

# KUPNÍ SMLOUVA

**Prodávající:**

MARMOTIC, s.r.o.

Sídlo: Rostislavovo náměstí 213/6, Královo Pole, 612 00 Brno

IČ: 06139884

DIČ: CZ06139884

Zastoupená: Ing. Petr Bobák, Ph.D., jednatel

Bankovní spojení: 2101236396 / 2010 (Fio banka, a.s.)

Zapsaná: v OR pod spisovou značkou C 100308 vedenou u Krajského soudu v Brně

Kontaktní osoba: **Kupující:**

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Fakulta strojní

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

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100

Zastoupená: prof. Ing. Robert Čep, Ph.D., děkan fakulty

Bankovní spojení: 100954151/0300

Kontaktní osoba: 

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

(dále jen „**Smlouva**“)

Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli ze shora uvedených údajů, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o této skutečnosti druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (např. formou doporučeného dopisu) a 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.

## Článek I

### Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek zde sjednaných kupujícímu zboží, jak je uvedeno v čl. I odst. 2 této smlouvy, převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článku III. této smlouvy.

2. Zbožím se pro účely této smlouvy rozumí: dodání Řídicího systému pohonu životnostního standu. Součástí plnění je zjm. návrh systému s ohledem na funkční bezpečnost v kategorii PL d, resp. SIL 2, oživení systému a uvedení do provozu, provedení provozní zkoušky a zkoušky funkční bezpečnosti a jednorázové zaškolení obsluhy.
3. Bližší specifikace zboží je v nabídce prodávajícího č. M/2023/VSB/NAB-1b ze dne 23.02.2023, která je přílohou č. 1 k této smlouvě a tvoří nedílnou součást této smlouvy.
4. Zboží je kupováno za účelem úpravy funkčnosti současného měřicího standu a tím jeho další využitelnosti.

## **Článek II.**

### **Doba a místo plnění, předání zboží**

1. Místem plnění je Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava na adrese 17. listopadu 15/2172, 708 00 Ostrava-Poruba.
2. Prodávající se zavazuje dodat zboží do místa plnění do 31.12.2023.
3. Zboží bude předáno na základě písemného předávajícího protokolu, který bude podepsán oběma smluvními stranami.
4. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží.
5. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě a obalu, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí.
6. Prodávající se tímto zavazuje, že zboží bude splňovat veškeré technické, právní, bezpečnostní a jiné normy a bude vyhovovat všem technickým, bezpečnostním, právním a jiným obecně závazným právním předpisům a současně prohlašuje, že zboží je prosté všech věcných či právních vad a dále že zboží bude po kvalitativní a kvantitativní stránce splňovat veškeré požadavky kupujícího uvedené v této smlouvě, resp. že zboží bude zcela vyhovovat účelu, pro nějž kupující předmětné zboží kupuje.

## **Článek III.**

### **Kupní cena a platební podmínky**

1. Smluvní strany se dohodly na kupní ceně zboží ve výši:

Cena bez DPH ..... 383 820,00 Kč

DPH 21 % ..... 80 602,20 Kč

Celková cena s DPH ..... 464 422,20 Kč

(Slovy: čtyři sta šedesát čtyři tisíc čtyři sta dvacet dva korun českých dvacet haléřů s DPH).

K ceně bude připočteno DPH dle platných a účinných právních předpisů.

2. Takto sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s prodejem a koupí zboží, zejm. balné a dopravu do místa plnění.

3. Cena bude zaplacená na základě faktur vystavených prodávajícím dle této smlouvy. Faktury vystavené 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 kupujícím.
5. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu či její část je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v této smlouvě.
6. Zhotovitel je oprávněn vystavit zálohou fakturu na částku ve výši 249 483,00 Kč (bez DPH) a DPH 21 % ve výši 52 391,43 Kč, tj. celkem 301 874,43 Kč, a to ve lhůtě 30 dnů po platnosti a účinnosti této smlouvy.
7. Objednatel uhradí zbývající část ceny za zboží a DPH 21 % s ohledem na odstavce 1 a 6 tohoto článku na základě účetního a daňového dokladu – faktury vystavené zhotovitelem na základě předávacího protokolu, který bude podepsán oběma smluvními stranami.
8. 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 kalendářních dnů.
9. Kupující je oprávněn ve smyslu ust. § 109 zákona o DPH provést zajišťovací úhradu DPH přímo na účet příslušného finančního úřadu, jestliže se prodávající stane ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem. V takovém případě pak není kupující povinen uhradit částku odpovídající DPH prodávajícímu a prodávajícímu je povinen uhradit pouze částku kupní ceny bez DPH.
10. Veškeré platby dle této smlouvy budou kupujícím hrazeny na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
11. Účet prodávajícího v záhlaví této smlouvy je účtem zveřejněným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona 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. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet prodávajícího, na který prodávající požaduje provést úhradu kupní ceny, není zveřejněným účtem, není kupující povinen úhradu kupní ceny na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením kupní ceny na straně kupujícího.
12. Prodávající přebírá dle ust. § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, a to zejména v souvislosti se zvýšením nákladů na dodání zboží dle této smlouvy.

#### **Článek IV.**

##### **Záruka za jakost**

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží dodaného dle této smlouvy v délce 24 měsíců ode dne převzetí zboží kupujícím dle předávacího protokolu. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po dobu záruční doby způsobilé k použití ke smluvenému účelu a zachová si smluvené vlastnosti – není-li účel a vlastnosti výslovně sjednán touto smlouvou, platí pro účel a vlastnosti obvyklé. Záruka se nevztahuje na materiál spotřební povahy – např. elektrochemické články (akumulátory) aj.
2. Reklamacce může být kupujícím uplatněna elektronickou formou prostřednictvím emailové adresy: bobak@marmotic.cz, prostřednictvím datové schránky nebo prostřednictvím poštovního doručovatele.
3. Kupující je oprávněn oznámit prodávajícímu vadu zboží kdykoliv poté, co vadu zjistil, nejpozději však do konce záruční doby.

4. Prodávající je povinen odstranit oznámenou vadu zboží nejpozději do 90 kalendářních dnů od jejího nahlášení.
5. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši prodávající.

#### **Článek V. Smluvní pokuty**

1. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě dle čl. II. odst. 2 této smlouvy, má kupující nárok na smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny zboží za každý den prodlení.
2. Neodstraní-li prodávající reklamovanou vadu zboží ve lhůtě dle čl. IV. odst. 4 této smlouvy, má kupující nárok na smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny reklamovaného zboží za každý den prodlení.
3. Bude-li kupující v prodlení s úhradou faktury, je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.
4. Smluvní pokuta je splatná do třiceti kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení, a to na účet uvedený v písemné výzvě.
5. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo stran na náhradu škody v plné výši a věřitel je oprávněn domáhat se náhrady škody v plné výši, i když přesahuje výši smluvní pokuty.

#### **Článek VI. Odstoupení od smlouvy**

1. Odstoupit od smlouvy lze v případech stanovených občanským zákoníkem a touto smlouvou.
2. Porušením smluvní povinnosti podstatným způsobem (dle ust. § 1977 občanského zákoníku) se pro účely této smlouvy rozumí zejména tyto porušení:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží po dobu delší než 7 dnů oproti termínu plnění stanoveném podle této smlouvy,
  - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží delší než 7 dnů.
3. Kupující je oprávněn rovněž odstoupit od smlouvy, bylo-li soudem rozhodnuto o tom, že prodávající je v úpadku ve smyslu zák.č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, nebo podá-li prodávající sám na sebe insolvenční návrh.
4. Odstoupení od smlouvy musí být vůči druhé smluvní straně učiněno písemným oznámením o odstoupení od této smlouvy, účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení druhé straně. V pochybnostech se má za to, že odstoupení bylo doručeno 10 dnů od jeho odeslání v poštovní zásilce s dodejkou, resp. 10 dnů od jeho odeslání prostřednictvím informačního systému datových schránek.

**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, ve znění pozdějších předpisů, 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.



**Článek VIII.**  
**Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv.
2. Zveřejnění 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.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno obdrží kupující a jedno prodávající.
6. 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.
7. Nedílnou součástí této smlouvy je:

Příloha č. 1: Cenová nabídka č. M/2023/VSB/NAB-1b ze dne 23.02.2023

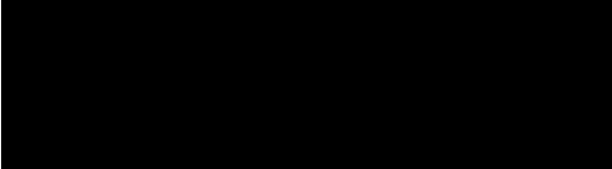
V Ostravě, dne .....28.06. 2023

Kupující:

  
za VSB-TUO, Fakultu Strojní  
prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.  
děkan Fakulty strojní VSB-TUO  


V Brně, dne .....22.6.2023

Prodávající:

  
za MARMOTIC, s.r.o.  
Ing. Petr Bobák, Ph.D.  
jednatel společnosti

**Vysoká škola báňská  
– Technická univerzita Ostrava  
17. listopadu 2172/15  
708 00 Ostrava-Poruba  
IČ 61989100**

V Brně dne 23. 02. 2023 / Naše značka: M/2023/VSB/NAB-1b / Vaše značka: ---

## **Cenová nabídka č. M/2023/VSB/NAB-1b**

Vážení,

na základě vaší poptávky vám předkládáme cenovou nabídku na dodání

### **řídícího systému pohonu životnostního standu,**

který představuje:

- pohyblivý přívod délky max. 5 metrů zakončený vidlicí (5 p., 3+N+PE, 3×230/400 V~, 50 Hz, 63 A, IP44), pomocný zemnič délky max. 5 metrů zakončený kabelovým okem,
- měnič frekvence pro elektromotor (3×400 V~, 50 Hz, 32 A, 17 kW, 2930 rpm,  $\cos \varphi$  0,88), s krytím IP66 (měnič umístěn mimo rozváděč v blízkosti elektromotoru) s komunikací IO-Link, bezpečnostní funkce STO (safe torque off), EMC kategorie C2,
- nástěnná rozváděčová skříň s prosklenými dveřmi (předpokládané rozměry 800×800×300 mm), nucenou ventilací řízenou na teplotu cca 30 °C, RGBW prosvětlením informující obsluhu o provozních stavech, snímač uzavření dveří rozváděče,
- do stěny rozváděčové skříně vestavěn:
  - hlavní vypínač NN s možností uzamknutí visacím zámekem,
  - tlačítko nouzového zastavení s aretací a podsvětlením se signalizací stavu,
  - tlačítko resetu po deaktivaci funkce nouzového zastavení,
  - tlačítko provozního zastavení,
  - tlačítko místního povolení startu motoru (po splnění všech bezpečnostních podmínek),
  - zásuvka 5 p., 3+N+PE, 3×230/400 V~, 50 Hz, 16 A, IP44 pro připojení příslušenství,
- rezerva pro připojení příslušenství 24 V= 5 A a dále 12 V= 5 A, dostupné na řadových svorkách v rozváděčové skříni,
- druhé (vzdálené) tlačítko nouzového zastavení s aretací a podsvětlením se signalizací stavu,
- průmyslový napájecí zdroj 24 V= 20 A, řídicí jednotka záložního zdroje 24 V= s externí baterií 24 V=, měnič napětí 24 V=/12 V= min. 5 A, měnič pro napájení AS-interface z 24 V=, vícekanálové elektronické pojistky 24 V= s komunikací IO-Link; napájecí a záložní zdroj a pojistky monitorovány řídicím systémem,
- přístroje NN se zkratovou odolností do 10 kA vestavěné do rozváděčové skříně (stav všech přístrojů monitorován řídicím systémem prostřednictvím pomocných kontaktů):
  - svodič přepětí 3P+N, T3,
  - pro frekvenční měnič: jistič B/50 A, proudový chránič B+/300 mA,
  - pro 3f. 16A zásuvku příslušenství: jistič B/16 A, proudový chránič A/30 mA, dva za sebou zapojené stykače 3 p., 400 V, 22 A AC-1, 12 A AC-3,
  - pro napájecí zdroj a servisní zásuvku 230 V: kombinovaný jistič-chránič B/10 A, A/30 mA,

- průmyslový ethernetový směrovač pro organizaci podsítě standu a připojení k nadřazené počítačové síti kabelem s koncovkou RJ45, průmyslový ethernetový přepínač,
- bezpečnostní PLC s bránou AS-interface a potřebné vstupní/výstupní moduly na sběrnici AS-i,
- externí 15palcový dotykový displej s Android OS, FullHD, 12 V=, uchycení VESA 100, pro přístup ke grafickému uživatelskému rozhraní PLC,
- IO-Link master a potřebné IO-Link periferie:
  - frekvenční měnič motoru (již uvedeno výše),
  - elektronické pojistky 24 V= (již uvedeno výše),
  - signální světlo s kapacitním tlačítkem a sirénou,
  - monitor rychlosti otáčení hřídele motoru,
  - čítač otáček hřídele motoru,
  - snímač teploty v rozváděči,
  - alespoň jeden IO-Link port jako rezerva, připojení přes řadové svorky v rozváděči,
- bezpečnostní relé pro monitorování klidového stavu hřídele motoru, včetně snímačů,
- bezpečnostní spínač se zámkem (pro instalaci na dveře krytu standu), komunikace AS-i,
- vstupní modul pro zpracování napětového signálu -10 až 10 V, min. 2 vstupy, pro připojení příslušenství, které není zahrnuto v dodávce, připojení přes řadové svorky v rozváděči,
- potřebná kabeláž, drobný spotřební a instalační materiál.

Provozní podmínky (vlastnosti prostředí v místě provozu standu) se předpokládají:

- teplota okolí: 18 až 25 °C,
- relativní vlhkost: do 80 % bez kondenzace,
- nadmořská výška: do 1000 m n. m.,
- vyhovující krytí přístrojů NN: IP44,
- připojení k NN rozvodné síti TN-S 230/400 V, 50 Hz, prostřednictvím stávající 5pólové (3+N+PE) zásuvky 63 A, IP44, zkratový proud do 10 kA, zásuvka musí být jištěna jističem 63 A char. B a vhodným selektivním proudovým chráničem – není součástí dodávky,
- přítomnost blízkého zemnicího bodu pro připojení pomocného zemniče standu,
- prostředí bez nebezpečí výbuchu, EMC kategorie C2,
- dostatečně elektrotechnicky kvalifikovaná obsluha seznámená s místním provozním předpisem.

Dodávka zahrnuje:

- návrh systému s ohledem na funkční bezpečnost v kategorii PL d, resp. SIL 2,
- vystrojený rozváděč a periferie systému dle popisu výše,
- dopravu a instalaci v místě plnění – montáž na mechanickou konstrukci standu na připravené kotvící body, zapojení kabeláže,
- konfiguraci komponent a naprogramování PLC včetně tvorby grafického uživatelského rozhraní:
  - monitorování stavu systému (jistících prvků, měniče, distribuce řídicího napětí 24 V= atd.),
  - nastavení provozní frekvence elektromotoru, volba směru otáčení,
  - funkce hlídání v zadaných mezích:
    - hodnoty výstupního proudu z frekvenčního měniče,
    - hodnoty napětí na uživatelských vstupech (-10 až 10 V),
    - hodnoty rychlosti otáčení hřídele motoru,
    - hodnoty čítače otáček hřídele motoru,
  - funkce hlídání otáček motoru v závislosti na frekvenci měniče – prevence zablokování,
- dokumentaci systému a součinnost při tvorbě místního provozního předpisu,
- oživení systému a uvedení do provozu,
- výchozí revizi elektrického zařízení NN, provozní zkoušku a zkoušku funkční bezpečnosti,
- jednorázové zaškolení obsluhy.

Dodávka výslovně nezahrnuje:

- jakoukoliv mechanickou konstrukci standu, jeho mechanických bezpečnostních zábran/krytů, řešení uchycení rozváděčové skříně, dotykového displeje, zámku dveří krytu a dalších komponent na konstrukci – budou předány potřebné rozměry a umístění kotvících bodů,
- samostatné vypracování místního provozního předpisu,
- pravidelné elektrické revize a údržbu,
- ověření měřidel kalibrací – veškerá dodaná měřicí technika bude představovat informativní měřidla.

**Cena: 383 820 Kč + DPH 21 %.**

**Termín plnění: do 31. 12. 2023** při objednání do 30. 06. 2023 a uhrazení zálohy do 31. 07. 2023.

**Platební podmínky: záloha 65 %, zbytek po dodání** na fakturu se splatností 14 dní.

**Záruka: 24 měsíců od dodání.** V případě požadavku na zpřístupnění konfigurace řídicího systému, bude dále platit pouze záruka na jednotlivé hardwarové komponenty.

**Platnost nabídky: do 30. 06. 2023,** nebo do vydání její aktualizace.

Vyhrazujeme si právo změny technického řešení s ohledem na výběr konkrétních komponent a jejich vlastností (např. typ komunikačního rozhraní), sdružení více komponent do jedné či naopak. Závazné jsou popsané funkce systému jako celku.

Věříme, že vás naše nabídka zaujme. V případě jakýchkoliv dotazů nás neváhejte kontaktovat.

