

Plnění veřejné zakázky je finančně zajištěno prostředky z projektu Interreg V-A Rakousko – Česká republika: "Mechanischer Aufschluss von Laubholz / Mechanická dezintegrace tvrdých dřev" AT CZ 21 – HARDIS.

## KUPNÍ SMLOUVA

kteřou ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „zákon“), uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě vzájemného konsenzu a za následujících podmínek tyto smluvní strany

<b>Kupující:</b>	<b><u>Mendelova univerzita v Brně</u></b>
se sídlem:	Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno
Zastoupen:	prof. Ing. Danuší Nerudovou, Ph.D., rektorkou
Ke smluvnímu jednání oprávněni:	prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D., rektorka Dr. Adam Ekielski, koordinátor projektu doc. Ing. Radomír Klvač, Ph.D., příkazce operace Ing. Petr Pernica, správce rozpočtu
IČO:	62156489
DIČ:	CZ62156489
bankovní spojení:	XXXXXXXXXX XXXX, X. X.
číslo účtu:	XXXXXXXXXX/XXXX
kontaktní osoba v technických záležitostech:	XX. XXXXX XXXX
e-mail:	XXXXX.XXXX@XXXXXX.XX

**na straně jedné a dále v textu pouze jako „Kupující“**

a

<b>Prodávající:</b>	<b>Kistler Eastern Europe s.r.o.</b>
se sídlem:	Zelený pruh 1560/99, 140 00 Praha 4
adresa pro doručování (je-li odlišná od shora uvedeného):	
jednající:	Ing. Petr Starůstka
IČO:	27861708
DIČ:	CZ27861708
bankovní spojení:	XXXXXXXXXX XXXX, X. X.
číslo účtu:	XXXXXXXXXX/XXXX
zápis do obchodního rejstříku vedeného u Městského soudu v Praze: oddíl C, vložka 122389	

**na straně druhé a dále v textu pouze jako „Prodávající“**

Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli ze shora uvedených údajů, je smluvní strana, u které změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou doporučeného dopisu nebo emailové zprávy podepsané zaručeným elektronickým podpisem, v souladu se zákonem č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu a o změně některých dalších zákonů), a to bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde ke škodě, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto nahradit v plné výši.

## Článek 1 Předmět Dodávky

**1.1** Předmětem plnění a účelem této kupní smlouvy je realizace veřejné zakázky "Dodávka přístrojů pro projekt Mechanická dezintegrace tvrdých dřev – rozděleno na části", spočívající v dodávce přístrojů požadovaných kupujícím, specifikovaných podrobně v příloze č. 1a s názvem „Technická specifikace“ této smlouvy a čl. 2.1 této smlouvy.

Prodávající se zavazuje v rámci smluvního vztahu dodat předmět plnění na:

*Část 1 veřejné zakázky: 3osý piezoelektrický snímač síly s nábojovým zesilovačem, v souladu s podrobnou technickou specifikací dle přílohy č. 1a,*

**1.2** Součástí závazku prodávajícího dle čl. 1.1 této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících v dopravě zboží kupujícím, instalace, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy u kupujícího. Proávající se zavazuje v rámci smlouvy poskytnout:

- poskytování záruční podpory po dobu záruky,
- dopravu na místo plnění dle čl. 4.3 a 4.4 této smlouvy,
- uvedení do provozu dodaného zařízení, čímž se rozumí ověření řádné funkčnosti, jakož i provedení dalších úkonů nezbytných pro to, aby dodané zboží bylo způsobilé sloužit svému obvyklému účelu,
- zaškolení obsluhy, čímž se rozumí poskytnutí výkladu o všech funkcích zboží, jeho předvedení spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a běžné údržby zboží min. dvěma zaměstnancům kupujícího, v termínu stanoveném dohodou smluvních stran. Proávající se zavazuje po skončení zaškolení vystavit potvrzení opravňující zaškolené zaměstnance kupujícího k obsluze a běžné údržbě zboží,
- dodání uživatelské dokumentace (manuálů) pro účely běžné údržby v tištěné i elektronické podobě (na přenosném nosiči dat) a technické dokumentace a návodů k obsluze v českém a anglickém jazyce.

dále jen „dodávka“.

**1.3** Proávající je povinen dodat zboží kupujícímu bez vad, v dohodnutém množství, jakosti a provedení v souladu s podmínkami této smlouvy, včetně požadavků přílohy č. 1a s názvem „Technická specifikace“, která byla součástí veřejné zakázky s názvem „Dodávka přístrojů pro projekt Mechanická dezintegrace tvrdých dřev – rozděleno na části“, kterou akceptoval prodávající jejím odsouhlasením v rámci podané nabídky ze dne 4.7.2018.

**1.4** Proávající se touto smlouvou zavazuje:

- a) dodat kupujícímu předmět dodávky dle odst. 1.1, 1.2 a 1.3 a převést na něj vlastnické právo k předmětu dodávky,
- b) splnit povinnosti dle odst. 1.2 a 1.3,

a kupující se zavazuje za tuto dodávku zaplatit cenu ve výši dle čl. 2 a způsobem dle čl. 3 této smlouvy.

**1.5** Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží dnem převzetí od prodávajícího, potvrzené podpisem smluvních stran na předávacím protokolu. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.

Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu. Datum podpisu předávacího protokolu je považováno za den uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

Objednávku vystavenou v systému SAP zašle kupující na kontaktní e-mail prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Prodávající potvrdí objednávku do 2 pracovních dnů; v opačném případě se má po uplynutí této lhůty za to, že objednávka byla potvrzena.

## **Článek 2 Kupní cena**

- 2.1** Kupující se zavazuje prodávajícímu zaplatit kupní cenu na základě výsledku veřejné zakázky s názvem „Dodávka přístrojů pro projekt Mechanická dezintegrace tvrdých dřev – rozděleno na části“:

<b>3osý piezoelektrický snímač síly s nábojovým zesilovačem</b>	
<b>Celková kupní cena v EUR bez DPH:</b>	<b>21.835,35</b>
<b>Komerční název přístroje:</b>	<b>9027C, 5080A...</b>

## **Článek 3 Platební podmínky**

- 3.1** Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za dodávku cenu ve výši uvedené v čl. 2.1 této smlouvy, na základě jím vystaveného a kupujícímu prokazatelně doručeného daňového dokladu. Daňový doklad může být vystaven pouze na základě kupujícím potvrzeného protokolu o předání a převzetí dodávky.
- 3.2** Pokud dodavatel nemá sídlo v České republice, neplatí DPH a povinnost zaplatit DPH připadá kupujícímu. Cena uvedená v čl. 2 této smlouvy je uvedena bez DPH, je nejvýše přípustná a není možné ji překročit za žádných podmínek. Uvedená kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené se sjednaným a uvedeným rozsahem plnění.
- Přílohou a součástí daňového dokladu musí být:
- a) kupujícím podepsaný předávací protokol, potvrzující předání a převzetí dodávky jako bezvadné, nebo
  - b) kupujícím podepsaný předávací protokol o předání a převzetí dodávky a kupujícím podepsaný doklad o odstranění všech vad a nedodělků dodávky uvedených v předávacím protokolu.
- 3.3** Prodávající vystaví daňový doklad do 3 (tří) kalendářních dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění a doručí jej prokazatelně objednateli do 3 (tří) kalendářních dnů od vystavení.
- 3.4** Kupní cenu zaplatí kupující prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v identifikačních údajích prodávajícího dle této smlouvy, na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je den podepsání protokolu o předání a převzetí dodávky. Splatnost daňového dokladu je 30 kalendářních dnů od prokazatelného doručení daňového dokladu kupujícímu.
- 3.5** Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta Mendelovy univerzity v Brně, Ústav nauky o dřevě, Zemědělská 3, 613 00 Brno, k rukám Bc. Paly a zároveň a e-mail: pala@mendelu.cz. Jiné doručení nebude považováno za řádné.
- 3.6** Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude objednatelem vrácen do dne splatnosti daňového dokladu

k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti začíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu kupujícím.

- 3.7** Prodávající odpovídá za škodu, která vznikne objednateli z důvodů nedodržení vystaveného daňového dokladu v uvedených termínech, zejména za pozdní odvod DPH kupujícím z důvodů pozdního dodání daňového dokladu prodávajícím.
- 3.8** Nebude-li uhrazena kupní cena do 60 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu kupujícím, má prodávající právo odstoupit od této smlouvy.
- 3.9** Kupující upozorňuje dodavatele, že na jednotlivých fakturách musí být uveden následující text: „**projekt Interreg V-A Rakousko – Česká republika: "Mechanischer Aufschluss von Laubholz / Mechanická dezintegrace tvrdých dřev" AT CZ 21 – HARDIS.**

#### **Článek 4 Dodací doba a místo**

- 4.1** Prodávající se zavazuje provést (dodat) shora uvedenou dodávku nejpozději ve lhůtě:
- **do 8 (osmi) týdnů od akceptace objednávky u dodávky tříosého piezoelektrického snímače s nábojovým zesilovačem,**

Prodávající splní svou povinnost dodat výše uvedenou dodávku tím, že tato bude protokolárně převzata jako bezvadná kupujícím.

- 4.2** Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu dodávky vyrozumí osobu uvedenou v objednávce kupujícího vždy s dostatečným časovým předstihem (minimálně 3 pracovní dny) a prokazatelně ji uvědomí o tom, že má v úmyslu dodávku předat, jinak kupující není povinen dodávku převzít.
- 4.3** Prodávající se zavazuje dodávku předat v sídle zadavatele: Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta Mendelovy univerzity v Brně, Ústav nauky o dřevě, Zemědělská 3, 613 00 Brno.
- 4.4** Místo plnění a osoba oprávněná převzít dodávku a podepsat předávací protokol budou určeny kupujícím ve vystavené objednávce.

#### **Článek 5 Záruční doba**

- 5.1** Záruka na dodávané přístroje se sjednává na dobu **24** měsíců a počíná běžet dnem převzetí dodávky kupujícím. Pokud je v technické či výrobní dokumentaci výrobce stanovena:
- a) kratší záruční doba, platí ustanovení o záruce dle předchozí věty tohoto článku smlouvy
  - b) delší záruční doba, platí ustanovení o záruce dle technické či výrobní dokumentace výrobce.
- Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující předmět smlouvy řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
- 5.2** Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou obsluhou zařízení, neodbornou manipulací nebo v důsledku havárií. Prodávající odpovídá za vady, jež má dílo v době předání a za vady, které se vyskytly v záruční době.
- 5.3** Reklamacе vad musí být provedena písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy byla prodávajícím zjištěna (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem). Kupující bude vady oznamovat na kontakty prodávajícího:  
Tel. číslo: XXX XXX XXX  
e-mail: XXXXX.XX@XXXXX.XXX

adresa: Zelený pruh 1560/99, 140 00 Praha 4

Jakmile kupující odešle toto oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.

Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na opravu, tak na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Prodávající je tak v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen

- a) vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě v sídle kupujícího, a to na vlastní náklady,
- b) zajistit přepravce, který vyzvedne předmět koupě v sídle kupujícího, předmět koupě převezme do sídla prodávajícího či jeho pobočky či do sídla třetí osoby, kde bude oprava realizována, a následně zajistí přepravce, který přepraví opravený předmět koupě zpět do sídla kupujícího, to vše na náklady prodávajícího.

**5.4** Záruční opravy se prodávající zavazuje provést bezplatně ve lhůtě do 30 dnů od ohlášení vady kupujícím. V případě nedodržení tohoto termínu je kupující oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího.

**5.5** Prodávající se zavazuje poskytovat technické konzultace telefonicky, písemně či osobně dle potřeb uživatele.

**5.6** Provedenou opravu vady věci prodávající kupujícímu předá písemným protokolem, kterému bude předcházet funkční zkouška, která prokáže opětovnou plnou funkčnost zboží.

## **Článek 6** **Práva z vadného plnění**

Věc je vadná, nemá-li vlastnosti stanovené v § 2095 a 2096 Občanského zákoníku.

**6.1** Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má předmět smlouvy v době jeho odevzdání, v době mezi odevzdáním věci a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.

**6.2** Neodpovídá-li věc smlouvě, má kupující právo zejména na

- a) odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat pouze výměnu součásti,
- b) odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
- c) odstranění vady dodáním chybějící součásti věci nebo, mělo-li být na základě smlouvy odevzdáno více věcí, dodáním chybějící věci,
- d) přiměřenou slevu z kupní ceny,
- e) odstoupení od smlouvy.

Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

**6.3** Reklamace vad věci

a) Požadavek na odstranění vad kupující uplatní u prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením (dále také jen „reklamace“) doručeným k rukám kontaktní osoby prodávajícího. I reklamace odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za uplatněnou včas.

b) V reklamaci kupující uvede alespoň:

1. popis vady věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
2. způsob, jakým požaduje vadu věci odstranit.

Neuvede-li kupující, jakým způsobem požaduje vadu odstranit, má se za to, že požaduje provedení opravy věci, příp. dodání nové věci bez vad, není-li vada věci opravou odstranitelná.

#### **6.4 Prověření reklamace prodávajícím**

- a) Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a **do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů** ode dne jejího doručení oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že vadu odstraní v souladu se smlouvou.
- b) I v případech, kdy prodávající reklamaci neuznává, je povinen vadu odstranit. V takovém případě prodávající kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího.

**6.5** Prodávající je povinen odstranit reklamované vady věci nejpozději **do 30 (slovy: třiceti) dnů** od doručení reklamace.

**6.6** Doba od uplatnění práva z odpovědnosti prodávajícího za vady věci se až do odstranění vady do záruční doby nepočítá.

**6.7** V případě, že prodávající neoprávněně odmítne odstranit vadu věci, nebo je v prodlení s odstraněním vady, je kupující oprávněn tyto vady odstranit prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady prodávajícího.

**6.8** Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti prodávajícího za vady věci. Kupující uplatní svůj nárok na úhradu těchto nákladů písemnou výzvou na kontaktní adresu prodávajícího. Prodávající je povinen provést úhradu do 21 dnů od doručení této výzvy.

### **Článek 7 Smluvní pokuty**

**7.1** V případě prodlení prodávajícího s dodávkou je kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,3 % z kupní ceny dodávky, v jejímž rozsahu je prodávající v prodlení, a to za každý započatý den prodlení nebo, nejdéle však po dobu 30 pracovních dnů. Toto ustanovení platí pro každou z dodávek samostatně.

**7.2** V případě prodlení kupujícího s úhradou ceny za poskytnutou dodávku je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,3 % z dlužné částky za každý den prodlení.

**7.3** V případě, že nebude prodávajícím dodávka poskytnuta ve lhůtách dle bodu 4.1 smlouvy, a bude-li rovněž vyčerpána možnost smluvní sankce dle bodu 7.1 této smlouvy, má kupující právo odstoupit od smlouvy a je oprávněn prodávajícímu účtovat jednorázovou smluvní pokutu ve výši 2 000 EUR pro každý přístroj zvlášť.

**7.4** Na jakoukoli smluvní pokutu může oprávněná smluvní strana vystavit daňový doklad – fakturu. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů ode dne doručení oznámení o jejím uplatnění druhé smluvní straně.

**7.5** Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na řádné splnění povinností ze strany prodávajícího.

### **Článek 8 Ustanovení společná a závěrečná**

**8.1** Otázky touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

**8.2** Prodávající je na základě § 2e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole) v platném znění osobou povinnou

spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající tímto bere na vědomí, že na osobu povinnou spolupůsobit se vztahují stejná práva a povinnosti jako na kontrolovanou osobu.

- 8.3** Nevynutitelnost a/nebo neplatnost a/nebo neúčinnost kteréhokoli ujednání této smlouvy neovlivní vynutitelnost a/nebo platnost a/nebo účinnost jejích ostatních ujednání. V případě, že by jakékoli ujednání této smlouvy mělo pozbýt platnosti a/nebo účinnosti, zavazují se tímto smluvní strany zahájit jednání a v co možná nejkratším termínu se dohodnout na přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v takovém ujednání této smlouvy, jež platnosti a/nebo účinnosti a/nebo vynutitelnosti pozbyla.
- 8.4** Tato smlouva byla vyhotovena v pěti (5) stejnopisech s platností originálu, přičemž prodávající obdrží jedno (1) a Kupující čtyři (4) vyhotovení.
- 8.5** Tato smlouva je uzavřena řádným zveřejněním v registru v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění uzavřené smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
- 8.6** Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče zavazuje archivovat nejméně do 31. 12. 2033 veškeré písemnosti zhotovené v souvislosti s plněním této smlouvy a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem; kupující je oprávněn po uplynutí deseti let ode dne převzetí věci od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít; stanoví-li právní předpis u některého dokumentu delší dobu archivace, je prodávající povinen řídit se takovým právním předpisem.
- 8.7** Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č.1a – technická specifikace předmětu plnění s požadovanými kritérii.
- 8.8** Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této smlouvy řádně seznámily, že tato smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísní a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:

Příloha č. 1a – technická specifikace pro tříosý piezoelektrický snímač síly s nábojovým zesilovačem

V Brně dne: 9.8.2018

V Praze dne: 26.7.2018

Za kupujícího

Za prodávajícího

Podpis, razítko

podpis

.....  
prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D.  
rektorka

.....  
Ing. Petr Starůstka  
jednatel

podpis

.....  
Dr. Adam Ekielski  
koordinátor projektu

podpis

.....  
doc. Ing. Radomír Klvač, Ph.D.  
příkazce operace

podpis

.....  
Ing. Petr Pernica  
správce rozpočtu



**Příloha č. 1a: technická specifikace a podmínky pro 3osý piezoelektrický snímač síly s nábojovým zesilovačem**  
**Účastník je povinen vyplnit všechna žlutě podbarvená pole**

Komerční název nabízeného produktu:		9027C, 5080A...	
<p>Popis minimální požadované technické a funkční specifikace pro 3osý piezoelektrický snímač síly s nábojovým zesilovačem. Snímač se zesilovačem musí tvořit funkční měřicí celek, kde měřená síla ve třech různých směrech je prostřednictvím zesilovače převedena na proporcionální analogové výstupní napětí v rozsahu <math>\pm 10V</math>. Každá komponenta síly (směry x, y a z) bude měřena samostatným kanálem se samostatným napěťovým výstupem.</p> <p>Nabídky účastníků musí splňovat všechny níže uvedené parametry. Nabízený přístroj musí vyhovět minimálně zadavatelem stanovené požadované specifikaci.</p>		<p><b>Kritérium je splněno dle požadovaného parametru (dodavatel uvede souhlasný výrok "ANO")</b></p> <p>Vyděním "ANO" se rozumí fyzická přítomnost funkce nebo dílu v zařízení, popřípadě ostatních funkčních celků, v celém rozsahu dle popisu daného dílu či funkce. Není přípustné, aby instalování jedné funkce nebo dílu fyzicky vylučovalo instalování a neomezenou funkčnost jiné požadované funkce či dílu.</p>	<p><b>Nabídka účastníka</b></p> <p>Účastník uvede splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. popisem, konkrétním odkazem na technické listy, hardwarové nebo softwarové řešení, výkresy apod. Veškeré technické parametry uvedené v nabídce musí být ověřitelné z veřejně dostupných informačních zdrojů jako jsou dostupné firemní prospekty a/nebo internetové stránky výrobce.</p>
parametr č.	Popis parametru:		
<p><b>Snímač síly</b></p> <p>Piezoelektrický snímač síly pro měření dynamických nebo kvazistatických sil ve třech navzájem kolmých směrech Fx, Fy a Fz</p>		ANO	KISTLER Typ 9027C
1	Rozsah měření: Fx, Fy: min. $\pm 4$ kN Fz: min. $\pm 8$ kN	ANO	platí při předepnutí senzoru osovou silou 20 kN; s jiným předepnutím lze docílit i větší měřicí rozsahy v jednotlivých směrech
2	Přetížitelnost snímače ve všech směrech: min. 25%	ANO	25%
3	Čistota snímače:	ANO	Osa Z ... -3,8 pc/N; osy X a Y ... -7,8 pc/N
4	Výstupní kapacita každého kanálu: max. 30 pF	ANO	30 pF
5	Rozměry snímače: Vnější průměr (bez konektoru pro připojení kabeláže): max. 28 mm Vnitřní průměr průchozího otvoru: max. 8,1 mm Zástavbová výška snímače: max. 12 mm	ANO	rozměry uvedeny v katalogovém listu, který je přílohou nabídky
6	Výstupní kapacita každého kanálu: max. 30 pF	ANO	30 pF
7	Hmotnost snímače bez příslušenství: max. 30g	ANO	30 g
8	Pracovní rozsah teploty: -40 ... 120°C	ANO	-40 až +120 °C
<p><b>Multikanálový nábojový zesilovač s napěťovým výstupem</b></p> <p>Nábojový zesilovač je modulárním systémem, skládajícím se z pevného rámu a zásuvných modulů pro připojení vstupních signálů ze snímače síly.</p>		ANO	KISTLER Typ 5080A1030000
9	<p><b>Rám multikanálového nábojového zesilovače</b></p> <p>Rám zahrnuje řídicí/komunikační modul pro nastavení parametrů měření. Komunikační modul musí umožňovat nastavení jednotlivých kanálů (nastavení vstupních filtrů, rozsahů měření apod.) a zobrazení měřených/nastavených veličin na LCD display. Dále musí umožňovat nastavení měřicích kanálů prostřednictvím rozhraní RS232 (galvanicky odděleném) nebo USB 2.0. Rám musí obsahovat min. 8 slotů pro vložení vstupních zásuvných modulů/kanálů.</p>	ANO	architektura zesilovače je uvedena v katalogovém listu, který je přílohou nabídky
<p><b>Vstupní zásuvné moduly</b></p> <p>Rám bude vybaven nejméně třemi vstupními moduly/kanály pro připojení 3-osého nábojového piezo snímače síly specifikovaného v bodě 1-8</p>		ANO	viz konfigurační klíč 5080A1030000
10	<p><b>Parametry vstupních zásuvných modulů</b></p> <p>Vstupní konektor: BNC neg. Výstupní konektor: BNC neg. Měřicí rozsah: <math>\pm 2 \dots 2\,200\,000</math> pC Nejistota měření: - Pro vstupní rozsah: <math>\geq 2 \dots &lt;10</math> pC <math>&lt;\pm 2\%</math> - Pro vstupní rozsah: <math>\geq 10 \dots &lt;100</math> pC <math>&lt;\pm 0,6\%</math> - Pro vstupní rozsah: <math>\geq 100 \dots &lt;2\,200\,000</math> pC <math>&lt;\pm 0,3\%</math></p> <p>Systém musí umožňovat konfiguraci vstupního dolnoprostopustního filtru včetně jeho úplného vypnutí. Frekvenční rozsah při deaktivovaném dolnoprostopustním filtru: min 0-200kHz Zpoždění signálu mezi vstupem a výstupem modulu při deaktivovaném vstupním dolnoprostopustním filtru: <math>&lt;2,5</math>us</p>	ANO	viz katalogový list
11	Napájecí napětí: 100 ... 240 VAC $\pm 10\%$	ANO	viz konfigurační klíč 5080A1030000
12	<p><b>Kabeláž pro propojení mezi snímačem a nábojovým zesilovačem</b></p> <p>Délka kabeláže: min. 10m Stupeň krytí u snímače: min. IP65 Stupeň krytí u zesilovače: min. IP40</p>	ANO	vysokoimpedanční kabel délky 10 m; senzor IP 65; zesilovač IP40
13	<p><b>Kabeláž pro propojení mezi nábojovým zesilovačem a systém pro sběr dat</b></p> <p>Délka kabeláže: min. 2m Stupeň krytí u snímače: min. IP40 Stupeň krytí u zesilovače: min. IP40</p>	ANO	3x koaxiální kabel délky 2 m; IP40 --IP40; BNC poz. -- BNC poz.
14	Doprava, instalace a zaškolení jsou součástí dodávky a jsou započteny v celkové nabídkové ceně.	ANO	DDP včetně instalace a školení
15	Minimální požadovaná záruka na jednotlivé části dodaného zařízení 24 měsíců.	ANO	24 měsíců

**Kistler Eastern Europe s.r.o.**

Zelený pruh 1560/99, 140 00 Praha 4

VAT: CZ27861708

tel.: +420 222 135 370

e-mail: [info@kistler-eastern-europe.com](mailto:info@kistler-eastern-europe.com)

Podpis osoby oprávněné  
zavazovat účastníka:

.....  
jméno, příjmení, funkce

