Zkušební přístroje • Technologie • Expertní služby

Záruka: 36 měsíců od předání

Dodací doba: do 90 dnů od podpisu smlouvy

Součástí nabídky je instalace přístroje a školení obsluhy v českém jazyce pro 3 osoby v délce 3 hodiny

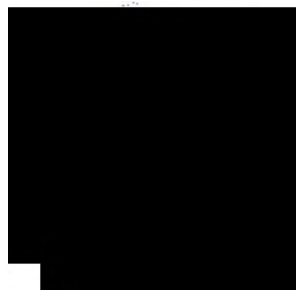
Cena bez DPH: 483 900 Kč

DPH: 101 619 Kč

Cena včetně DPH: 585 519 Kč

Ing. Mi [redacted].

jednatel společnosti



14

BAM Fall Hammer BFH-12

Kastovo pádové kladivo k měření citlivosti výbušin k nárazu

Produktový list

Kastovo pádové kladivo, známé také jako BAM Fall Hammer, slouží k měření citlivosti pevných, pastovitých i kapalných výbušin k nárazu padajícím závažím (kladivem) podle normy ČSN EN 13631-4.

Citlivost k nárazu je jedním z nejdůležitějších charakteristických parametrů výbušin pro potřeby manipulace, zpracování a transportu těchto látek.

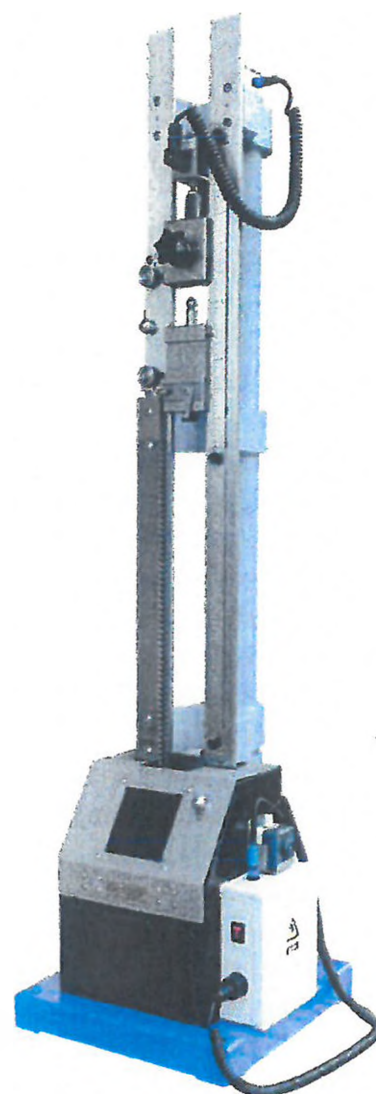
Přístroj je tvořen litinovým ocelovým blokem se základnou, sloupem, nerezovými vodítky, sadou padacích kladiv, uvolňovacím zařízením a nárazovým zařízením. Padací kladiva jsou vybavena mechanismem pro zamezení opakovaného pádu. Vodítka jsou připevněna k nosnému sloupu pomocí tří příčníků. Výška padacího kladiva nad vzorkem je měřena měřítkem připevněným k pravému vodítku závaží.

Verze BFH-12 je navíc vybavena oknem výměny závaží, které umožňuje rychlejší, bezpečnější a uživatelsky příjemnější výměnu padacího závaží ve vodítkách bez nutnosti vyjmutí uvolňovacího zařízení.

Testovaný vzorek je během testu umístěn v nárazovém zařízení sestávajícím ze dvou ocelových válečků a jedné ocelové objímky. Nárazové zařízení je umístěno na mezikovačce a vystředěno stavěcím kroužkem a kroužkem s větracími otvory dovolujícími únik plynů.

Základní parametry

Pádová výška:	0,5 cm až 100 cm
Pádová energie:	0,5 J až 100 J
Dostupná padací kladiva:	0,25 kg, 0,5 kg, 1 kg, 2 kg, 5 kg a 10 kg
Rozměry:	450 x 450 x 1800 mm (d x š x v)
Hmotnost:	260 kg (bez padacích kladiv)
Napájení:	230 V / 50 Hz, příkon 24 VA



Univerzita Pardubice

Dne: 13.7.2018

Studentská 95

Pardubice, 532 10

Věc: Nabídka č. QJ-109B-18 na Přístroj pro stanovení citlivosti ke tření podle BAM

Popis	Počet ks
<p>Přístroj pro stanovení citlivosti ke tření podle BAM, typ BAM Friction Apparatus FSA-12:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ přístroj konstrukčně i funkčně odpovídá požadavkům normy ČSN EN 13631-3▪ základna přístroje, otočné vahadlo, jeho úchyt v základně, protizávaží, držák porcelánového kolíku, pohyblivý vozík včetně úchytu destičky, vodítka, sady závaží a sady vzorkovacích odměrek jsou vyrobeny z nerezové oceli▪ včetně elektronicky řízeného krokového motoru▪ včetně výbuchuodolného ochranného štítu z transparentního ESD disipativního polykarbonátu, nebránící manipulaci se vzorkem▪ včetně nerezové hubice O.D. 80 mm pro připojení externí ventilace▪ včetně elektrického dálkového ovládání s možností ovládání ze vzdálenosti až 3 metry▪ včetně dvou madel po stranách základny pro manipulaci jednou osobou▪ včetně pracovního stolu s antistatickým povrchem, nerezovým rámem a pracovní výškou vhodnou pro práci v sedě▪ včetně sady nerezových vzorkovacích odměrek o objemu 5, 10 a 40 mm³ s dávkovací částí z tenkostěnného materiálu▪ včetně návodu k obsluze v českém jazyce▪ dostupný rozsah třecí síly: 0,1 N – 360 N▪ rychlost vozíku 140-krát za minutu vpřed i vzad▪ napájení 230 V / 50 Hz; 80 VA▪ hmotnost přístroje 38 kg	1

16



Energetické Materiály

Zkušební přístroje • Technologie • Expertní služby

Záruka: 36 měsíců od předání

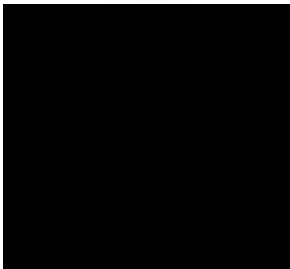
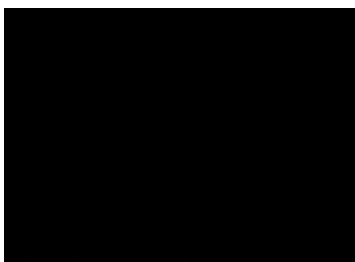
Dodací doba: do 90 dnů od podpisu smlouvy

Součástí nabídky je instalace přístroje a školení obsluhy v českém jazyce pro 3 osoby v délce 3 hodiny

Cena bez DPH: 448 500 Kč

DPH: 94 185 Kč

Cena včetně DPH: 542 685 Kč

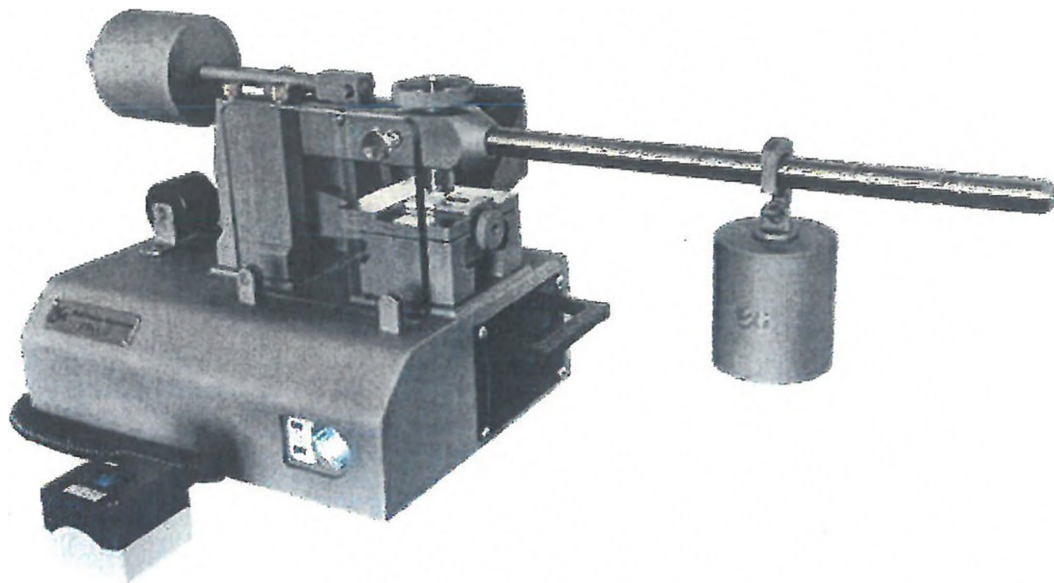


17

BAM Friction Apparatus FSA-12

Přístroj pro stanovení citlivosti výbušin ke tření podle BAM

Produktový list



Přístroj BAM Friction Apparatus FSA-12 slouží ke stanovení citlivosti výbušin ke tření podle normy ČSN EN 13631-3. Tření mezi tvrdými povrchy je jednou z nejčastějších příčin nechtěných havárií při výrobě, zpracování a manipulaci s výbušinami. Znalost citlivosti výbušin ke tření je tedy nezbytná pro bezpečné nakládání s těmito látkami a také pro klasifikaci bezpečnosti jejich přepravy.

Přístroj se skládá z ocelové základny, vahadla opatřeného drážkami pro zavěšení závaží a protizávažím pro nastavení nulového zatížení. Všechny výše uvedené části jsou u přístroje FSA-12 vyrobeny z nerezové oceli. Přístroje pro stanovení citlivosti ke tření vyráběné firmou OZM Research s.r.o. umožňují testování všech typů výbušin od velmi citlivých až po málo citlivé výbušiny na jednom přístroji díky dvou výměnným vahadlům. Přístroj BAM Friction Apparatus FSA-12 je přenosnou verzí třecího přístroje. Pro zvýšení bezpečnosti obsluhy je přístroj opatřen ochranným štítem a možností vzdálené obsluhy díky dálkovému ovládní.

Základní parametry

Maximální dostupný rozsah třecí síly:	0,1 N – 360 N
Rychlost vozíku:	140 ot/min.
Rozměry:	780 x 460 x 310 mm (d x š x v)
Hmotnost:	38 kg (bez zavěšeného závaží)
Napájení:	230 V / 50 Hz, příkon 80 VA

18



Energetické Materiály

Zkušební přístroje • Technologie • Expertní služby

Univerzita Pardubice

Dne: 13.7.2018

Studentská 95

Pardubice, 532 10

Věc: Nabídka č. QJ-109C-18 na EBW zdroj

Popis	Počet ks
Regulovatelný VN zdroj napětí: Výkon vysokonapěťového zdroje: 10 W/ max. nabíjecí proud >2mA Stabilita: < 5 % FSO Napětí zdroje: 100 - 3 200 V Přesnost: +/- 5% Uživatelsky nastavitelné v rozsahu: 0,05 - 0,1 - 0,5 - 1 uF (max. použitelná kapacita: 1,65 uF) Vybijecí proud: min. 2 kA/200ns Hodnota ESR: < 1 Ω (+25°C, f=10 kHz) Tolerance nominální kapacity: +/- 5 % Mechanická blokáce VN výstupu Uzemnění odpalovacích okruhů oddělené od společného uzemnění napájecího napětí přístroje Možnost manuálního ovládání každého kanálu Max. povolená indukčnost přístroje: < 0.8 μ H Elektronické spouštění pomocí TTL impulsu pro každý kanál zvlášť Rozptyl zpoždění mezi kanály: < 50 ns Reakční čas do sepnutí spínacích prvků od spínacího povelu: < 0.7 μ s Možnost testování kontinuity odpalovacího okruhu v rozsahu 0 - 199,99 Ω Rozptyl zpoždění mezi spínacím povelem a sepnutím výstupů: < 50 ns Přesnost měření odporu odpalovacího okruhu: 0,05 Ω	1

Záruka: 12 měsíců od předání

Dodací doba: do 90 dnů od podpisu smlouvy

Součástí nabídky je instalace zařízení a školení obsluhy – 1 pracovní den.

19

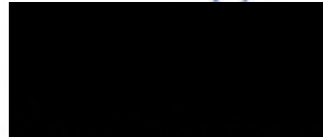


Energetické Materiály
Zkušební přístroje • Technologie • Expertní služby

Cena bez DPH: 329 900 Kč

DPH: 69 279 Kč

Cena včetně DPH: 399 179 Kč



Ing. Milosláv Krupka, Ph.D.

jednatel společnosti



20



EBW

Odpalovací zdroj pro rozněcovadla

Produktový list

Základní parametry

Výkon vysokonapěťového zdroje: 10 W/ max. nabíjecí proud >2mA

Stabilita: < 5 % FSO

Napětí zdroje: 100 - 3 200 V

Přesnost: +/- 5%

Parametry kondenzátorů

Uživatelsky nastavitelné v následujícím rozsahu: 0,05 - 0,1 - 0,5 - 1 uF (max. použitelná kapacita: 1,65 uF)

Vybíjecí proud: min. 2 kA / 200ns

Hodnota ESR: < 1 Ω (+25°C, f=10 kHz)

Tolerance nominální kapacity: +/- 5 %

Ostatní parametry

Mechanická blokáce VN výstupu

Uzemnění odpalovacích okruhů oddělené od společného uzemnění napájecího napětí přístroje

Možnost manuálního ovládání každého kanálu

Maximální povolená indukčnost přístroje: < 0.8 μ H

Elektronické spouštění pomocí TTL impulsu pro každý kanál zvlášť

Rozptyl zpoždění mezi kanály: < 50 ns

Reakční čas do sepnutí spínacích prvků od spínacího povelu: < 0.7 μ s

Možnost testování kontinuity odpalovacího okruhu v rozsahu 0 - 199,99 Ω

Rozptyl zpoždění mezi spínacím povelom a sepnutím výstupů: < 50 ns

Přesnost měření odporu odpalovacího okruhu: 0,05 Ω

