

Smlouva č. OR/21/75100

„SOŠ a SOU Třemošnice – dodávka soustruhů a frézek“

uzavřená dle ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Smluvní strany

1. Objednatel:

Pardubický kraj

Komenského náměstí 125

532 11 Pardubice

IČ: 708 92 822

DIČ: CZ70892822

zastoupený: JUDr. Martinem Netolickým, hejtmánem Pardubického kraje

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických: RNDr. Jana Sýkorová nebo Ing. Alena Kadaníková nebo Ing. Hana Böhmová

Osoby oprávněné k podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky:

RNDr. Jana Sýkorová nebo Ing. Alena Kadaníková

Bankovní spojení: ČSOB, a. s. Pardubice

č.ú. 220430221/0300

2. Dodavatel:

BOUKAL s.r.o.

Partyzánská 108, Chudeřín

436 03 Litvínov

zapsán v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, sp. zn. C 35972

IČ: 04229282

DIČ: CZ04229282

Zastoupen: Radimem Boukalem, jednatelem společnosti

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických a k předání místa plnění:

Osoby oprávněné k podpisu protokolu o předání a převzetí díla:

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

č. účtu: 86542491/0100

uzavírají tuto smlouvu na dodávku (dále jen „smlouva“), kterou se dodavatel zavazuje dodat objednateli předmět smlouvy specifikovaný v článku I. smlouvy a objednatel se zavazuje za řádně a včasné dodání předmět smlouvy zaplatit cenu podle článku II. smlouvy, a to za podmínek dále ve smlouvě uvedených.

Preamble

Tato smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení k nadlimitní veřejné zakázce na dodávky s názvem „SOŠ a SOU Třemošnice – dodávka soustruhů a frézek“, (systémové číslo veřejné zakázky: P21V00000237) zadávané dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání

veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon“) a v souladu s pravidly pro příjemce dotace v rámci Integrovaného regionálního operačního programu (IROP 2014-2020) výzvy Ministerstva pro místní rozvoj České republiky č. 57 Infrastruktura pro zájmové, neformální a celoživotní vzdělávání (SVL), mezi objednatelem jako zadavatelem této veřejné zakázky a dodavatelem jako vybraným dodavatelem k plnění této veřejné zakázky.

Předmět plnění

1. Předmětem veřejné zakázky je dodávka soustruhů a frézek do dílen pro příspěvkovou organizaci Pardubického kraje Střední odborná škola a střední odborné učiliště Třemošnice, Sportovní 322, a to v rámci projektu „SOŠ a SOU technické Třemošnice – modernizace dílen profesní kvalifikace“, registrační číslo: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_054/0004926 dle položkového rozpočtu a technické specifikace, které tvoří přílohu č. 2 a 3 smlouvy (dále jen „vybavení“).
2. Předmětem smlouvy jsou rovněž proškolení obsluhy, návody v češtině a veškeré instalační a montážní práce včetně dopravy, odvozu a likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění veřejné zakázky nutné k řádnému splnění smlouvy.
3. Dodavatel je povinen dodržet u použitých obalů recyklovatelný materiál, nebo materiál z obnovitelných zdrojů, nebo obalový systém pro opakované použití.

Článek II.

Cena

1. Cena, kterou je objednatel povinen zaplatit dodavateli za dodání předmětu plnění, činí dle dohody smluvních stran:

Cena celkem bez DPH	3 765 500,- Kč
DPH 21 %	790 755,- Kč
Cena celkem včetně DPH	4 556 255,- Kč

2. Cena včetně DPH je cenou nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady dodavatele vzniklé v souvislosti s realizací předmětu smlouvy popsáního v čl. I. smlouvy a v jejich přílohách. Cena může být měněna pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů majících prokazatelný vliv na uvedenou cenu.
3. Objednatel se zavazuje uhradit dodavateli celkovou cenu uvedenou v odstavci 1 tohoto článku na základě jeho faktury vystavené v souladu s dalšími podmínkami uvedenými ve smlouvě a způsobem uvedeným v ustanovení I. obchodních podmínek, které tvoří přílohu č. 1 smlouvy.
4. Lhůta splatnosti faktur je 30 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury objednateli.

Článek III.

Termín plnění, místo plnění

1. Předmět smlouvy bude dodán, nainstalován a uveden do provozu do **6 měsíců** od účinnosti smlouvy, a to dle podmínek dále uvedených v této smlouvě a obchodních podmínkách.
2. Dodavatel bere na vědomí, že před zahájením plnění předmětu smlouvy má povinnost provést skutečné zaměření prostor místa plnění.

3. Dodavatel je povinen oznámit objednateli nejméně 10 dnů předem termín dodání a montáže předmětu smlouvy na místo plnění.
4. Místem plnění je v souladu s položkovým rozpočtem následující lokalita:

Střední odborná škola a střední odborné učiliště Třemošnice, Sportovní 322, 538 43 Třemošnice
5. Předmět smlouvy je splněn okamžikem podepsání předávacího protokolu, a to bezodkladně po dodání předmětu smlouvy.
6. Objednatel si vyhrazuje právo odmítnout dodání předmětu smlouvy na místo plnění v dohodnutý termín, pokud nebudou dokončeny současně probíhající stavební úpravy. Pouze z tohoto důvodu lze o nezbytně nutnou dobu prodloužit termín dodání předmětu smlouvy s tím, že toto prodloužení nezpůsobí prodlení dodavatele.
7. Převzetí předmětu smlouvy jinými než oprávněnými osobami nebude považováno za řádné.
8. Vlastnické právo přechází na objednatele podpisem předávacího protokolu. S přechodem vlastnického práva přechází na objednatele současně i nebezpečí škody na zboží.

Článek IV.

Povinnosti dodavatele vyplývající z finanční spoluúčasti evropských fondů v rámci Integrovaného regionálního operačního programu 2014-2020

1. Dodavatel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací veřejné zakázky „**SOŠ a SOU Třemošnice – dodávka soustruhů a frézek**“, zejména tuto smlouvu včetně jejích případných dodatků, včetně účetních dokladů po dobu stanovenou právními předpisy ČR, minimálně do konce roku 2028, a umožnit k této dokumentaci minimálně do konce roku 2028 přístup. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší než v evropských předpisech, musí být použita pro úschovu delší lhůta.
2. Dodavatel je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací veřejné zakázky „**SOŠ a SOU Třemošnice – dodávka soustruhů a frézek**“ zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, Auditního orgánu, Platebního a certifikačního orgánu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Dodavatel je povinen informovat objednatele o skutečnostech majících vliv na realizaci projektu, především pak povinnost informovat o jakýchkoli kontrolách a auditech provedených v souvislosti s projektem a jejich výsledcích.
3. Na každé faktuře bude jednoznačně uvedeno, že se jedná o projekt související s Integrovaným regionálním operačním programem s názvem: „**SOŠ a SOU technické Třemošnice - modernizace dílen profesní kvalifikace**“ a registračním číslem projektu: **CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_054/0004926**. Faktura musí obsahovat účel fakturované částky a bude přesně specifikovat jednotlivé způsobilé výdaje.
4. Dodavatel si je vědom, že je ve smyslu ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o finanční kontrole“), povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

Článek V.

Součásti Smlouvy

1. Následující přílohy tvoří nedílnou součást smlouvy:

Příloha č. 1 - Obchodní podmínky
Příloha č. 2 - Položkový rozpočet
Příloha č. 3 – Technická specifikace

2. Tyto přílohy jsou chápány jako vzájemně se vysvětlující a doplňující. V případě nejednoznačnosti nebo rozporů mají přednost ustanovení smlouvy před ustanoveními výše uvedených příloh.

Článek VI.

Závěrečná ustanovení

1. Objednatel předá dodavateli příslušnou dokumentaci nezbytnou k realizaci předmětu smlouvy nejpozději při podpisu smlouvy smluvními stranami.
2. Smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podepsání poslední ze smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
3. Smluvní strany se dohodly, že Pardubický kraj bezodkladně po uzavření Smlouvy odešle Smlouvu k řádnému uveřejnění do registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR. O uveřejnění Smlouvy Pardubický kraj bezodkladně informuje druhou smluvní stranu, nebyl-li kontaktní údaj této smluvní strany uveden přímo do registru smluv jako kontakt pro notifikaci o uveřejnění.
4. Smluvní strany berou na vědomí, že nebude-li smlouva zveřejněna ani devadesátý den od jejího uzavření, je následujícím dnem zrušena od počátku.
5. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Osobní údaje uvedené v této smlouvě, budou použity výhradně pro účely plnění této smlouvy nebo při plnění zákonem stanovených povinností. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou dostupné na oficiálních stránkách Pardubického kraje www.pardubickykraj.cz/gdpr.
6. Smluvní strany prohlašují, že žádná část smlouvy nenaplnuje znaky obchodního tajemství
7. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se práva a povinnosti smluvních stran řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění.
8. Veškeré spory vzniklé ze smlouvy budou rozhodovány ve shodě s českým právním řádem obecnými soudy.
9. Smluvní strany stvrzují, že si smlouvu přečetly, její obsah a obsah příloh podrobně znají a souhlasí s ní. Smluvní strany prohlašují, že se smlouvou cítí být vázány, že ustanovení smlouvy jim jsou jasná a že tato byla uzavřena určitě, vážně a srozumitelně, na základě

jejich pravé a svobodné vůle, nikoli za nápadně nevýhodných podmínek nebo v tísní, na důkaz čehož připojují níže své podpisy.

10. Neplatnost, neúčinnost nebo nevynutitelnost jakéhokoliv ustanovení smlouvy nemá vliv na platnost, účinnost nebo vynutitelnost ostatních ustanovení smlouvy. Smluvní strany mají povinnost takové ujednání okamžitě nahradit smluvním ujednáním bezvadným. V případě rozporu textu smlouvy a příloh, má vždy přednost text smlouvy.
11. Jakékoliv změny smlouvy lze činit pouze písemně, a to formou vzestupně číslovaných dodatků, odsouhlasených a podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Změny kontaktních osob se považují za provedené dnem doručení doporučeného dopisu druhé smluvní straně.
12. Tato smlouva je uzavřena elektronicky.
13. Právní jednání bylo schváleno Radou Pardubického kraje dne 20. 9. 2021 usnesením č. R/583/21.

Za objednatele:

Za dodavatele:

Pardubický kraj
JUDr. Martin Netolický, Ph.D.
Hejtman

BOUKAL s.r.o.
Radim Boukal
jednatel

Obchodní podmínky

Ustanovení I.

Platební a fakturační podmínky

1. Právo dodavatele na vystavení faktury vzniká až po podpisu předávacího protokolu smluvními stranami, pokud není dohodnuto jinak.
2. Faktura bude adresována: Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice
3. Na každé faktuře bude jednoznačně uvedeno, že se jedná o projekt související s Integrovaným regionálním operačním programem (IROP) s názvem „**SOŠ a SOU technické Třemošnice - modernizace dílen profesní kvalifikace**“ a registračním číslem projektu: **CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_054/0004926**. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu v souladu s právními předpisy a zvyklostmi. Objednatel je oprávněn vrátit dodavateli bez zaplacení fakturu, která nemá náležitosti uvedené v tomto ustanovení nebo vykazuje jiné vady. Současně s vrácením faktury sdělí objednatel dodavateli důvody vrácení. V závislosti na povaze vady je dodavatel povinen fakturu včetně jejích příloh opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti faktury. Nová lhůta splatnosti začíná běžet ode dne prokazatelného předání objednateli opravené nebo nově vyhotovené faktury s příslušnými náležitostmi, splňující podmínky smlouvy.
4. Veškeré účetní doklady, každá faktura, musí mít náležitosti daňového dokladu ve smyslu ust. § 28 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
5. Cena bude objednatelem uhrazena na účet dodavatele uvedený v záhlaví smlouvy, a to na základě faktury vystavené dodavatelem. Faktura může být vystavena nejdříve dne následujícího po dni podepsání předávacího protokolu.
6. Nebude-li na faktuře uvedeno jinak, bude objednatel platit fakturovanou částku vždy na ten účet dodavatele, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže bude na faktuře uveden jiný účet dodavatele, než takto zveřejněný, bere dodavatel na vědomí, že objednatel je bez dalšího oprávněn zaplatit na uvedený účet pouze fakturovanou částku bez DPH; objednatel v takovém případě zaplatí DPH přímo na účet správce daně. O takovémto postupu dodatečně písemně informuje dodavatele.
7. Pokud je v okamžiku fakturace o dodavateli zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že je nespolehlivým plátcem a vzniká tak ručení dle ust. §109 odst. 3 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bere dodavatel na vědomí, že objednatel je bez dalšího oprávněn zaplatit na účet dodavatele pouze fakturovanou částku bez DPH; objednatel v takovém případě zaplatí DPH přímo na účet správce daně. O takovémto postupu dodatečně písemně informuje dodavatele.
8. Úhradou se rozumí odepsání fakturované částky z účtu objednatele.

Ustanovení II.
Způsob provádění

1. Dodavatel bude při zajišťování dodávek vybavení postupovat s odbornou péčí. Dodávky, práce a služby, které jsou předmětem smlouvy, dodavatel provede v takovém rozsahu a jakosti, aby dodávka vybavení odpovídala podmínkám stanoveným smlouvou a obvyklému účelu použití.
2. Dodavatel je povinen dodat vybavení ve sjednané době v požadovaném množství, jakosti a provedení a v souladu s dalšími podmínkami stanovenými smlouvou. Dodavatel se zavazuje zajistit v rámci dodávky vybavení především veškeré práce dle požadavků objednatele a úplné a včasné provedení všech prací nutných pro řádné dodání vybavení bez vad a další plnění, jejichž provedení je pro řádné a včasné dodání vybavení nezbytné.
3. Dodavatel je povinen při zajišťování dodávek vybavení dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, pokud se vztahují k zajišťování dodávek vybavení a týkají se činnosti dodavatele, bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí. Pokud porušením těchto předpisů dodavatelem vznikne škoda, nese náklady dodavatel.
4. Dodané vybavení musí vyhovovat všem normám a právním předpisům platným v České republice.
5. Dodavatel prohlašuje, že mu jsou známy technické, kvalitativní a specifické podmínky, za nichž se dodávka vybavení realizovat.

Ustanovení III.
Bezpečnost práce, jakost díla, zabezpečení a prověření jakosti

1. Dodavatel ručí za to, že veškeré dodávky a související služby budou provedeny v jakosti sjednané smlouvou.
2. Dodavatel bude odpovídat za množství, jakost, provedení a kompletnost dodaného vybavení v rozsahu smlouvy, za použitý materiál. Bude odpovídat za to, že předmět plnění bude mít vlastnosti stanovené zadávací dokumentací, platnými právními předpisy, všeobecně závaznými technickými předpisy, veškerými platnými technickými normami, které se vztahují k činnosti dodavatele v rámci plnění smlouvy, dále vlastnosti dohodnuté smlouvou, eventuálně vlastnosti obvyklé.
3. Dodavatel je povinen objednateli nebo jeho zástupci umožnit v průběhu realizace smlouvy kontrolu dodávaného vybavení a jakékoliv jeho části, aby se objednatel mohl ujistit, že jsou v souladu se smlouvou.
4. Pokud by jakákoliv zkontrolovaná část dodávaného vybavení nevyhovovala specifikacím dle smlouvy, může ji objednatel odmítnout a dodavatel musí buď odmítnutou část dodávaného vybavení nahradit novým nezávadným plněním, nebo v případě souhlasu objednatele provést všechny úpravy (změny) nezbytné pro splnění specifikovaných požadavků, a to bezúplatně.

Ustanovení IV.
Záruky, odpovědnost za vady

1. Dodavatel odpovídá za správnost a úplnost dodání předmětu smlouvy podle smlouvy, zadávací dokumentace, platných norem a souvisejících platných předpisů.
2. Dodavatel poskytuje po určenou záruční dobu záruku za bezvadnost předmětu smlouvy, tj. záruku za všechny vlastnosti, které má předmět smlouvy mít zejména dle smlouvy, dle jednotlivých požadavků a pokynů objednatele, případně ostatních pověřených osob. Dodavatel prohlašuje, že předmět smlouvy si po tuto dobu zachová všechny takové vlastnosti, funkčnost a stanovenou účelovou způsobilost.
3. Záruční doba je stanovena v délce **24 měsíců** ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí zařízení a vybavení oběma smluvními stranami.
4. Vada na předmětu smlouvy, která se vyskytne v průběhu záruční doby, bude objednatelem oznámena bez zbytečného odkladu dodavateli a tento zahájí práce na odstranění vady bezodkladně, pokud se objednatel s dodavatelem nedohodnou písemně jinak. Vada bude odstraněna nejpozději do **30 pracovních dní** po jejím nahlášení dodavateli. Pokud to charakter zjištěné vady bude umožňovat, odstraní dodavatel vadu v místě plnění.
5. Dodavatel je povinen vadu odstranit na vlastní náklady.
6. V případě opravy vadných částí předmětu smlouvy se záruční doba prodlouží o dobu, po kterou nemohl být v důsledku zjištěné vady předmět smlouvy užíván vůbec nebo mohl být užíván jen v rozsahu nižším než obvyklém.
7. Reklamací lze uplatnit do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamáce odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
8. Odstranění vady nemá vliv na nárok objednatele vůči dodavateli na zaplacení smluvních pokut a náhradu škod souvisejících s vadami předmětu smlouvy.
9. V případě odpovědnosti dodavatele za vady platí v ostatním občanský zákoník.

Ustanovení V.
Zajištění plnění povinností

1. V případě prodlení dodavatele s plněním dle smlouvy je stanovena smluvní pokuta ve výši 0,1 % z celkové ceny plnění za každý den prodlení.
2. V případě prodlení objednatele se zaplacením kupní ceny je stanovena smluvní pokuta ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
3. V případě porušení povinností uvedené v čl. I, odst. 3 smlouvy je stanovena smluvní pokuta ve výši 1 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
4. Dodavatel zaplatí smluvní pokutu podle smlouvy na účet objednatele do 14 dnů po obdržení vyúčtování smluvní pokuty.
5. Pokud není v ostatních ustanoveních smlouvy uvedeno jinak, zaplacení smluvní pokuty dodavatelem objednatelem nezbavuje dodavatele závazku splnit povinnosti dané mu smlouvou.

6. Oprávněnost nároku na smluvní pokutu není podmíněna žádnými formálními úkony ze strany objednatele.
7. Ujednáním smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se tato smluvní pokuta vztahuje. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu případné škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, v plné výši.

Ustanovení VI. **Odstoupení od smlouvy**

1. Každá ze stran má právo bez zbytečného odkladu odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy a dále v případě porušení smlouvy, které nebylo v dodatečné 10 denní lhůtě stanovené ke sjednání nápravy ani přes písemnou výzvu napraveno.
2. Podstatným porušením smlouvy se vedle důvodů uvedených v občanském zákoníku rozumí zejména:
 - a. prodlení dodavatele s termínem plnění stanoveným touto smlouvou o více než 15 dnů, nedohodnou-li se strany písemně jinak,
 - b. prodlení objednatele s termínem úhrady ceny stanoveným touto smlouvou o více než 15 dnů; nedohodnou-li se strany písemně jinak.
3. V případě odstoupení objednatele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy dodavatele nemá dodavatel nárok na zaplacení ceny podle čl. II. smlouvy, a to ani na její poměrnou část, pokud se objednatel s dodavatelem nedohodnou písemně jinak. Dodavatel je pouze oprávněn žádat po objednateli to, o co se objednatel obohatil. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok objednatele na náhradu případné škody.
4. V případě odstoupení dodavatele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy objednatelem, nemá dodavatel nárok na úhradu ceny. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok dodavatele na náhradu případné škody.

Ustanovení VII. **Předání předmětu smlouvy, přechod vlastnictví**

1. Předmět smlouvy bude předán objednateli v místě plnění uvedeném v odstavci 4. článku III. smlouvy.
2. Předmět smlouvy je splněn okamžikem podepsání předávacího protokolu, a to bezodkladně po dodání předmětu smlouvy, montáži, instalaci, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy. Podepsáním předávacího protokolu přechází vlastnické právo na objednatele.

Ustanovení VIII. **Závěrečná ujednání**

1. Jakékoliv změny smlouvy jsou platné pouze tehdy, jestliže byly dohodnuty formou číslovaného dodatku ke smlouvě podepsaného oběma smluvními stranami. Tyto dodatky budou tvořit nedílnou součást smlouvy. Změny kontaktních osob se považují za provedené dnem doručení doporučeného dopisu druhé smluvní straně.

2. Oprávněné osoby uvedené v identifikačních údajích smluvních stran jsou oprávněny jednat každá samostatně.
3. Dodavatel je povinen mít po celou dobu instalačních a montážních prací uzavřenou platnou a účinnou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě v minimální výši pojistného plnění 1 000 000, Kč. Dodavatel je povinen předložit objednateli kopii pojistné smlouvy případně potvrzení pojistitele kdykoliv na vyžádání objednatele. Porušení povinnosti dle věty první je považováno za podstatné porušení smlouvy.

Příloha č. 3 - Položkový rozpočet

SOŠ a SOU technické Třemošnice - modernizace dílen pro profesní kvalifikace

D.2/01 - VYBAVENÍ DÍLEN

Číslo položky	Název zařízení	Typové (modelové) označení položky	ks	Měrná jednotka	Cena v Kč za kus bez DPH	Cena v Kč bez DPH Celkem	DPH ve výši 21 %	Cena v Kč včetně DPH celkem
Nástrojárna								
S-01	Nástrojařská frézka		3	ks	766 000,00 Kč	2 298 000,00 Kč	482 580,00 Kč	2 780 580,00 Kč
	Universální nástrojařská frézka - technické parametry, požadované vybavení a příslušenství jsou specifikovány v samostatné tabulce "Technická specifikace", která je přílohou rozpočtu							
Soustružna								
S-05	Universální hrotový soustruh		5	ks	293 500,00 Kč	1 467 500,00 Kč	308 175,00 Kč	1 775 675,00 Kč
	Universální hrotový soustruh - technické parametry, požadované příslušenství ke každému stroji a zvláštní požadavky na vybavení stroje jsou specifikovány v samostatné tabulce "Technická specifikace", která je přílohou rozpočtu							
				Celkem	bez DPH	3 765 500,00 Kč	Celkem s DPH	4 556 255,00 Kč

Dodávka jednotlivých strojů zahrnuje dopravu, montáž, likvidaci obalů a další náklady spojené s instalací.

Technická specifikace – univerzální nástrojářská fréza

Pokyny pro vyplnění:

Dodavatel vyplní v níže uvedené tabulce v souladu s technickými požadavky všechny buňky označené žlutě. Pokud je předvyplněna hodnota ANO/NE, dodavatel uvede ANO, pokud danou podmínku splňuje, nebo NE, pokud danou podmínku nesplňuje. V ostatních případech je nezbytné uvést konkrétní údaj.

1. Požadované technické parametry		
Popis parametru	Minimální požadavky	Splněno: ANO/NE/Hodnota
dráha pojezdu - osa X	od 350 – do 450 mm	405 mm
dráha pojezdu - osa Y	od 180 – do 250 mm	305 mm
dráha pojezdu - osa Z	od 350 – do 450mm	405 mm
stolní upínací plocha	min.750x320 mm	755 x 320 mm
max. zatížitelnost stolu	min. 200 kg	200 Kg
počet drážek T	min. 4 ks	5 ks
drážky T, šířka	14 mm	14 mm
T - drážky, vzdálenost	40 - 70 mm	63 mm
2. Požadavek na volitelný strojní posuv v osách X, Y, Z		
Popis parametru	Minimální požadavky	Splněno: ANO/NE/Hodnota
rychlost posuvu - osa X, Y, Z	max. 450 mm/min	10 – 1 000 mm/min
3. Požadavky na vertikální frézovací hlavu		
Popis parametru	Minimální požadavky	Splněno: ANO/NE/Hodnota
otáčky vřetena	min. rozsah 40 - 2000 min-1	40 – 2 000 min-1
upínací kužel	ISO-40	ISO 40
výsuv pinoly	min. 100 mm	100 mm
průměr stopkové frézy	max. 20 mm	20 mm
max. vzdálenost vřetene a stolu	min. 400 mm	400 mm
rozsah naklápění frézovací hlavy	360 °	360 °
výkon motoru hlavního pohonu	2 - 4 kW	3,7 kW
4. Požadavky na vybavení stroje		
Popis parametru	Minimální požadavky	Splněno: ANO/NE/Hodnota
univerzální výkyvná frézovací hlava s možností nastavení na libovolný prostorový úhel	ano	ano
chladicí zařízení	ano	ano
centrální mazání	ano	ano
rám z šedé litiny	ano	ano
kalená a broušená vedení a nastavitelná pomocí klínových lišt	ano	ano
strojní posuv v osách x, y, z	ano	ano

digitální indikace polohy os x; y; z;	ano	ano
automatický posuv ve všech osách	ano	ano
zadávaní hodnot souřadnic	ano	ano
přepočet mm/inch	ano	ano
4. Obecné požadavky na dodávku		
Popis požadavku	Minimální požadavky	Splněno: ANO/NE/Hodnota
Dodávka zahrnuje dopravu, montáž a likvidaci obalů	ano	ano

Technická specifikace – univerzální hrotový soustruh

Pokyny pro vyplnění:

Dodavatel vyplní v níže uvedené tabulce v souladu s technickými požadavky všechny buňky označené žlutě. Pokud je předvyplněna hodnota ANO/NE, dodavatel uvede ANO, pokud danou podmínku splňuje, nebo NE, pokud danou podmínku nesplňuje. V ostatních případech je nezbytné uvést konkrétní údaj.

1. Požadované technické parametry soustruhu		
Popis parametru	Minimální požadavky	Splněno: ANO/NE/Hodnota
vzdálenost hrotů	1 000 mm	1 000 mm
oběžný průměr stroje nad ložem (min.)	380mm	410 mm
oběžný průměr stroje nad můstkem (min.)	580mm	580 mm
šíře lože (min.)	250mm	250 mm
rozsah posuvu nožového suportu	min 130 mm	140 mm
rozsah posuvu příčného suportu	min 210 mm	210 mm
rozsah naklápění nožových saní	± 45 °	± 45 °
2. Požadované technické parametry – hlavní vřeteno		
Popis parametru	Minimální požadavky	Splněno: ANO/NE/Hodnota
otáčky vřetena volitelné mechanickým řazením v rozsahu	max. 3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹
vrtání vřetena	48 - 58 mm	52 mm
kužel vřetena	MK 6	MK 6 DIN 55029, D1-6
3. Požadované technické parametry – posuv		
Popis parametru	Minimální požadavky	Splněno: ANO/NE/Hodnota
volitelný strojní posuv - příčný (min. rozsah)	0.010 - 0.90 mm/ot	0,05 ÷ 1,7
volitelný strojní posuv - podélný (min. rozsah)	0.025 - 1.5 mm/ot	0,025 ÷ 1,5
řezání závitů, metrický, Whitworth, trapézový, modulový	ano	Ano
4. Požadované technické parametry – koník		
Popis parametru	Minimální požadavky	Splněno: ANO/NE/Hodnota
kužel pinoly koníku	MK 4	MK 4
průměr pinoly koníku	50 – 70 mm	50 mm
zdvih pinoly koníku	110 – 150 mm	120 mm
zdvih pinoly koníku	± 5 mm	± 5 mm
5. Požadované technické parametry – výkony pohonů		
Popis parametru	Minimální požadavky	Splněno: ANO/NE/Hodnota
výkon motoru hlavního vřetena	4,5 –6,0 kW	5,5 kW
napájecí napětí	400 V	400 V
6. Další požadavky na vybavení stroje		
Popis parametru	Minimální požadavky	Splněno: ANO/NE/Hodnota

digitální indikace polohy os x,z	ano	Ano
zadávaní hodnot souřadnic	ano	Ano
zachování polohy os při vypnutém zobrazení	ano	Ano
přepínání poloměr / průměr	ano	Ano
senzor pro snímání otáček vřetene	ano	Ano
přepočít mm/inch	ano	Ano
nožní brzda pro okamžité zastavení a vypnutí hlavního vřetena	ano	Ano
ochrana sklíčidla	ano	Ano
ozubená kola kalená a broušená	ano	Ano
vedení saní suportu nastavitelné pomocí klínových lišt	ano	Ano
zalomené lože s můstkem	ano	Ano
zadní a přední uložení hlavního vřetena v přesném kuželíkovém ložisku	ano	Ano
hlavní vřeteno uloženo v olejové lázni	ano	Ano
podstavec a lože stroje z šedé litiny	ano	Ano
ochranný kryt vodicího šroubu	ano	Ano
ozubená kola převodové skříně posuvu uloženy v olejové lázni	ano	Ano
7. Požadované příslušenství ke každému stroji		
Popis parametru	Minimální požadavky	Splněno: ANO/NE/Hodnota
tříčelistové sklíčidlo průměr 200mm s mezi-přírubou	ano	Ano
výměnná kola	ano	Ano
čtyřstranný nožový držák	ano	Ano
chlazení chladicí kapalinou	ano	Ano
pevná a pohyblivá luneta	ano	Ano
kleštinový upínač a sada kleštin	ano	Ano
pevný doraz	ano	Ano
stěna chránící proti stříkající kapalině	ano	Ano
pracovní osvětlení	ano	Ano
redukční pouzdro MK 6/MK 4	ano	Ano
pevný hrot MK4	ano	Ano
seřizovací nářadí	ano	Ano
8. Obecné požadavky na dodávku		
Popis požadavku	Minimální požadavky	Splněno: ANO/NE/Hodnota
Dodávka bude zahrnovat dopravu, ustavení, připojení stroje	ano	Ano
Dodávka bude zahrnovat proškolení obsluhy	ano	Ano
Dodávka bude zahrnovat provozní návod v češtině	ano	Ano

Univerzální nástrojářská frézka Bernardo WFM 750 Servo



Galerie:



Popis:

Univerzální nástrojářská frézka Bernardo WFM 750 Servo

Frézka Bernardo WFM Servo je určena pro obrábění obrobků o hmotnosti do 200 kg. Díky masivní a těžké litinové konstrukci s vysokou tuhostí tento model splňuje ty nejvyšší požadavky pro přesnou práci.

Hlavním rysem tohoto stroje jsou servopohony s elektronicky ovládanými ručními koly ve všech osách a kvalitní plynulá regulace otáček.

- Ekonomické zpracování celé škály materiálů díky optimální koordinaci plynule volitelných otáček vřetena a rychlostí posuvu
- Sériově dodáváno s manuálním, automatickým posuvem (s plynulou regulací rychlosti) a rychloposuvem ve všech třech osách s pohonem servomotory
- Bezúdržbové kuličkové šrouby ve všech třech osách
- Plynulé nastavení rychlosti otáček pomocí měniče kmitočtu s optimální křivkou točivého momentu a přibližně konstantní rychlostí pod zatížením
- Standardně dodáváno s 3 elektronicky ovládanými ručními kolečky pro ruční pohyb ve všech osách
- Těžká masivní konstrukce z litiny garantuje běh stroje bez vibrací a s vysokou přesností

- Frézka je vybavena elektrickým centrálním mazáním pro všechna kluzná vedení
- Pro horizontální frézování se odkloní vertikální frézovací hlava o 90°
- Hladký chod díky broušeným ozubeným kolům v olejové lázni
- Dodáváno s opěrným ložiskem a dlouhým frézovacím trnem pro horizontální frézování

Součásti dodávky frézky Bernardo

- 3osé digitální odměřování ES-12 H s LCD displejem
- Upínací šroub M 16 ve vřetení
- Led pracovní osvětlení
- Chladicí systém
- Elektronicky ovládaná ruční kolečka
- Horizontální opěrné ložisko
- Kuličkové šrouby ve všech 3 osách
- Strojní posuvy pro osy X, Y a Z
- Elektrické centrální mazání
- Lamelový ochranný kryt
- Dlouhý frézovací trn ISO 40/16 mm
- Dlouhý frézovací trn ISO 40/22 mm
- Dlouhý frézovací trn ISO 40/27 mm
- Dlouhý frézovací trn ISO 40/32 mm
- Adaptér ISO 40/MK 1
- Adaptér ISO 40/MK 2
- Adaptér ISO 40/MK 3
- Nivelační kyvné prvky
- Univerzální ochranné kryty
- Obslužné nářadí

Technický popis:

- Výkon motoru [W]: **3 700**
- Výkon motoru pro posuv [W]: **1 500**
- Velikost stolu [mm]: **755 x 320**
- Vertikální upínací plocha [mm]: **890 x 225**
- Dráha pojezdu (podélný) (x) [mm]: **405**
- Dráha pojezdu (příčný) (y) [mm]: **315**
- Dráha pojezdu (vertikální) (z) [mm]: **405**
- Nosnost stolu [kg]: **200**
- Strojní posuv (X, Y a Z) [mm.min⁻¹]: **10 ÷ 1 000**
- Rychloposuv (X, Y a Z) [mm.min⁻¹]: **1 200**
- T-drážky (počet / šířka / rozteč) [mm]: **5 / 14 / 63**
- Velikost T-drážky vertikálního stolu (počet / šířka / rozteč) [mm]: **3 / 14 / 63**
- Rozměry (š x h x v) [mm]: **1 560 x 1 780 x 1 930**
- Hmotnost [kg]: **1 452**

Vertikální frézovací hlava

- Počet otáček vřeten (plynule) [U.min⁻¹]: **40 ÷ 260 / 260 ÷ 2 000**
- Upnutí vřeten: **ISO 40**
- Zdvih pinoly [mm]: **100**
- Vyložení [mm]: **460**
- Vzdálenost vřeten / stůl [mm]: **45 ÷ 445**

Horizontální frézovací hlava

- Počet otáček vřeten [U.min⁻¹]: **40 ÷ 260 / 260 ÷ 2 000**
- Upnutí vřeten: **ISO 40**
- Vzdálenost vřeten / stůl [mm]: **120 ÷ 530**

Základní údaje:

Katalogové číslo: BER021331XL

Hmotnost: 1452 kg

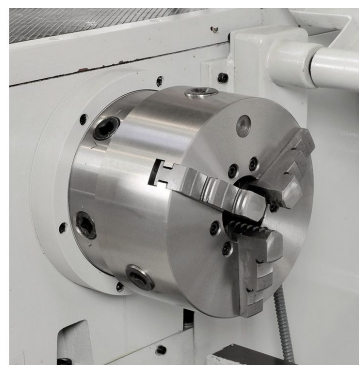
Značka: Bernardo

Kat. číslo značky: 02-1331XL

Univerzální soustruh Bernardo SMART 410 x 1000 Vario s digit.odměřováním



Galerie:



Popis:

Soustruh Bernardo Smart 410 x 1000 Vario s digitálním zobrazováním

Univerzální soustruh Smart 410 Vario je určen pro lehké a středně těžké obráběcí práce. Již základní vybavení soustruhu (součást dodávky) obsahuje důležité příslušenství pro univerzální využití (3-čelisťové sklíčidlo, lunety, výměnná kola pro řezání závitů, 3-osé digitální odměřování, ...).

Tento model je dodáván s digitálním odměřováním ve všech třech osách a regulací otáček (až 3000 ot/min) pro pohodlné a správné nastavení řezných rychlostí při obrábění.

- Standardně v dodávce delta-frekvenční měnič s vysokým točivým momentem motoru při nízkých otáčkách a téměř konstantní otáčky při zatížení
- Plynulá regulace otáček s odečítáním na digitálním displeji
- Prizmatické lože ze šedé litiny je indukčně kalené a přesně broušené
- Snadné a přehledné přepínání pro posuvy a závitů s vodícím a tažným vřetenem (šroubem)

- Moderní uložení hlavního vřetena v nastavitelných kuželíkových ložiscích
- Vybaveno frekvenčním měničem a odměřováním polohy ve 3-osách ES-12 V s LCD displejem
- Kalená a broušená ozubená kola a hřídele i v posuvové skříně
- Snadné, hladké a přesné nastavení otáček a velikostí posuvů
- Koník je přestavitelný do strany pro soustružení kuželových ploch, posuv pinoly ručním kolečkem (nonius 0,02 mm)
- Vyjímatelný můstek umožňuje opracování dílců většího průměru

Součásti dodávky soustruhu Bernardo

- 3-osé digitální odměřování polohy ES-12 V s LCD displejem
- Ocelové 3-čelistové sklíčidlo PO3-200 mm / D6
- Lící deska pr. 350 mm
- Pevná luneta - průměr. max. 135 mm
- Pohyblivá luneta - průměr. max. 65 mm
- Nožní pedál s funkcí brzdy dle normy CE
- Čtyřstranný otočný nožový držák
- Ochranný štít u nožového držáku
- Mikrometrický podélný doraz
- Revolverový doraz s jemným nastavením
- Frekvenční měnič
- Počáteční náplň olejem Shell Tellus 46
- Chladicí zařízení
- Kluzná třecí spojka
- Indikátor závitů
- LED - pracovní světlo
- Výměnná kola (pro soustružení závitů)
- Redukční pouzdro
- 2x pevný hrot
- Třísková zadní stěna
- Obslužné a servisní nářadí

Technický popis:

- Výkon motoru [W]: **5 500**
- Vzdálenost hrotů [mm]: **1 000**
- Výška hrotů [mm]: **205**
- Točný průměr nad ložem [mm]: **410**
- Točný průměr nad sedlovou mezerou [mm]: **580**
- Točný průměr nad suportem [mm]: **255**
- Průchod vřetena [mm]: **52**
- Upnutí vřetena: **DIN 55029, D1-6"**
- Rozsah otáček, 2 stupně - plynule [U.min⁻¹]: **30 ÷ 550 / 550 ÷ 3 000**
- Rozsah podélných posuvů [mm.ot⁻¹]: **(17) 0,05 ÷ 1,7**
- Rozsah příčných posuvů [mm.ot⁻¹]: **(17) 0,025 ÷ 1,5**
- Metrický závit [mm]: **(42) 0,2 ÷ 14**
- Palcový závit [TPI]: **(45) 2 ÷ 72**
- Průměr pinoly [mm]: **50**
- Dráha pinoly [mm]: **120**
- Kužel pinoly : **MK 4**
- Rozměry stroje (š x h x v) [mm]: **2 030 x 1 000 x 1 450**
- Hmotnost ca. [kg]: **1 550**

Základní údaje:

Katalogové číslo: BER031301XL

Hmotnost: 1550 kg

Značka: Bernardo

Kat. číslo značky: 03-1301XL