

**KUPNÍ SMLOUVA****Kupující:**

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Fakulta strojní (dále jen FS)

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

IČ: 619 89 100

DIČ: CZ61989100

Zastoupená: prof. Ing. Robertem Čepem, Ph.D., děkanem FS

Bankovní spojení: ČSOB, a.s.

číslo účtu: 100954151/0300

kontaktní osoba: [REDACTED]

ID datové schránky: d3kj88v

a

**Prodávající**

HELAGO-CZ, s.r.o.

Sídlo/místo podnikání/: Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové 3

IČ: 25963961

DIČ: CZ25963961

Zastoupená: [REDACTED] jednatelem společnosti

Bankovní spojení: ČSOB, a.s., pobočka Hradec Králové

Číslo účtu: 181492066/0300

kontaktní osoba: [REDACTED]

ID datové schránky: zjp92dp

dnešního dne uzavřeli tuto smlouvu v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“)

(dále jen „Smlouva“)

Kupující uzavírá s prodávajícím tuto kupní smlouvu na základě výsledku zadávacího řízení ve veřejné zakázce Výukový systém pro diagnostiku poruch strojních zařízení.

Prodávající touto smlouvou garantuje kupujícímu splnění zadání veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých prodávajícím v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky podle zadávacích podmínek a nabídky prodávajícího.

Článek I  
**Předmět smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy je dodávka výukového systému pro diagnostiku poruch strojních zařízení, včetně kompletního příslušenství, (dále také zboží) dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek zde sjednaných kupujícímu zboží – nové, nepoužité nikoliv repasované, nikoliv demoverze, jak je uvedeno v odstavci 1 a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
3. Proávající se rovněž zavazuje:
  - dodat platná prohlášení o shodě nebo jejich kopie, vydaná dle evropské či národní legislativy,
  - dodat osvědčení, certifikáty a atesty, které jsou vydávány k tomu oprávněnými osobami pro jednotlivé specifické druhy výrobků dle zvláštních předpisů,
  - dodat návod k obsluze a základní uživatelskou dokumentaci v českém jazyce nebo v anglickém jazyce, a to v tištěné či elektronické podobě na hmotném nosiči dat,
  - poskytnout potřebná oprávnění k užití zboží, tj. licencí, např. k SW, který bude instalován na zboží či určený pro obsluhu zboží v rozsahu uvedeném v příloze č. 1 smlouvy.
  - zajistit veškeré plnění smlouvy, včetně provádění servisních úkonů v rámci záruky, aby komunikace s kupujícím probíhala v českém nebo slovenském jazyce,
  - zajistit dopravu zboží do místa plnění,
  - provést zaškolení obsluhy zařízení

Článek II.  
**Předání zboží, vady zboží**

1. Kupující se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článku IV. této smlouvy.
2. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží. Proávající prohlašuje, že věcné plnění smlouvy nemá právní vady a není zatíženo právy třetích osob.
3. Zboží bude dodáno spolu s dodacím listem, který bude mimo údajů, specifikujících druh a množství dodávaného zboží, obsahovat kód CZ CPA produktu.
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.

Článek III.  
**Doba a místo plnění**

1. Proávající se zavazuje dodat zboží ve lhůtě do 4 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy.
2. Místem plnění je areál Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, Fakulta strojní, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba.

3. Prodávající je povinen alespoň pět pracovních dnů před faktickým dodáním zboží informovat kontaktní osobu kupujícího e-mailovou zprávou o předpokládaném termínu dodávky zboží.
4. Zboží bude dodáno kupujícímu spolu s dodacím listem a fakturou; zboží je prodávající oprávněn fakturovat v souladu s příslušným dodacím listem.
5. Okamžikem převzetí zboží přechází nebezpečí škody na kupujícího.

#### Článek IV.

#### Kupní cena a platební podmínky

1. Celková nabídková cena je stanovena ve výši:

Celková cena bez DPH:	866 000,00	Kč
DPH 21 %	181 860,00	Kč
Celková cena s DPH:	1 047 860,00	Kč

Slovy: jedenmiliončtyřicetsedmtisícsmsetšedesát Kč s DPH

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s prodejem a koupí zboží, včetně dopravy a ostatních nákladů dle článku I. této smlouvy.
3. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím. Faktura vystavená prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy s tím, že zvlášť budou ve faktuře vyčísleny ceny zboží bez DPH, zvlášť DPH a celková cena zboží s DPH.
4. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Nebude-li faktura dodána spolu se zbožím; v případě pochybností se má za to, že dnem doručení faktury se rozumí třetí den ode dne jejího odeslání.
5. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem připsání fakturované kupní ceny na účet prodávajícího. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
6. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen fakturu nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30 dnů.
7. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Kupujícím placeny na účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Prodávající je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této Smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se Prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat Kupujícího o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede Kupující úhradu ceny Plnění pouze na účet, který je účtem zveřejněným

ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet Prodávajícího, na který Prodávající požaduje provést úhradu ceny Plnění, není zveřejněným účtem, není Kupující povinen úhradu ceny Plnění na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny Plnění na straně Kupujícího.

8. Ustanovení předešlého odstavce se nevztahuje na neplátce DPH a na zahraniční subjekty, které nepodléhají povinnosti registrace podle zákona o DPH.

#### Článek V.

##### **Záruka za jakost, odpovědnost za vady**

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku na zboží v délce 24 měsíců.
2. Během trvání záruční doby se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis na dodané zboží včetně dodání potřebných náhradních dílů. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení zboží, na běžné provozní prostředky a na vady způsobené vyšší mocí.
3. Zboží má vady, jestliže nebylo dodáno v souladu s touto smlouvou, tedy pokud nebylo dodáno ve shodě s požadavky kupujícího.
4. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu.
5. Prodávající v rámci odpovědnosti za vady odpovídá za vady, které má zboží v okamžiku jeho převzetí, i když se vada stane zjevnou až v průběhu užívání jednotlivých druhů či kusů dodaného zboží.
6. Záruční servis bude, pokud je to možné, prováděn v místě plnění dle čl. III. odst. 2. této smlouvy, a to buď provedením samotné opravy v místě plnění, nebo vyzvednutím a zpětným doručením reklamovaného zboží v místě plnění.
7. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady oznamovat na:

[REDAKCE]  
Kontaktní osobou za kupujícího je:

8. Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
9. 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 vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě, a to na vlastní náklady.

## Článek VI.

### Smluvní pokuty, náhrada škody a odstoupení od smlouvy

1. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě dle ustanovení článku III, odst. 1, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové nabídkové ceny bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. Bude-li kupující v prodlení s úhradou faktury, je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.
3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do třiceti kalendářních dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
4. Uhrazení smluvní pokuty nemá vliv na náhradu škody vzniklé kterékoliv ze smluvních stran nad rámec uhrazených smluvních pokut.
5. Odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
6. Porušením smluvní povinnosti podstatným způsobem dle ustanovení § 1977 občanského zákoníku se pro účely této smlouvy rozumí zejména tyto porušení:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží po dobu delší než 1 měsíc oproti termínu plnění stanovenému podle této Smlouvy,
  - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží delším než 30 dnů,
  - c) prodlení kupujícího se zaplacením celkové kupní ceny dle této smlouvy po dobu delší než 60 dnů, ačkoliv byl kupující na toto prodlení prodávajícím písemně upozorněn.
6. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže bylo s prodávajícím zahájeno insolvenční řízení.
7. V případě vrácení zboží při odstoupení od smlouvy nebo dodání nového zboží bez vad není kupující povinen vrátit prodávajícímu užitek (opotřebení), který ze zboží měl.

## Článek VII.

### Ostatní ujednání

1. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
2. Otázky touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. Prodávající bere na vědomí povinnosti kupujícího zveřejnit údaje uvedené v této Smlouvě v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a jinými obecně závaznými normami, a to způsobem, jenž vyplývá z uvedených předpisů či o němž rozhodne kupující.

Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nezpřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:

- veškeré informace poskytnuté prodávajícím ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
  - informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti (např. osobní údaje, utajované skutečnosti),
  - obchodní tajemství prodávajícího či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení, a to písemně před podpisem této smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu subdodavatelů prodávajícího a dále u informací, jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.
4. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektů, z jejichž prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
  5. Prodávající je povinen uchovávat všechny doklady a účetní záznamy související s dodávkou předmětu plnění do 2033, pokud český právní řád nestanovuje lhůtu delší. Tyto dokumenty a účetní záznamy budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy.

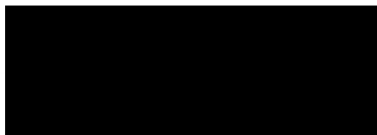
#### Článek VIII.

##### **Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti nabývá tato smlouva registrací smlouvy dle následujícího ustanovení.
2. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran kupující, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvním stranám.
3. Případné spory obou smluvních stran budou řešeny přednostně dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny příslušným soudem, nikoliv rozhodcem.
4. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
5. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
6. Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli ze shora uvedených údajů, je smluvní strana, u které změna nastala, povinna informovat o této skutečnosti druhou smluvní stranu, a to bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu porušení tohoto závazku vznikne druhé smluvní straně škoda, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto v plné výši nahradit.
7. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 Technická specifikace zakázky.

V Ostravě, dne: \_\_\_\_\_

Za kupujícího:

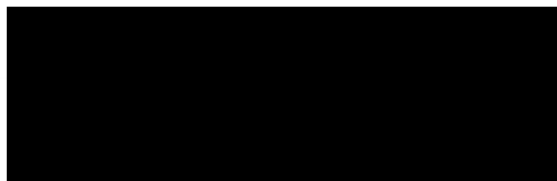


prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.  
děkan FS

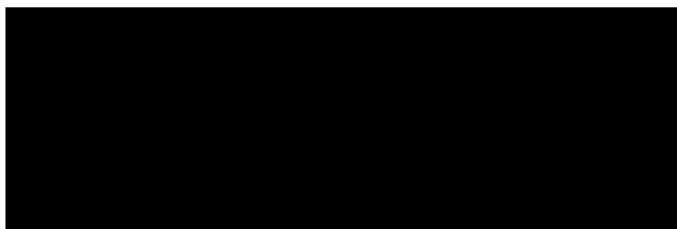


V Hradci Králové, dne 8.12.2021

Za prodávajícího:



jednatel společnosti



Příloha č. 1 – Technická specifikace

**Veřejná zakázka**

**Výukový systém pro diagnostiku poruch strojních zařízení**

Předmětem veřejné zakázky je výukový systém sloužící k simulaci určitých typů poškození strojního zařízení bez nutnosti demontáže na základě spektra vibrací.

Celý systém sestává ze základní jednotky, Počítačového vibračního analyzátoru a volitelných příslušenství, které umožňují opakovatelnou simulaci různých typů poškození.

Základní jednotka obsahuje hnací motor s nastavitelnou rychlostí pomocí frekvenčního měniče, tachogenerátor, řídicí jednotku s digitálním displejem, spojku, ložiskové bloky a hřídele s rotory. Motor je namontován na základové desce, která umožňuje přesnou a flexibilní montáž součástí systému. Celý systém je uložen na pojízdném vozíku pod průhledným ochranným krytem.

**Závazné technické parametry pro dodávku výukového systému pro diagnostiku poruch strojních zařízení:**

<i>Funkce/parametr</i>	<i>Požadovaná hodnota</i>
<p><b>Základní jednotka s pojízdným vozíkem obsahuje:</b>                      Základní jednotka s ochranným krytem                      Řídicí jednotka s displejem                      Asynchronní motor s frekvenčním měničem                      Min. dva hřídele                      Min. dva nevyvážené setrvačníky                      Min. dvě spojky                      Min. dva ložiskové jednotky                      Držák                      Dvě sady svorek                      Sadu nářadí                      Skladovací box                      Pojízdný vozík</p> <p><u>Parametry základní jednotky:</u>                      Základní deska dxš max. 1100x800mm(8 slotů, mezery 50mm)                      Asynchronní motor s měničem – výkon max. 0,37kW, otáčky max. 2800 ot/min, rozsah frekvenčního měniče min. od 100 do 6000 ot/min, řídicí jednotka s digitálním zobrazením výkonu a rychlosti                      Hřídele průměru 20mm, délky 300 a 500mm                      Nevyvážené setrvačníky průměru 150mm, hmotností 1675g s vyměnitelnými závažími                      Ložiskové bloky s válečkovými ložisky                      Spojka s nominálním točivým momentem 15Nm                      Napájení 230V, 50Hz                      Rozměry základní jednotky max. 1100x800x500mm (základní jednotka s krytem)                      Max. hmotnost základní jednotky, řídicí jednotky a skladovací box – 95kg</p> <p>Pojízdný vozík slouží k flexibilnímu použití výukového systému. Je osazen 4 kolečky s brzdou, max. rozměry 1100x770x820mm, max. hmotnost 39kg.</p>	<p>ANO</p>

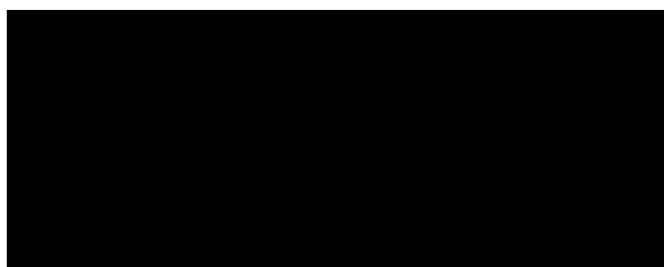


<p><b>2/Počítačový vibrační analyzátor</b></p> <p><b>Počítačový vibrační analyzátor</b> slouží pro podporu experimentů a jejich vyhodnocení. Systém obsahuje min. dva senzory zrychlení, měřící zesilovač s nastavitelným ziskem, USB box a analytický software. Analytický software musí nabízet min. následující funkce – dvoukanálový osciloskop, dvoukanálový analyzátor spektra, jednotku měření vibrací, vyvažovací modul pro vyvažování rotorů v jedné a dvou rovinách.</p> <p><u>Parametry:</u>  Senzory zrychlení – frekvenční rozsah min. 1 až 10000Hz, citlivost min. 100mV/g, rezonanční frekvence 25kHz  Optický senzor rychlosti – vzdálenost snímání min. od 3, max. do 150mm, laser class II s vlnovou délkou 650nm  Měřící zesilovač – nastavitelný zisk min. x1, x10, x100, napájení 12DC  USB box – min. 16x analogový vstup, min. 2analogové výstupy a min. 4x digitální in/out  Napájení 230V, 50Hz  Rozměry skladovacího boxu max. 600x400x220mm  Max. hmotnost 6kg  Kompatibilní s PC s operačním systémem MS Windows</p>	<p>ANO</p>
<p><b>3/Sada poruch válečkových ložisek</b></p> <p><b>Sada poruch válečkových ložisek slouží k výuce:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vibrační spektrum hluku jízdy válečkových ložisek</li> <li>• seznámení s analýzou obálky</li> <li>• vliv poškození vnějšího kroužku, vnitřního kroužku nebo tělesa válečku na spektrum</li> <li>• odhad životnosti válečkových ložisek</li> <li>• vliv mazadla na vibrační spektrum</li> <li>• detekce chybných válečkových ložisek</li> <li>• porozumění a interpretaci frekvenčních spekter</li> <li>• použití počítačového vibračního analyzátoru</li> </ul> <p>Sada obsahuje min.  Válečkové ložisko s poškozeným vnějším kroužkem, s poškozeným vnitřním kroužkem, s poškozením tělesa válečku, s kombinovaným poškozením, dlouho běžící válečkové ložisko a nové nepoškozené válečkové ložisko.  Ložiskový blok  Dva pojistné kroužky  Kleště na pojistné kroužky  Úložný systém</p> <p><i>Technická data:</i>  Kuličkové ložisko typ NU204-E-TVP2  vnitřní průměr: Ø 20mm  vnější průměr: Ø 47mm  šířka: 14mm  počet válečků: 12</p>	<p>ANO</p>

<p><b>4/Sada vibrace na ventilátoru</b></p> <p><b>Sada vibrace na ventilátoru slouží k výuce:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Měření vibrací na ventilátorech</li> <li>• Měření frekvence průchodu lopatkou</li> <li>• Identifikace vibrací vyvolaných lopatkami</li> <li>• Efekt dynamické nerovnováhy na ventilátoru</li> <li>• Porozumění a interpretace frekvenčních spekter</li> <li>• Použití počítačového vibračního analyzátoru</li> </ul> <p>Sada obsahuje min.:</p> <p>3 rotory ventilátorů  1 masivní disk  1 držák  Ochranný kryt  Úložný systém</p> <p>Technická data:</p> <p>Ocelové rotory ventilátoru  3 lopatky  5 lopatek  7 lopatek  Ø 204mm  max. rychlost: 3000min<sup>-1</sup>  aluminiový ochranný disk,  Ø 220mm</p>	<p>ANO</p>
---	------------

Dodavatel prohlašuje, že nabízené zařízení splňuje všechny výše uvedené parametry dle této technické specifikace předmětu zakázky.

V Hradci Králové dne: 8.12.2021



jednatel společnosti