

KUPNÍ SMLOUVA

kterou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

KUPUJÍCÍ

Název: Vysoké učení technické v Brně
Součást: Fakulta strojního inženýrství
Sídlo: Technická 2896/2, 616 69 Brno
veřejná vysoká škola zřízená zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, nezapisuje se do obchodního rejstříku
IČ: 00216305
DIČ: CZ 00216305
Zástupce: doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D., děkan
Kontaktní osoba Kupujícího:

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: Hexagon Metrology s.r.o.
Sídlo: Litvínovská 609/3, 190 00 Praha
Zápis v obchodním rejstříku: C 125041 vedená u Městského soudu v Praze
IČ: 27897958
DIČ: CZ27897958
Zástupce:
Bankovní spojení: 1330464718/3500
IBAN: CZ6735 0000 0000 1330464718
Kontaktní osoba Prodávajícího:

(dále též jako „smluvní strany“)

Nositelům všech práv a povinností vyplývajících z této smlouvy pro Vysoké učení technické v Brně (VUT) je součástí veřejné vysoké školy jednajícím jménem VUT na základě ustanovení § 24 zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v platném znění a v souladu s čl. 43 Statutu VUT, tzn. Fakulta strojního inženýrství VUT. Děkan fakulty zastupuje VUT na základě zákonného zmocnění vyplývajících z § 28 zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v platném znění.

I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je **mobilní 3D měřicí rameno Absolute Arm 8312-6.**
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v nabídce Prodávajícího č. CZ193034.4_4 ze dne 21. 10. 2019, která je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 3) Pro plné využití Předmětu koupě je potřebný měřicí a zkušební software PC-DMIS CAD, který je blíže specifikován v nabídce Prodávajícího č. CZ193034.5_4 ze dne 21. 10. 2019, která je nedílnou

součástí této Smlouvy jako její příloha č. 2. Prodávající tímto poskytuje Kupujícímu 40 školních licencí LMS Off-line CAD++ k používání předmětného softwaru uvedeného v předchozí větě. Poplatek za poskytnutí licence je již zahrnut v kupní ceně.

- 4) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
- odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,
 - splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,
- a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 5) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
- Předmět koupě dopravit a provést jeho instalaci na Kupujícím za tím účelem určené místo,
 - předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě,
 - implementovat softwarové vybavení a uvést Předmět koupě do plně funkčního a provozuschopného stavu.

II. KUPNÍ CENA

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:

Kupní cena bez DPH	20 360,- EUR
Výše DPH v Kč	4 276,- EUR
Kupní cena vč. DPH	24 636,- EUR

- 2) Pokud o to Kupující požádá, daňový doklad – faktura musí obsahovat jednak samostatnou položku za dodávku investičního charakteru a jednak samostatnou položku za dodávku neinvestičního charakteru.

III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě **nejpozději do 29. 11. 2019**. Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.
- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 3 pracovní dny) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.
- 3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:
Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, Areál fakulty - Technická 2, Brno.
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

IV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:

- a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě
- b) Příloha č. 2 – Technický popis Softwaru

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až IV. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.

- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího/výběrového řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.
- 3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 4) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 5) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.
- 6) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 7) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 8) Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.
- 9) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

.....
doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.
děkan

za Kupujícího – Vysoké učení technické v Brně

.....
za Prodávajícího – Hexagon Metrology s.r.o

Projekt č.: CZ193034.4_4 - Vysoké učení technické v Brně, FSI

NABÍDKA pro

Projekt č.: CZ193034.4_4
Vystaveno : 21.10.2019
Měna: EUR

Vysoké učení technické v Brně, FSI

Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky
Technická 2896/2
Brno, 616 69

Vážený pane XXX,
děkuji za Váš zájem o měřicí stroje firmy Hexagon a předkládám Vám naši cenovou nabídku na měřicí systém dle Vašich požadavků.

Mobilní 3D měřicí rameno
Absolute Arm 85XX-6

Označení	Popis	Cena za kus	Kusů	Celkem
----------	-------	-------------	------	--------

Měřicí ramena **Absolute Arm**, postavená na vyspělé technologické platformě, dělají přesné mobilní měření snadné. Každá součástka byla navržena s ohledem na praktičnost, použitelnost a stabilitu. Díky více než 35 letům zkušeností ve vývoji měřicích ramen vznikl produkt, který přináší jasný obraz budoucnosti mobilní metrologie a funkce, které uživatelé vždycky chtěli mít.

Enkodéry

Absolutní enkodéry v každém rotačním kloubu používá pouze Hexagon. Díky nim je **Absolute Arm** jediné přenosné měřicí rameno, které kompletně eliminuje potřebu referencování a zahřívání před měřením.

Materiály

High-tech konstrukce z uhlíkových vláken (karbon) zaručuje pevnost a tepelnou stabilitu za jakýchkoli okolních podmínek.

Měření

Multifunkční ovládací tlačítka na zápěstí umísťují ovládání měření přímo do ruky uživatele, zatímco široká řada sond poskytuje flexibilní měření.

Bezpečnost

Funkce HomeDock a SmartLock umožňují uložení a zablokování ramene mezi měřeními a zajišťují větší bezpečnost při přepravě nebo výměně doteků.

Přizpůsobení

Snadno vyměnitelné ControlPacks poskytují WiFi a napájení z baterie, které umožňují plně přenosné bezdrátové měření - už žádné špinavé kabely v dílenském prostředí.

Pohyb

Jedinečný systém vyvážení Zero-G a rotační úchyty s nízkým třením snižují únavu uživatele a maximalizují přesnost tím, že redukuje setrvačnost.

Zpětná vazba

Jednoduchá interakce s uživatelem i v těch nejdříveších průmyslových prostředích prostřednictvím vizuálních, akustických a haptických zpětnovazebních funkcí, které jsou nyní rozšířeny o technologii Bluetooth.

Opakovatelnost

Náš patentovaný konektor pro připojení sondy minimalizuje prostoje tím, že umožňuje výměnu dotykových sond i skeneru za chodu bez nutnosti recalibrace.



Projekt č.: CZ193034.4_4 - Vysoké učení technické v Brně, FSI

Absolute Arm
Model

8312-6		
---------------	--	--

Měřicí rozsah [m]

1,2		
-----	--	--

Dosah ramene [m]

1,49		
------	--	--

Hmotnost ramene bez skeneru [kg]

12,0		
------	--	--

Max. chyba měření dle ISO10360-12 / -8:
Pro dotykové měření:
 E_{UNI} [μm]

24		
----	--	--

 P_{SIZE} [μm]

10		
----	--	--

 L_{DIA} [μm]

21		
----	--	--

 P_{FORM} [μm]

18		
----	--	--

Vysvětlivky:
 E_{UNI} Maximální přípustná chyba pro jednosměrné měření délky. Z toho důvodu nejpřesněji odráží většinu potřeb při měření.

 P_{SIZE} Maximální přípustná chyba pro měření průměru koule. Značí tak přesnost měření prvků.

 L_{DIA} Maximální přípustná chyba polohy koule při změně orientace sondy. Značí tak opakovatelnost ramene.

 P_{FORM} Maximální přípustná chyba pro tvar koule. Tato hodnota definuje rozptyl přesnosti ramene.

Pracovní podmínky:

- pracovní teplota: 5 - 40°C
- teplota při skladování: -30°C až +70°C
- maximální provozní nadmořská výška: 2000 m.n.m.
- relativní vlhkost: 10% - 90%
- napájecí napětí: 110V - 240V

Dotykové sondy

pro přesné bodové měření s vyměnitelnými dotyky.

- s funkcí automatické detekce typu a velikosti sondy a
- funkce rychlé výměny a aretace sondy

Sada obsahuje:

- spojku TKJ pro snadnou výměnu měřících modulů
- 1x rubínový dotyk D=3.0mm, L=38mm
- 1x rubínový dotyk D=6.0mm, L=38mm
- 1x ocelový dotyk D=15.0mm L=50mm
- kalibrační koule
- plastový kufřík

RDS

je softwarový nástroj pro snadnou a rychlou kalibraci sond včetně různých diagnostických funkcí pro ověřování přesnosti dle mezinárodních standardů.

Kryt proti prachu

Transportní kufr

Robustní a nárazuvzdorný udržuje rameno spolehlivě kamkoliv a jakkoliv je přepravováno

3 ks magnetů k uchycení základny
Probing Pack (CP0)

- dotykové měření a měření trubek s kabelovým propojením do PC přes USB

Doprava z výrobního závodu


Projekt č.: CZ193034.4_4 - Vysoké učení technické v Brně, FSI

Celkem netto cena	EUR	12 370,-
DPH 21%	EUR	2 598,-
Celkem cena s DPH	EUR	14 968,-

PLATEBNÍ A DODACÍ PODMINKY:

- Cena:** pevná do dodání stroje bez DPH při dodání na místo určené odběratelem
Záruka: v délce **24 měsíců** od podepsání protokolu o převímce, avšak ne déle než 27 měsíců od odeslání z výrobního závodu.
podmínkou 2leté záruky je prohlídka ramene v servisním centru před uplynutím 12 měsíců provozu
záruka se nevztahuje na spotřební materiál
Dodávka: do 6 týdnů od nabytí platnosti kontraktu (a složení zálohy)
Platba: 30% záloha splatná po podpisu smlouvy
70% do 30 dnů po instalaci a uvedení do provozu, nejdéle však do 60dnů po dodání
Zadavatel se zavazuje uhradit dodavateli všechny prokazatelné výdaje spojené se zrušením objednávky.
Platnost: Ceny jsou platné 60 dní od data vystavení nabídky.

S úctou

Area Sales Manager

Projekt č.: CZ193034.5_4 - Vysoké učení technické v Brně, FSI

NABÍDKA pro

Projekt č.: CZ193034.5_4

Vystaveno : 21.10.2019

Měna: EUR

Vysoké učení technické v Brně, FSI

Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky

Technická 2896/2

Brno, 616 69

Vážený pane XXX,

děkuji za Váš zájem o měřicí stroje firmy Hexagon a předkládám Vám naši cenovou nabídku na měřicí systém dle Vašich požadavků.

Softvare pro měřicí rameno

PC-DMIS

Software PC-DMIS

Měřicí a zkušební software PC-DMIS CAD++

Kompletní softwarový balík pro měřicí ramena ROMER. Podporuje mnoho rutinních zkoušek, certifikovaných algoritmů, pokrokové Hyper Reporting nástroje stejně jako kompletní programovací prostředí včetně High-Level-funkcí, kromě toho obsahuje všechny funkce pro export a import dat CAD-souborů a interaktivní „Touch and Go“ CAD programování umožní rychlejší, efektivnější a přesnější měření jednoduchých i komplexních obrobků, obrysů a povrchových ploch. Vyznačuje se jednoduchým uživatelským rozhraním umožňujícím uživateli dílčí programování, seřizování a provádění rutinní inspekce. Kromě toho vytváří software účelné zákaznické specifické zprávy.

PC-DMIS CAD pracuje se všemi typy modelů CAD, od základních 2.5D drátových modelů až po ty nejsložitější povrchové modely. PC-DMIS CAD importuje a exportuje CAD informace ve většině mezinárodně uznávaných formátů.. Obousměrné propojení s CAD s použitím zabudovaných překladačů DES, DMIS, DWG, DXF IGES, STEP, STL, VDAFS, a XYZIJK. Jako zvláštní příslušenství jsou dostupné další moduly pro ještě úplnější vzájemnou integraci systémů CAD a SMS.

- Úplný soubor upravitelných nástrojů pro tvorbu protokolu o měření
- Podpora pro více jak 10 000 kontrolních procedur
- Intuitivní měření "Probe and Go"

40 licencí LMS školní licence Off-Line CAD++

Speciální nabídka pro školy

Celkem netto cena	EUR	7 990,-
DPH 21%	EUR	1 678,-
Celkem cena s DPH	EUR	9 668,-

PLATEBNÍ A DODACÍ PODMÍNKY:

Cena: pevná do dodání stroje bez DPH při dodání na místo určené odběratelem

Dodávka: do 2 týdnů od nabytí platnosti kontraktu (a složení zálohy)

Platba: 30% záloha splatná po podpisu smlouvy

70% do 30 dnů po instalaci a uvedení do provozu, nejdéle však do 60dnů po dodání

Zadavatel se zavazuje uhradit dodavateli všechny prokazatelné výdaje spojené se zrušením objednávky.

Platnost: Ceny jsou platné 60 dní od data vystavení nabídky.

S účtou

Area Sales Manager