

# Kupní smlouva

dle zák.č. 89/2012 Sb, občanský zákoník, v platném znění

mezi

1. **Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní**  
se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava Poruba  
jednatel: prof. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D., děkan FS  
IČO: 61989100  
DIČ: CZ61989100  
(dále také jen „**kupující**“)

a

**MATTECH, s.r.o.** - Měřicí a tepelná technika  
Adresa: K Myslivně 2183/7, 708 00 Ostrava - Poruba  
jednatel: Ing. Petr Pavlíček, ředitel společnosti  
IČO: 47973064  
DIČ: CZ47973064  
(dále také jen „**prodávající**“)

společně také „**smluvní strany**“

## I.

### Předmět plnění

1. Předmětem díla je výroba a dodávka dílů pro stavbu prototypu experimentálního měřicího standu pro měření průtoku vzduchu na Rootsově dmychadle, dle nabídky č. 19NA0487, která je nedílnou součástí této smlouvy.
  - Materiál (měřicí tratě MT1, MT2, MT3 + příslušenství: kolena, redukce, mezikusy a tlakové hadice)
  - Malý hmotný majetek (elektronika - snímače, stojan, převodníky, sběrnice dat, přenosná meteorologická stanice)
  - Nehmotný majetek (vyhodnocovací software)
  - Služby (kalibrace měřidel, elektrorevize)
2. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit kupní cenu podle čl. III. této smlouvy.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem zaplacení zboží.
4. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti pracovních dnů od původního termínu předání zboží.
5. Místem plnění bude: VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní 17. listopadu 15/2172, 708 33, Ostrava – Poruba.

## II.

### Platební a dodací podmínky

1. Termín dodání objednaného zboží je do 30.11. 2019
2. Proávající vystaví úhradu kupní ceny kupujícímu fakturou se splatností 30 dnů. Faktura bude vystavena do 7 dnů od převzetí zboží.

3. Konkrétní čas dodání zboží bude předem dohodnut mezi prodávajícím a oprávněným zástupcem kupujícího dohodnutými komunikačními prostředky (e-mail, telefon).

### III. Cena plnění

1. Celková cena díla nepřesáhne částku 349 625,- Kč bez DPH (slovy: tři sta čtyřicetdevět tisíc šest set dvacet pět korun českých)
2. Fakturováno bude po částech dle vývoje prototypu.
3. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s prodejem a koupí zboží, včetně dopravy a ostatních nákladů.

### IV. Odpovědnost za vady

1. Odpovědnost prodávajícího za vady zboží se řídí § 2121 a násl. občanského zákoníku. Záruční doba činí 24 měsíců.
2. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí předmětu koupě u kupujícího.

### V. Závěrečná ustanovení

1. Práva a povinnosti neupravené touto smlouvou se řídí ustanoveními občanského zákoníku a právními předpisy souvisejícími.
2. Změny a doplňky této smlouvy je možné činit pouze po dohodě smluvních stran formou písemných vzestupně číslovaných dodatků.
3. Smlouva byla vypracována ve 2 vyhotoveních, přičemž prodávající obdrží 1 stejnopis a kupující 1 stejnopis.
4. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Autentičnost této smlouvy potvrzují svým podpisem.

V Ostravě dne - 7 - 06 - 2012

V Ostravě dne

prof. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D., děkan F  
kupující

Ing. Petr Paviček, ředitel společnosti  
prodávající

Dodavatel:



**MATTECH, s.r.o.**  
**K Myslivně 2183/7**  
**708 00 Ostrava - Poruba**

IC: 47973064  
 DIČ: CZ47973064  
 Telefon: +420 596 917 277  
 Fax: +420 596 916 794  
 E-mail: info@mattech.cz  
 www.mattech.cz

Nabídka č.: 19NA0487  
 Datum zápisu: 03.06.2019  
 Platnost do: 04.07.2019

Firma MATTECH, s.r.o. je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 5536.

Odběratel: IC: 61989100  
 DIČ: CZ61989100

**Vysoká škola báňská - TU Ostrava**  
**Katedra energetiky, sekretariát**

17. listopadu 15/2172  
**708 33 Ostrava - Poruba**

Tel.: +420 597 321 230  
 Mobil:

Cenová nabídka na výrobu a dodávku materiálu, hmotného a nehmotného majetku a služeb pro projekt: "Stavba prototypu experimentálního měřicího standu pro měření Rootsava dmychadla"

Vážená paní

v návaznosti na Vaši poptávku Vám předkládáme cenovou, technickou a termínovou nabídku na výrobu a dodávku dodávku kuželového průtokoměru – PROFIBAR MATTECH® DN80 PN16, měřicí tratě DN80 PN16 pro kuželový průtokoměr, integrované měřicí tratě DN25 PN16 s centrickou clonou a měřicí tratě DN80 PN16 s víceotvorovou clonou MATTECH® pro měření průtoku vzduchu včetně elektronické části, vyhodnocovacího softwaru a dalších dílů pro projekt: „Stavba prototypu experimentálního měřicího standu pro měření Rootsava dmychadla“.  
 Kuželový průtokoměr, centrická clona a víceotvorová clona MATTECH® budou vypočteny a vyrobeny dle platných ustanovení norem ČSN EN ISO 5167:2003 a ISO/TR 15377, přičemž budou určeny pro provozní měření bez metrologického ověření. Součástí naší nabídky je také zaškolení obsluhy průtokoměrů, kalibrace průtokoměrů a také elektro revize veškeré elektrotechniky.

**Označení dodávky**

**Množství**

**J. Cena**

**Kč Celkem**

Stavba prototypu experimentálního měřicího standu pro měření Rootsava dmychadla

1. Kategorie - Materiál

a) Měřicí místo: MT1 - sání Rootsava dmychadla

Kuželový průtokoměr - PROFIBAR MATTECH® DN80 PN16

- měřené médium: vzduch

- zástavná délka průtokoměru bude stanovena výpočtem (předběžně cca 350 mm)

- procesní připojení: ukončení na obou stranách přírubou DN80 PN16

- materiál tělesa průtokoměru uhlíková ocel

- materiál kónusu nerez ocel 1.4301 popř. 1.4541 (~17 248)

- materiál přírub uhlíková ocel

Měřicí trať DN80 PN16 pro kuželový průtokoměr

- délka přímých úseků měřicí tratě cca +10D před a cca -7D za průtokoměrem

(D symbolizuje vnitřní průměr potrubí), vnitřní průměr potrubí 80 mm

(tloušťka listu připojované příruby - 14 mm)

- ukončení úseků na straně kuželového průtokoměru přírubami DN80 PN16

- ukončení měřicí tratě na plusové straně přírubou DN80 PN16

- ukončení měřicí tratě na minusové straně úkosem či spojkou pro připojení tlakové hadice

- včetně navaření návarků pro odběr tlaku a teploty

- materiál přímých úseků a přírub uhlíková ocel

- součástí dodávky jsou těsnění a spojovací materiál pro 3 přírubové spoje DN80 PN16

Vývody diferenčního tlaku ukončené šroubením pro připojení snímače tlakové difference

- materiál vývodů uhlíková ocel

Materiálové atesty 3.1 dle ČSN EN 10204

**PŘÍSLUŠENSTVÍ**

Uzavírací armatura (uzavírací ventil nebo šoupě) DN80 PN16

Ekonomický a informační systém POHODA

set

ks

ks

pár

sada

ks

37 850,00

27 430,00

900,00

1 080,00

6 710,00

Označení dodávky	Množství	J. Cena	Kč Celkem
- procesní připojení přírubou DN80 PN16 - ovládání ručním kolem - materiál uhlíková ocel			
<b>Mezikus pro připojení sacího filtru</b> - standardní rozměr potrubí 88,9 x 3,2 mm - vstupní krková příruba DN80 PN16 přivařena ke kolenu - koleno 90° přivařeno k výstupní krkové přírubě - výstupní krková příruba DN80 PN16 - materiál přírub a kolena uhlíková ocel - součástí dodávky jsou těsnění a spojovací materiál pro dva přírubové spoje DN80 PN16	sada		3 720,00
<b>Mezikus pro připojení k Rootsovu dmychadlu</b> - standardní rozměr potrubí 88,9 x 3,2 mm - vstupní přímé potrubí ukončené na vstupu úkosem či spojkou pro připojení tlakové hadice a na výstupu přivařeno ke kolenu - koleno 90° přivařeno k výstupní krkové přírubě - výstupní krková příruba DN80 PN16 - součástí dodávky jsou těsnění a spojovací materiál pro jeden přírubový spoj DN80 PN16	sada		3 980,00
<b>Tlaková hadice na výstupu z měřicí trati k propojení měřicí trati a Mezikusu pro připojení k Rootsovu dmychadla</b> - včetně spojovacího materiálu pro napojení hadice	m		2 400,00
<b>Návarek na plusovém úseku potrubí pro vložení Prandtlovy sondy</b> - na vstupní straně ukončen vnitřním závětem s našroubovanou zátkou - včetně přivaření k plusovému přímému úseku potrubí - Prandtlůva sonda není součástí dodávky	ks		485,00
<b>b) Měřicí místo: MT2 - bypass z výtlačku Rootsova dmychadla zpět do pracovního prostoru</b> <b>Integrovaná měřicí trať DN25 PN16 s centrickou clonou</b> - koutový odběr tlakové difference, médium vzduch - délka přímých úseků měřicí trati cca 1000 mm před clonou a cca 250 mm za clonou (D symbolizuje vnitřní průměr potrubí), standardní rozměr potrubí 33,7 x 2,6 mm - přesný rozměr potrubí D = 28,5 mm - ukončení úseků na straně clony přírubami DN25 PN16 - ukončení přímých úseků na plusové a minusové straně úkosem či spojkou pro připojení tlakové hadice - včetně navaření návarků pro odběr tlaku a teploty - materiál přímých úseků a přírub uhlíková ocel - materiál clonového kotouče nerez ocel 1.4541 (~17 248) - součástí dodávky jsou těsnění a spojovací materiál pro 1 přírubový spoj DN25 PN16	ks		25 880,00
<b>Vývody diferenčního tlaku ukončené šroubením pro připojení snímače tlakové difference</b> - materiál vývodů uhlíková ocel	pár		900,00
<b>Materiálové atesty 3.1 dle ČSN EN 10204</b>	sada		1 080,00
<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ</b> <b>Potrubní redukce DN50 / DN25</b> - ukončení na jedné straně úkosem pro napojení tlakové hadice DN50 - ukončení na druhé straně úkosem pro napojení tlakové hadice DN25 - materiál redukce uhlíková ocel	ks		840,00
<b>Tlaková hadice na vstupu propojení měřicí trati k výtlačku Rootsova dmychadla</b> - včetně spojovacího materiálu pro napojení hadice mezi měřicí trati a výtlačkem dmychadla	m		1 160,00
<b>Tlaková hadice na výstupu propojení měřicí trati k pracovnímu prostoru Rootsova dmychadla</b> - včetně spojovacího materiálu pro napojení mezi měřicí trati a vstupem do dmychadla	m		1 160,00

Označení dodávky	Množství	J. Cena	Kč Celkem
<p>c) Měřicí místo: MT3 - výtlak Rootsova dmyhadla</p> <p>Měřicí trať DN80 PN16 s víceotvorovou clonou MATTECH®</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- koutový odběr tlakové difference, médium vzduch</li> <li>- délka přímých úseků měřicí trati cca +7D před clonou a cca -7D za clonou (D symbolizuje vnitřní průměr potrubí), vnitřní průměr potrubí 80 mm</li> <li>- ukončení úseků na straně clony přírubami DN80 PN16</li> <li>- ukončení měřicí trati na plusové straně úkosem či spojkou pro připojení tlakové hadice</li> <li>- ukončení měřicí trati na minusové straně přírubou DN80 PN16</li> <li>- včetně navaření návarků pro odběr tlaku a teploty</li> <li>- materiál přímých úseků a přírub uhlíková ocel</li> <li>- materiál clonového kotouče nerez ocel 1.4541 (~17 248)</li> <li>- součásti dodávky jsou těsnění a spojovací materiál pro 2 přírubové spoje DN80 PN16</li> </ul>	ks		39 740,00
<p>Vývody diferenčního tlaku ukončené šroubením pro připojení snímače tlakové difference</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiál vývodů uhlíková ocel</li> </ul>	pár		900,00
Materiálové atesty 3.1 dle ČSN EN 10204	sada		1 080,00
<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>			
<p>Tlaková hadice na vstupu do měřicí trati k propojení měřicí trati a výtlaku Rootsova dmyhadla</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- včetně spojovacího materiálu pro napojení hadice</li> </ul>	m		2 400,00
<p>Uzavírací armatura (uzavírací ventil nebo šoupě) DN80 PN16</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- procesní připojení přírubou DN80 PN16</li> <li>- ovládání ručním kolem</li> <li>- materiál uhlíková ocel</li> </ul>	ks		6 710,00
<p>d) Stojan pro měřicí trať "experimentální měřicí stand" a jeho minimální specifikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- svařovaná nosná ocelová konstrukce z uhlíkové oceli</li> <li>- měřicí trať budou ke stojanu ukotveny pomocí objímek</li> <li>- konstrukce opatřena kolečky s brzdami</li> <li>- včetně uchycení sběrnice dat (rozvaděč) na stojanu</li> </ul>	sada		14 740,00
<p>2. Kategorie - Malý hmotný a nehmotný majetek</p> <p><b>ELEKTRONICKÁ ČÁST k MT1, MT2 a MT3</b></p> <p>1x návrh, specifikace a dodávka členů měřicího okruhu průluku vzduchu</p> <p>1x návarek pro snímač absolutního tlaku, materiál uhlíková ocel</p> <p>1x snímač absolutního tlaku, výstup 4-20mA</p> <p>1x návarek pro montáž snímače teploty, materiál uhlíková ocel</p> <p>1x snímač teploty odporový + teplotěrná jímka</p> <p>1x snímač tlakové difference, výstup 4-20mA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- propojovací impulsní hadičky a kabeláž</li> <li>- včetně kalibrace a vystavení kalibračního listu</li> </ul> <p>Snímače jsou určeny do prostředí bez nebezpečí výbuchu</p>	sady		86 220,00
<p>Sběrnice dat (rozvaděč) se zavedením kabeláže ze snímačů</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výstup ze "sběrnice" LAN konektor pro připojení k pc</li> <li>- včetně projektové dokumentace</li> <li>- včetně zaškolení obsluhy v místě instalace</li> </ul>	x		29 750,00
<p>Doplňkové vybavení pro měření:</p> <p>Přenosná meteorologická stanice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimální funkce:</li> <li>- Tlakoměr s digitálním výstupem</li> <li>- Teploměr s digitálním výstupem</li> <li>- Vlhkoměr s digitálním výstupem</li> </ul>	ks		1 400,00
<p>Vyhodnocovací software</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- software kompatibilní se sběrnici s vizualizací a zobrazením naměřených hodnot</li> </ul>	x		2 840,00

Označení dodávky	Množství	J. Cena	Kč Celkem
s možností exportu naměřených dat v .txt či .xls formátu - PC pro instalaci softwaru bude dodán objednatelem			
<b>3. Kategorie - Služby</b>			
Kalibrace MT1: Kalibrace vodou mokrou cestou či vzduchem ve zkušebně v rozmezí Reynoldsova čísla 5000 až 44900 (může se změnit v závislosti na změnu výpočtu) - včetně vystavení zprávy z kalibrační zkoušky - včetně dopravného na kalibrační zkušebnu a zpět do Ostravy	x		28 780,00
Kalibrace MT2: Rozměrová kalibrace centrické clony DN25	x		940,00
Rozměrová kalibrace měřicí tratě DN25	x		1 870,00
Vystavení Kalibračního listu	x		170,00
Kalibrace MT3: Rozměrová kalibrace víceotvorové clony DN80	x		1 970,00
Rozměrová kalibrace měřicí tratě DN80	x		1 870,00
Vystavení Kalibračního listu	x		170,00
Elektro-revize - revize veškeré elektroniky včetně revizní zprávy	x		12 500,00
Konzervace, balné a příprava pro přepravu	x		
Doprava DAP VŠB - TUO, Ostrava - Poruba	x		
Součet položek Ceny jsou uvedeny bez DPH			349 625,00
<b>CENA CELKEM</b>			<b>349 625,00</b>

#### Technické podmínky:

Použité materiály pro výrobu - ČSN, EN, DIN, ASTM nebo ekvivalentní.  
Technická přejímka použitých materiálů na výrobky uvedené v této nabídce je dle normy ČSN EN 10204 3.1.  
Použitá norma pro návrh připojovacích rozměrů přírub a potrubí je dle EN 1092-1.  
Snímače tlaku a teploty jsou navrženy do prostředí bez nebezpečí výbuchu.  
Součástí nabídky nejsou tlakové zkoušky měřicích tratí u výrobce.  
K výrobkům bude vystaveno Osvědčení o jakosti a kompletnosti.  
V popř. nebyly specifikovány další požadavky.

#### Dodací podmínky:

Termín expedice výrobků pro stavbu prototypu bude 13 - 14 týdnů po doručení objednávky, případně dohodou i dříve dle aktuální vytiženosti naší výroby v době objednání a Vašeho požadavku na termín montáže a instalace jednotlivých dílů experimentálního standu.  
Při objednání po době platnosti této nabídky nás kontaktujte ohledně dohodnutí aktuálního termínu dodání výrobků nebo služeb.

#### Záruky:

Na měřicí tratě uvedené v této nabídce se vztahuje záruční lhůta 24 měsíců od dodání.  
Na elektronickou část uvedenou v této nabídce se vztahuje záruka 12 měsíců od dodání

#### Fakturace:

Splatnost faktury je 21 dní po dodání zboží, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.  
Zboží zůstává až do úplného uhrazení kupní ceny majetkem prodávajícího.

Děkuji za projevený zájem o naše výrobky. Další informace o naší společnosti a výrobcích naleznete na <http://www.mattech.cz>

Nabídku zpracoval a přezkoumal: [redacted] - vedoucí prodeje

Nabídku schválil: [redacted] - ředitel společnosti