

KUPNÍ SMLOUVA

**I.
Smluvní strany**

1. Středisko volného času Vítkov, p. o.

se sídlem: Bezručova 585, 749 01 Vítkov
 IČ: 73214892
 Zastoupena: Ing. Šárka Medunová, ředitelka SVČ

na straně kupující

a

BOUKAL s.r.o.

se sídlem Partyzánská 108, 436 03 Litvínov-Chudeřín
 Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem oddíl C, vložka 35972

IČ: 04229282
 DIČ: CZ04229282
 Jednatel: Radim Boukal, *jednatel*
 Bankovní spojení: KB a.s.
 Číslo účtu: 86542491/0100
 Kontaktní osoba: Ing. Jan Jentsch
 Telefon, email: +420 724 050 356, janjentsch@boukal.cz

na straně prodávající

**II.
Základní ustanovení**

- Smluvní strany se dohodly, že tento závazkový vztah a vztahy z něj vyplývající se řídí zákonem č. 89/2012., občanský zákoník, v platném znění, zejména pak podle ust. § 2079.
- Smluvní strany shodně prohlašují, že údaje uvedené ve smlouvě a taktéž oprávnění k podnikání prodávajícího jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření této smlouvy.
- Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.

**III.
Předmět smlouvy**

- Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu odborné výukové zařízení žákům a zaměstnancům Střediska volného času Vítkov, p. o. (dále též „zboží“), a to za podmínek vymezených v zadávacích podmínkách veřejné zakázky „**Centrum polytechnického vzdělávání Vítkov – Dodávka výukových strojů pro praktickou výuku**“ a v technické specifikaci uvedené v přílohách této smlouvy (Příloha č. 4a, 4b), a to včetně úplné dokumentace, manuálů k němu a ostatních dokladů, které umožní kupujícímu se zbožím nakládat. Předmětem plnění je také doprava, uvedení do provozu.
- Smluvní strany shodně prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že tuto smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

**IV.
Práva a povinnosti smluvních stran**

- Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží dnem předání a převzetí zboží, jeho uvedení do provozu a zaškolení obsluhy.
- Kupující se zavazuje zboží dodané řádně a včas odebrat a zaplatit kupní cenu za podmínek stanovených touto smlouvou.

3. Prodávající prohlašuje, že dodané zboží splňuje technické vlastnosti a má veškeré vybavení uvedené v příloze této smlouvy a současně odpovídá legislativě platné v době dodání zboží.
4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího dnem převzetí zboží, jeho uvedení do provozu a zaškolení obsluhy.
5. Prodávající zajistí po celou dobu plnění zakázky:
 - 5.1. plnění povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění smlouvy budou podílet; plnění těchto povinností zajistí účastník i u svých poddodavatelů;
 - 5.2. řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, a to vždy do 5 pracovních dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění, pokud se prodávající a poddodavatel nedohodnou jinak. Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a jeho poddodavatelem k nahlédnutí;
 - 5.3. eliminaci vzniku odpadů s důrazem na snadnou vytříditelnost obalových materiálů dodávaných technologií.

V.

Kupní cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na kupní ceně takto:

celkem bez DPH

1 020 598 Kč

DPH

214 325,58 Kč

Cena celkem včetně DPH

1 234 923,58 Kč

(slovy: jednomilióndvěstětřicetčtyřitisícdevětsetdvacetčtyřicet Korun českých a padesátosm haléřů)

2. Součástí kupní ceny je doprava, instalace a uvedení do provozu zboží na adresu kupujícího, zaškolení obsluhy a instruktáž a veškeré další dodávky a jiné poplatky nezbytné pro řádnou a úplnou dodávku zboží.
3. Kupní cenu není možné změnit. Dojde-li však v průběhu plnění předmětu smlouvy ke změně zákonné sazby DPH, je prodávající od okamžiku nabytí účinnosti změny sazby DPH povinen účtovat kupujícímu k ceně bez DPH platnou sazbu DPH. O této skutečnosti nejsou smluvní strany povinny uzavírat dodatek k této smlouvě.
4. Zálohy na platby nejsou sjednány. Předmět smlouvy bude uhrazen na základě daňového dokladu (dále jen „faktura“) vystaveného po předání a převzetí zboží, jeho uvedení do provozu a zaškolení obsluhy a podpisu předávacího protokolu, že zboží bylo předáno řádně a včas.
5. Lhůta splatnosti faktury je do 30 dní ode dne doručení faktury kupujícím, povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
6. Faktura musí obsahovat náležitosti stanovené platnými právními předpisy. Kromě těchto náležitostí je prodávající povinen vyznačit na faktuře i tyto skutečnosti - předmět smlouvy a jeho přesnou specifikaci, vlastnoruční podpis vystavitele včetně kontaktního telefonu a číslo smlouvy dle kupujícího.
7. Nebude-li faktura obsahovat některou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí kupující důvod vrácení. Druhá smluvní strana provede opravu vystavením nové faktury. Vrátil-li kupující vadnou fakturu druhé smluvní straně, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury. Stejný termín splatnosti platí i při placení jiných plateb (např. úroků z prodlení, smluvní pokuty, náhrady škod aj.).
8. Pro případ prodlení prodávajícího s dodáním zboží dle této smlouvy sjednávají strany smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny zboží bez DPH za každý, i započatý, den prodlení. Uhrazením smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody.
9. V případě prodlení kupujícího s placením řádně vystavené a předané faktury podle podmínek dohodnutých touto smlouvou je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,1 % z nezaplacené částky bez DPH za každý den prodlení, počítáno od prvního dne prodlení.

VI.

Termín dodání

1. Kupující prohlašuje, že byl seznámen se stavem a funkcemi dodávaného zboží.
2. Prodávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
3. Prodávající je povinen dodat zboží na adresu sídla kupujícího, pokud kupující nestanoví jinak.
4. Prodávající je povinen dodat zboží do **1. 12. 2022**. Prodávající je povinen předat kupujícímu doklady, které jsou nutné k užívání zboží (např. atesty, prohlášení o shodě, manuály, návody apod.), a to nejpozději v den a na místě dodání a převzetí zboží v písemné a elektronické podobě.
5. Prodávající je povinen dodat zboží způsobilé k užívání ke sjednanému účelu, v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti dodávaného doposud nepoužívaného zboží (nikoliv repasovaného nebo opraveného).
6. Prodávající je povinen předat kupujícímu doklady, které jsou nutné k užívání zařízení (např. atesty, prohlášení o shodě, manuály, návody v českém jazyce apod.), a to nejpozději v den a na místě dodání a převzetí zboží v písemné podobě.

VII.

Vady a záruka na zboží, podmínky záručního servisu

1. Zboží má vady, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě, v příloze této smlouvy, příslušným právním předpisům, normám nebo pokud neumožňuje užívání, k němuž je zboží určeno.
2. Prodávající odpovídá za vady, které má zboží v době předání a převzetí nebo které se projeví v záruční době. Povinnost prodávajícího vyplývající ze záruky na jakost zboží tím nejsou dotčeny.
3. Za vady zboží, které se projeví po záruční době, odpovídá kupující jen tehdy, pokud jejich příčinou bylo prokazatelně porušení jeho povinností.
4. Prodávající prohlašuje, že na zboží nevážnou žádné vady.
5. Smluvní strany se dohodly na záruční lhůtě 12 měsíců.
6. Záruční doba běží ode dne předání a převzetí zboží a jeho uvedení do provozu. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
7. Kupující je povinen prohlédnout zboží v den předání a převzetí v rozsahu znalostí rozhodných pro uživatele zboží. V případě zjištěných vad může kupující odmítnout převzetí zboží.
8. Veškeré vady zboží bude kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení doručeného prodávajícímu, když se za písemné oznámení považuje i oznámení prostřednictvím elektronické pošty) obsahující specifikaci vady a jak se projevuje.
9. Kupující bude vady oznamovat na (doplň prodávající):
E-mail: servis@boukal.cz
Adresu: Partyzánská 108, 436 03 Litvínov-Chudeřín
10. Při nahlášení vady v záruční době je prodávající povinen nastoupit na odstranění vady do 3 pracovních dnů a tuto vadu pak odstranit do 5 pracovních dnů od jejího písemného nahlášení kupujícím. V případě, že se jedná o závadu většího charakteru, dohodnou se smluvní strany písemně na lhůtě pro odstranění takové vady.

VIII.

Odpovědnost za škodu

1. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu v plné výši škodu, která kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků prodávajícího dle této smlouvy.
2. Prodávající uhradí kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

IX.

Sankce

1. Sankce se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.
2. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst oproti pohledávce prodávajícího.
3. V případě porušení povinností vyplývajících z článku IV., odst. 5., je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu **ve výši 1.000,- Kč** za každý zjištěný případ.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou číslovány vzestupně, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány osobami oprávněnými jednat jménem nebo za smluvní strany.

2. Případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
3. Pro případ, že kterékoli ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým.
4. Písemnosti se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze stran její doručení odmítne, či jinak znemožní.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly před jejím podpisem, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek a její autentičnost stvrzují svými podpisy.
6. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž kupující obdrží dvě a prodávající jedno vyhotovení.
7. Smlouva nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran.
8. Prodávající se zavazuje:
 - 8.1. uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028, přičemž tato lhůta může být prodloužena v případě, že by české právní předpisy pro tyto účely vyžadovaly lhůtu delší;
 - 8.2. minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy), stejně tak výše uvedeným osobám vytvoří podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytne jim při provádění kontroly součinnost.

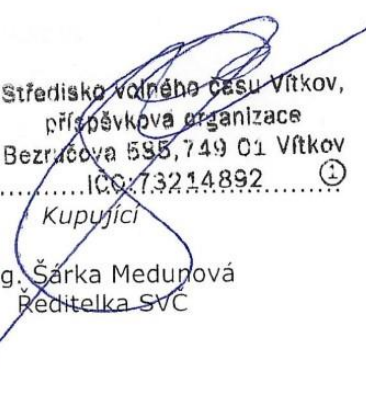
Přílohy smlouvy:

I. Příloha č. 4a) – Technická specifikace

II. Rozpočet (Příloha č. 4b)


Ve Vítkově dne: 16.9.2022

V Litvínově dne: 9.9. 2022


Středisko volného času Vítkov,
příspěvková organizace
Bezručova 595, 749 01 Vítkov
..... IČ: 73214892

Kupující

Ing. Šárka Medunová
Ředitelka SVC


BOUKAL s.r.o.
Partyzánská 108, 436 03 Litvínov
IČ: 04229282 DIČ: CZ04229282
Tel. 476111051, 606620948
..... 6....

Prodávající

Radim Boukal
BOUKAL s.r.o. - jednatel

Příloha 4a) - Technická specifikace

Centrum polytechnického vzdělávání Vítkov – dodávka výukových strojů pro praktickou výuku

1. Gravírovací a řezací laser (CO2) vč. součástí a příslušenství
2. Kopírovací soustruh na dřevo vč. součástí a příslušenství
3. CNC router vč. součástí a příslušenství
4. Průmyslový vysavač vč. součástí a příslušenství
5. Odsávací zařízení vč. součástí a příslušenství
6. Stolní soustruh vč. součástí a příslušenství
7. Grafický lis

I. Gravírovací a řezací laser (CO2) včetně součástí a příslušenství

1.1 Gravírovací a řezací laser (CO2)

- ✓ je vybavený CO2 trubicí pro gravírování a řezání všech organických (nekovových) materiálů (plasty, kůže, textil, dřevo, papír, guma, korek, apod.) a gravírování skla, keramiky, kamene;
- ✓ při použití speciální pasty je na laseru možné i gravírování kovů;
- ✓ paprsek je na obráběnou plochu přiváděn pomocí odrazových zrcátek a speciální čočky;
- ✓ poslední odrazové zrcátko je seřizovatelné pro nastavení kolmosti paprsku;
- ✓ laserový paprsek způsobuje trvalý popis materiálu;
- ✓ výškově stavitelný stůl v rozsahu 0 - 280 mm pomocí krokového motoru;
- ✓ obsahuje:
 - gravírovací a řezací stůl
 - laserová trubice
 - chlazení trubice (bez náplně)
 - systém automatického zaostření paprsku
 - ventilátor pro odtah zplodin
 - kompresor
 - nivelační prvky
 - regulátor napětí
 - počítadlo provozních hodin
 - bezpečnostní vypínač na víku
 - software, pomocí kterého je ovládán a řízen laser
- ✓ technické parametry:
 - min. rozměry gravírované plochy (mm): 1,5 × 1,5
 - max. rozměry gravírované plochy (mm): 1.600 × 1.000
 - možnost gravírování rotačních těles: ano
 - výkon laseru (w): min. 130
 - typ laseru: CO2
 - rychlost gravírování (mm/s): 0 - 1.000
 - řezná rychlost (mm/s): 0 - 600
 - max. hloubka řezu Akryl (mm): 20
 - pohony os: krokové motory
 - opakovatelná přesnost (mm): 0,01

- chlazení vodou: ano
- komunikační rozhraní: USB
- podporovaný software: minimálně ArtCut, CorelDraw, PhotoShop, AutoCAD
- podporované grafické formáty: PLT, DXF, BMP, JPG, GIF, PGN, TIF
- pracovní výška (mm): 0 – 280
- celkový příkon (W): min. 1.200
- elektrické připojení (V): 230
- hlavní rozměry stroje (mm, š x v x h): min. 2.250 x 1.320 x 1.550
- hmotnost (kg): min. 390

1.2 Čočka 4"

1.3 Rotační osa pro laser s otočnými koly

1.4 Rotační osa pro laser se sklíčkem

1.5 Doprava laseru

1.6 Ustavení laseru, jeho zprovoznění

1.7 Základní školení užívání laseru

II. Kopírovací soustruh na dřevo včetně součástí a příslušenství

2.1 Kopírovací soustruh na dřevo

- ✓ kopírovací zařízení pro kopírování dle obrobku nebo šablony,
- ✓ vysoký točivý moment při nízkých otáčkách,
- ✓ regulovatelná rychlost otáček,
- ✓ rozsah dodávky:
 - kopírovací zařízení,
 - lící deska,
 - nářadí na údržbu,
- ✓ technické parametry:
 - jmenovitý výkon S1 (W): min. 750
 - napětí: 230 V 50 Hz
 - počet otáček (ot/min): min. 1.400
 - vzdálenost hrotů (mm): min. 1.000
 - vzdálenost osy soustružení a lože (mm): min. 175
 - otáčky vřetene (ot/min): 500-2.000
 - vrtání vřetene (mm): min. 10
 - upínací kužel: MK2
 - výsuv pinoly (mm): min. 120
 - hmotnost (kg): min. 78

2.2 Sklíčidlo

- ✓ technické parametry:
 - závit min. M33
 - průměr (mm): min. 100

2.3 Stojan na odsávání prachu

- ✓ technické parametry:
 - výsuvný stojan v rozmezí (mm): 680 – 1.100

2.4 Luneta pro soustruh na dřevo

2.5 Sada soustružnických dlát (6 ks v sadě)

✓ technické parametry:

- celková délka (cm): 45 - 60
- 1x duté dláto 11 mm (± 1 mm)
- 1x upichovací dláto 6 mm (± 1 mm)
- 1x dutinové dláto půlkulaté 20 mm (± 1 mm)
- 1x oválné dláto vpředu ukosené 27 mm (± 1 mm)
- 1x ubírací dláto 25 mm (± 1 mm)
- 1x tvarové dláto 13 mm (± 1 mm)

III. CNC router včetně součástí a příslušenství

3.1 CNC Router

- ✓ tříosý router s vysokootáčkovým vřetenem k obrábění slitin neželezných kovů, plastů a dřeva v reklamním a nábytkářském průmyslu, uplatnění i při výrobě měkkých vstřikovacích forem, elektrod a jiných tvarově náročných aplikací;
- ✓ v základním provedení vybaven řídicím systémem, MPG ovladačem pro usnadnění seřizovacích prací, sondou pro určení délkové korekce nástroje, Start/stop tlačítkem pro opakované zpracování výrobních programů, 2F krokovými motory, přesnými kuličkovými šrouby, lineárním vedením vysokootáčkovým tichým vřetenem s garantovanou házivostí méně jak 0,01mm a upínáním nástrojů do kleštiny, indukčními snímači zaručujícími vysokou přesnost najetí referenčního bodu;
- ✓ hlavní konstrukční části stroje (rám, bočnice, portál) jsou tvořeny odlitky, které zajišťují vysokou tuhost a stabilitu;
- ✓ technické parametry:
 - řídicí systém
 - elektrické připojení (V): 230
 - výkon vřetene (kW): min. 1,5
 - otáčky (ot./min): 0 – 24.000
 - uchycení nástroje: min. ER16
 - opakovatelná přesnost (mm): $\pm 0,02$
 - rozsah posuvu – osa X (mm): min. 600
 - rozsah posuvu – osa Y (mm): min. 900
 - rozsah posuvu – osa Z (mm): min. 120
 - pracovní posuv (mm/min): min. 6.000
 - rychloposuv (mm/min): min. 9.000
 - rozměry pracovního stolu (mm): min. 780 × 1.300
 - plocha pracovního stolu: T – drážky
 - rám stroje: svařovaný z ocelových profilů
 - konstrukce portálu: hliníkový odlitek
 - koncepce – osa X: lineární vedení, kuličkové šrouby
 - koncepce – osa Y: lineární vedení a kuličkové šrouby
 - koncepce – osa Z: kluzné tyče a kuličkové šrouby
 - rozměry (mm; š x v x h): min. 1.018 × 1.580 × 1.550
 - hmotnost (kg): min. 195

- ✓ rozsah dodávky:
 - 2,5 CAD/CAM software (*bližší popis v bodě 3.8 – viz níže*)
 - MPG ruční ovladač
 - sonda pro určení délkové korekce nástroje
 - tlačítko START/STOP
 - nástavec na odsávání
 - základní rychloupínky
 - matice pro upnutí kleštiny ER16
 - nivelační prvky

3.2 Kleštiny min. ER 16, 12 ks, 1 - 10 mm

3.3 Polyuretanová ohebná hadice

- ✓ PU hadice se spirálou, obtížně vznětlivá
- ✓ technické parametry:
 - vnitřní průměr (mm): 100
 - délka (m): 9

3.4 Vakuový stůl

- ✓ vakuový stůl umístitelný na stávající pracovní plochu routeru, možnost dodatečné montáže
- ✓ součástí vakuová pumpa
- ✓ stůl rozdělen na 4 samostatně uzavíratelné sekce
- ✓ aktivní sací plocha může být zmenšena na potřebný rozměr ohraničením těsnící gumou vkládanou do drážek vakuového stolu
- ✓ technické parametry:
 - rozměry pracovního stolu (mm): min. 900 × 600 × 25
 - elektrické připojení (V): 400
 - nominální sací výkon (m³/hod.): min. 40

3.5 Konvertor RS 232 – USB

- ✓ převodník USB na sériový port RS 232

3.6 Sada upínek

- ✓ technické parametry:
 - 24 svorníků 75/100/125/150/175/200 mm
 - 6 upínacích T-šroubů, 6 matic

- 4 prodloužené matice, 6 upínacích desek
- 6 upínacích bloků
- velikost drážky (mm): 10
- velikost šroubu: M8

3.7 Startovací sada nástrojů

- ✓ sada nástrojů pro třískové obrábění materiálu: hliník, dural, mosaz, měď, bronz, dřevo, plast, polycarbonát, Alucobond, Dibond, překližka, plexisklo, MDF, atd.;
- ✓ sada obsahuje min. 15 ks nástrojů různých tvaru a rozměrů;

3.8 2,5 CAD/CAM software (další licence)

- ✓ software umožňující jednoduché a rychlé programování, vytváření strojních drah pro 2D gravírování a frézování;
- ✓ podpora výplně ploch, jednočarové písmo, správu nástrojů a výpočet doby obrábění;
- ✓ možnost zobrazení strojní dráhy buď podle hladin, směru nebo tloušťek zvolených nástrojů v různých hloubkách;
- ✓ snadné vytváření nových definic nástrojů, a ty mít pak uložené v různých bankách;
- ✓ ke každému nástroji je možné přiřadit technologii použití (otáčky, posuvy atd.);
- ✓ výplně ploch meandrem nebo offsetem;
- ✓ konturu pro vyříznutí tvaru včetně tangenciálních nájezdů a výjezdů;
- ✓ gravírování textu;
- ✓ možnost tvorby vlastních SHP fontů;
- ✓ podpora bodů (pro vrtání);
- ✓ výpočet doby obrábění;
- ✓ funkce optimalizace strojních drah;
- ✓ přichytové módy;
- ✓ zobrazení podle tvaru nástroje, směru obrábění nebo pořadí;
- ✓ rozdělení hloubky řezu až na 50 průchodů s různými parametry pro každý průchod;
- ✓ možnost konfigurace výstupu do G-kódu;
- ✓ software v českém jazyce;

3.9 MDF deska

3.10 Doprava CNC routeru

3.11 Ustavení CNC routeru, jeho zprovoznění

3.12 Základní školení užívání CNC routeru

IV. Průmyslový vysavač včetně součástí a příslušenství

4.1 Průmyslový vysavač pro suché sání

- ✓ pro vysávání prachu a jiných pevných částic s nerezovou nádobou;
- ✓ vestavěná zásuvka pro připojení elektrického nářadí s automatickým spuštěním při zapnutí nářadí;
- ✓ s automatickým i manuálním čištěním filtru;
- ✓ dvoustupňové motory vybaveny ochranou motoru,
- ✓ kazetové filtry s filtrační plochou zaručují stálý sací výkon;
- ✓ těsnění mezi hlavou a nádobou odolné proti olejům a zbytkům chemikálií;
- ✓ pružná sací hadice;
- ✓ přípojka hadice s blokovacím mechanismem zabraňující uvolnění hadice během čištění;
- ✓ ergonomický design hlavy s háky na kabely;
- ✓ sací motor vybavený filtrem hluku;
- ✓ technické parametry:
 - typ sání: suché
 - objem nádoby: min. 33 l
 - materiál nádoby: nerezová ocel
 - podtlak (mbar): min. 223
 - množství vzduchu (l/min): min. 3.333
 - průměr hadice (mm): max 40 mm
 - délka hadice (m): min. 4
 - počet motorů: 1
 - elektrické připojení (V): 220 – 240
 - max. celkový příkon zásuvky (W): min. 2.300
 - hladina akustického tlaku (dB(A)): max. 72
 - počet stupňů výkonu: min. 2
 - délka kabelu (m): min. 8.5
- ✓ rozsah dodávky:
 - sací hadice
 - držadlo s regulací vzduchu
 - sací trubice
 - hubice na suché podlahy
 - kulatá hubice s kartáčem
 - plochá hubice
 - redukce
 - kazetový filtr

4.2 Hadice 20 m

- ✓ technické parametry:
 - průměr hadice (mm): max 40 mm

4.3 Sada antistatické hadice a hubice

V. Odsávací zařízení včetně součástí a příslušenství

4.2 Odsávací zařízení s lapačem pilin

- ✓ pro odsávání prachu, třísek a hoblin při dřevoobráběcích pracech;
- ✓ kovové lopatky ventilátoru pro vyšší sací výkon;
- ✓ stabilní konstrukce z masivního ocelového plechu (nejsou použity žádné plasty);
- ✓ dřevěný odpad je během provozu současně ukládán do dvou pytlů;
- ✓ technické parametry:
 - sací výkon (čistý vzduch, m³/h): min. 3.910
 - průměr odsávacího nátrubku (mm): 100 - 150
 - průměr odsávací trubice u rozdělovače (mm): min. 3 x 100
 - příkon (W): min. 2.200
 - elektrické připojení (V): 400

4.3 Automatické spuštění odsávání

- ✓ při spuštění stroje se odsávací zařízení automaticky zapne s prodlevou 2 – 3 sekundy;
- ✓ při vypnutí stroje je ještě cca 3 – 4 sekundy odsáván zbytkový prach;
- ✓ sekundární ochrana proti přetížení el. sítě při spouštění;
- ✓ technické parametry:
 - příkon (W): min. 4000
 - elektrické připojení (V): 400
 - napájení: 1 × 400 V/16 A, 1 × 230 V

VI. Stolní soustruh včetně součástí a příslušenství

5.2 Stolní soustruh

- ✓ kalené vřeteno s přesnými nastavitelnými kuželíkovými ložisky,
- ✓ kalené čelo vřetene (DIN 55021),
- ✓ zaručená házivost vřetene $< 0,009$ mm,
- ✓ posuvová skříň s přesnými ozubenými koly v olejové lázni,
- ✓ velký rozsah řezání závitů pomocí sady výměnných kol,
- ✓ s vodícím šroubem pro řezání závitů nebo pro strojní podélný posuv,
- ✓ prizmatické lože ze šedé litiny, indukčně kalené a přesně broušené,
- ✓ vymezení vůle u všech vedení pomocí klínových lišt
- ✓ hlavní vypínač v krytí IP 54 s podpěťovým spouštěčem, nouzovým vypínačem s aretací a přepínačem chodu vpravo-vlevo,
- ✓ výkonný, bezúdržbový motor
- ✓ technické parametry:
 - výška hrotu (mm): min. 125
 - max. točný průměr nad ložem (mm): min. 246
 - šířka lože (mm): min. 134
 - vzdálenost mezi hroty (mm): min. 550
 - kužel vřetene: MK4
 - otáčky (ot/min): 125 – 2.000
 - počet rychlostních stupňů: min. 6
 - průchod vřetene (mm): min. 26
 - posuv pinoly (mm): min. 65
 - kužel pinoly koníku: min. MK2
 - posuv podélný (mm/ot): 0,07 – 0,4 (6)
 - max. posuv nožového suportu (mm): min. 70
 - max. posuv příčného suportu (mm): min. 110
 - závit metrický (mm/ot.): 0,2 – 4,0 (21)
 - závit palcový: 8 – 56 záv./1" (21)
 - příkon (W): min. 750
 - elektrické připojení (V): 400
 - rozměry (mm; š × h × v): min. 1.250 × 585 × 475

- hmotnost (kg): min. 138
- ✓ Rozsah dodávky:
 - pevný hrot MK 4
 - stěna ostříku
 - ochranný kryt sklíčidla
 - vana na třísky
 - upínací srdce
 - HSS soustružnický nůž
 - čtyřhranný nožový držák
 - seřizovací nářadí
 - souprava výměnných kol
 - protokol o zkoušce
 - 3-čelistové sklíčidlo Ø 125 mm
 - pevný hrot MK 2

5.3 Univerzální podstavec pro soustruhy

5.4 Soustružnické nože HM 12 mm

- ✓ 5 nožů s výměnnými SK destičkami
- ✓ povlakováno TiN
- ✓ rozsah dodávky (označení dle ISO):
 - soustružnický nůž 1: SWGC L1212 H05
 - soustružnický nůž 2: SSDC N1212 H09
 - soustružnický nůž 3: SWGC R1212 H05
 - soustružnický nůž 4: STGC R1212 H11
 - soustružnický nůž 5: SDJC R1212

5.5 Vrtáky HSS, MK2

- ✓ sada 9 kusů vrtáků v průměrech 14,5/16/18/20/22/24/26/28/30 mm

5.6 Sada výměnných středících hrotů MK2

- ✓ 7 - dílná sada hrotů
- ✓ těleso je z kalené a broušené nástrojové oceli
- ✓ přesné jehličkové ložisko zaručuje přesnost oběhu

- ✓ max. otáčky výměnných středících hrotů cca 3000 ot/min

5.7 Otočný hrot s kuželem MK2

- ✓ otáčky (ot/min): min. 5.000

5.8 4-čelistové sklíčidlo s centrickým upínáním ø 125 mm

- ✓ vyrobené z litiny,
- ✓ upínání ke stroji válcové dle DIN 6350,
- ✓ s utahovacím klíčem,
- ✓ vysoká přesnost - házivost < 0,05 mm,
- ✓ bez upínací příruby,
- ✓ technické parametry:
 - otáčky (ot/min): min. 2.750
- ✓ rozsah dodávky:
 - sklíčidlo
 - vnitřní čelisti
 - vnější čelisti
 - upínací šroub
 - utahovací klíč

5.9 Upínací deska

- ✓ průměr (mm): min. 240

5.10 Doprava soustruhu

5.11 Ustavení soustruhu, jeho zprovoznění


5.12 Základní školení užívání soustruhu

VII. Grafický lis

- ✓ pro tisk do velikosti formátu A3,
- ✓ dva kovové galvanicky pozinkované válce dlouhé min. 35 cm,
- ✓ vysoký tlak pro kvalitní tisk z linorytů, suché jehly, monotypů a jiných grafických technik,
- ✓ matrice se kladou na plastovou desku o síle min. 10 mm a rozměru min. 33 x 50 cm, která se překrývá filcem o síle min. 3 mm,
- ✓ dva kovové úchyty se svorkami k upevnění lisu na libovolný typ stolu

Radim
Boukal

Digitálně podepsal
Radim Boukal
Datum: 2022.09.08
09:14:24 +02'00'


BOUKAL s.r.o.
Partyzanská/108, 436 03 Litvínov
IČ: 04229282 DIČ: CZ04229282
Tel. 476111051, 606620948

"Centrum polytechnického vzdělávání Vítkov – dodávka výukových strojů pro praktickou výuku" - rozpočet

položka číslo	specifikace položky	skupina	Jednotková cena			Cena celkem			Obchodní specifikace produktu
			bez DPH	DPH 21%	včetně DPH	bez DPH	DPH 21%	včetně DPH	
1.1	Gravovací a řezací laser (CO2)	I. Gravovací a řezací laser (CO2) včetně součástí a příslušenství	277 950,00 Kč	58 360,50 Kč	336 310,50 Kč	277 950,00 Kč	58 360,50 Kč	336 310,50 Kč	Gravovací a řezací laser C 1610
1.2	Čochka 4"		4 160,00 Kč	873,60 Kč	5 033,60 Kč	4 160,00 Kč	873,60 Kč	5 033,60 Kč	LAN0016 Čochka 4"
1.3	Rotací osa pro laser s oběžnými koly		18 799,00 Kč	3 947,79 Kč	22 746,79 Kč	18 799,00 Kč	3 947,79 Kč	22 746,79 Kč	osa rotační pro laser s oběžnými koly
1.4	Rotací osa pro laser se sklíčedem		18 799,00 Kč	3 947,79 Kč	22 746,79 Kč	18 799,00 Kč	3 947,79 Kč	22 746,79 Kč	LAP0003 Rotační osa se sklíčedem pro CO2 laser
1.5	Doprava laseru	1 490,00 Kč	312,90 Kč	1 802,90 Kč	1 490,00 Kč	312,90 Kč	1 802,90 Kč		
1.6	Ustavení laseru, jeho zprovoznění	5 900,00 Kč	1 239,00 Kč	7 139,00 Kč	5 900,00 Kč	1 239,00 Kč	7 139,00 Kč		
1.7	Základní školení užívání laseru	6 900,00 Kč	1 449,00 Kč	8 349,00 Kč	6 900,00 Kč	1 449,00 Kč	8 349,00 Kč		
2.1	Kopírovací soustruh na dřevu	15 100,00 Kč	3 171,00 Kč	18 271,00 Kč	15 100,00 Kč	3 171,00 Kč	18 271,00 Kč	Soustruh na dřevu KDM 1100 - 230 V s kopírovacím	
2.2	Sklíčidlo	1 725,00 Kč	362,25 Kč	2 087,25 Kč	1 725,00 Kč	362,25 Kč	2 087,25 Kč	Sklíčidlo 4-členné 125 mm / M 33	
2.3	Stojan na odsávání prachu	1 670,00 Kč	350,70 Kč	2 020,70 Kč	1 670,00 Kč	350,70 Kč	2 020,70 Kč	Odsávání pro soustruhy na dřevu	
2.4	Luneta pro soustruh na dřevu	1 265,00 Kč	265,65 Kč	1 530,65 Kč	1 265,00 Kč	265,65 Kč	1 530,65 Kč	luneta Pevná pro KDM 1100 / KDM 1100	
2.5	Sada soustružnických dílů (6 ks v sadě)	1 300,00 Kč	273,00 Kč	1 573,00 Kč	1 300,00 Kč	273,00 Kč	1 573,00 Kč	sada dílů HDB-65	
3.1	CNC router	389 120,00 Kč	81 715,20 Kč	470 835,20 Kč	389 120,00 Kč	81 715,20 Kč	470 835,20 Kč	RO100003 CNC router Numco SPG 0609	
3.2	Kleštin ER 16, 12 ks, 1 - 10 mm	2 450,00 Kč	514,50 Kč	2 964,50 Kč	2 450,00 Kč	514,50 Kč	2 964,50 Kč	Sada kleštin ER 16, 12 dílů, 1 + 10 mm	
3.3	Polyuretanová ohebná hadice	1 390,00 Kč	291,90 Kč	1 681,90 Kč	1 390,00 Kč	291,90 Kč	1 681,90 Kč	Polyuretanová ohebná hadice o 100 - délka 3m	
3.4	Vakuumový stůl	46 320,00 Kč	9 727,20 Kč	56 047,20 Kč	46 320,00 Kč	9 727,20 Kč	56 047,20 Kč	RCY00001 Vakuumový stůl pro SPG 0609 (400V)	
3.5	Konvertor RS 232 - USB	925,00 Kč	194,25 Kč	1 119,25 Kč	925,00 Kč	194,25 Kč	1 119,25 Kč	konvertor USB - RS 232	
3.6	Skida upínek	1 385,00 Kč	290,85 Kč	1 675,85 Kč	1 385,00 Kč	290,85 Kč	1 675,85 Kč	sada upínek SPW 8	
3.7	Startovací sada nástrojů	25 000,00 Kč	5 250,00 Kč	30 250,00 Kč	25 000,00 Kč	5 250,00 Kč	30 250,00 Kč	NU40004 Startovací sada nástrojů DATRON (2 x 15 IS	
3.8	2,5 CAD/CAM software (dálší licence)	14 800,00 Kč	3 108,00 Kč	17 908,00 Kč	14 800,00 Kč	3 108,00 Kč	17 908,00 Kč	2,5 CAD/CAM software (dálší licence)	
3.9	MDF deska	1 600,00 Kč	336,00 Kč	1 936,00 Kč	1 600,00 Kč	336,00 Kč	1 936,00 Kč	MDF deska	
3.10	Doprava CNC routeru	1 600,00 Kč	336,00 Kč	1 936,00 Kč	1 600,00 Kč	336,00 Kč	1 936,00 Kč		
3.11	Ustavení CNC routeru, jeho zprovoznění	6 000,00 Kč	1 260,00 Kč	7 260,00 Kč	6 000,00 Kč	1 260,00 Kč	7 260,00 Kč		
3.12	Základní školení užívání CNC routeru	7 000,00 Kč	1 470,00 Kč	8 470,00 Kč	7 000,00 Kč	1 470,00 Kč	8 470,00 Kč	Vysavač dýhCIT 133 MSC, pro suché sání	
4.1	Průmyslový vysavač pro suché sání	10 700,00 Kč	2 247,00 Kč	12 947,00 Kč	10 700,00 Kč	2 247,00 Kč	12 947,00 Kč	Hadice průměr - 38 mm, 20 m	
4.2	Hadice 20 m	4 030,00 Kč	846,30 Kč	4 876,30 Kč	4 030,00 Kč	846,30 Kč	4 876,30 Kč	Sada antistatické hadice a hubice	
4.3	Sada antistatické hadice a hubice	3 290,00 Kč	690,90 Kč	3 980,90 Kč	3 290,00 Kč	690,90 Kč	3 980,90 Kč	Odsávací zařízení s lapáčem plátna	
5.1	Odsávací zařízení s lapáčem plátna	12 770,00 Kč	2 681,70 Kč	15 451,70 Kč	12 770,00 Kč	2 681,70 Kč	15 451,70 Kč	Odsávací zařízení SAM 3003	
5.2	Automatické spuštění odsávání	3 125,00 Kč	656,25 Kč	3 781,25 Kč	3 125,00 Kč	656,25 Kč	3 781,25 Kč	Automatické spuštění odsávání ALA 10	

6.1	Stoňi soustruh	1	+1 240,00 Kč	8 660,40 Kč	+9 900,40 Kč	-1 240,00 Kč	8 660,40 Kč	+9 900,40 Kč	Soustruh OPTIMUM D 240x500 G 400V
6.2	Univerzální postavenec pro soustruhy	1	10 380,00 Kč	2 179,80 Kč	12 559,80 Kč	10 380,00 Kč	2 179,80 Kč	12 559,80 Kč	Podstavec soustruhu TUVZOH - TUVZOH7
6.3	Soustružnické nože HN 12 mm	1	1 915,00 Kč	402,15 Kč	2 317,15 Kč	1 915,00 Kč	402,15 Kč	2 317,15 Kč	Sada soustružnických nožů HN 12 mm - 5 ks
6.4	Vrtáky HSS MK2	1	4 225,00 Kč	887,25 Kč	5 112,25 Kč	4 225,00 Kč	887,25 Kč	5 112,25 Kč	Vrtáky HSS s kuželovou stopkou
6.5	Sada vyměňných středních hrotů MK2	1	2 610,00 Kč	548,10 Kč	3 158,10 Kč	2 610,00 Kč	548,10 Kč	3 158,10 Kč	Souprava středních hrotů MK2
6.6	Očochy hrot s kuzelem MK2	1	845,00 Kč	177,45 Kč	1 022,45 Kč	845,00 Kč	177,45 Kč	1 022,45 Kč	Očochy hrot MK2
6.7	4-kestrlové skládlo s centrickým upínáním ø 125 mm	1	3 070,00 Kč	644,70 Kč	3 714,70 Kč	3 070,00 Kč	644,70 Kč	3 714,70 Kč	4-kestrlové skládlo s centrickým upínáním ø125mm
6.8	Upínací deska	1	1 150,00 Kč	241,50 Kč	1 391,50 Kč	1 150,00 Kč	241,50 Kč	1 391,50 Kč	Upínací deska ø240 mm
6.9	Doprava soustruhu	1	1 000,00 Kč	210,00 Kč	1 210,00 Kč	1 000,00 Kč	210,00 Kč	1 210,00 Kč	
6.10	Ustavení soustruhu, jeho zprovoznění	1	2 000,00 Kč	420,00 Kč	2 420,00 Kč	2 000,00 Kč	420,00 Kč	2 420,00 Kč	
6.11	Základní školení uživateli soustruhu	1	3 000,00 Kč	630,00 Kč	3 630,00 Kč	3 000,00 Kč	630,00 Kč	3 630,00 Kč	
7	Grafický lis	1	18 200,00 Kč	3 822,00 Kč	22 022,00 Kč	18 200,00 Kč	3 822,00 Kč	22 022,00 Kč	Grafický lis A3
CELKEM					1 020 598,00 Kč		214 325,58 Kč	1 234 923,58 Kč	

Poznámka:
 Součástí výše zmiňovaného položkové rozpočtu budou doloženy technické listy, splňující technické specifikace jednotlivých zařízení dle Přílohy č. 4a
 Pokud nejsou instalací práce v položkovém rozpočtu uvedeny samostatně, má se za to, že cena těchto prací je součástí ceny dle příslušné dílní položky (obdobně máti pro instalaci a montážní materiál, nastavení apod.).

BOUKAL s.r.o.
 Partyzánská 108, 436 03 Litvínov
 IČ: 042229282 DIČ: CZ04229282
 Tel. 47611051, 606620948
 6

