

KUPNÍ SMLOUVA

I.

Smluvní strany

KUPUJÍCÍ:	Střední škola technická a obchodní, Dačice, Strojírenská 304
se sídlem:	Strojírenská 304, 380 01 Dačice
IČO:	135 03 308
DIČ:	neplátce DPH
zastoupený:	Ing. Pavel Kopačka, ředitel
bankovní spojení:	ČS, a.s., pobočka Dačice
č. účtu:	2100014900/7940
telefon, e-mail:	+420 724291296, Kopačka@issto.cz
datová schránka:	tkwev33
zástupce ve věcech technických:	Ing. Pavel Kopačka

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:	ITAX PRECISION s.r.o.
Se sídlem:	Freyova 983/25, 190 00 Praha 9
IČO:	25062760
DIČ:	CZ25062760
zápis v obchodním rejstříku:	u Městského soudu v Praze, C 45848
statutární orgán:	Tomáš Bořil
bankovní spojení:	ČSOB a.s.
č. účtu:	281231074/0300
telefon, e-mail:	+420 603 119 209, tboril@itax.cz
datová schránka:	xh64ybw
zástupce ve věcech technických:	Tomáš Bořil

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

Smluvní strany se výslovně dohodly, že veškerá práva a povinnosti upravená touto kupní smlouvou (dále také jen „smlouva“), jakož i práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající, budou řešit podle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v pl. znění (dále jen „občanský zákoník“).

II.

Úvodní ustanovení

1. Tato kupní smlouva je uzavírána na základě výsledků zadávacího řízení veřejné zakázky na dodávky vyhlášené kupujícím, jako veřejným zadavatelem dle ust. § 4 odst. 1 písm. d) zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v pl. znění (dále jen „Zákon“ nebo „ZZVZ“), pod názvem „**Dodávka CNC obráběcích center**“, (dále jen „veřejná zakázka“), dle kterých byla nabídka prodávajícího vybrána jako nejvýhodnější. Neobsahuje-li tato smlouva zvláštní ustanovení, vykládají se práva a povinnosti stran podle nabídky prodávajícího a zadávacích podmínek veřejné zakázky.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v této smlouvě a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se dále zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Smluvní strany dále prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
3. Prodávající je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění dle této smlouvy.

III.

Předmět plnění

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje za podmínek této smlouvy dodat kupujícímu zboží v rozsahu Přílohy č. 1 (Soupis dodávek) této smlouvy (dále jen „zboží“), vč. jeho dopravy do níže sjednaného místa plnění a montáže, a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží podle této smlouvy.
2. Proávající se zavazuje kupujícímu dodat zboží v takové jakosti a provedení, jaká odpovídá technickým standardům a normám uvedeným v Příloze č. 2 smlouvy – Technická specifikace zboží.
3. Proávající se zavazuje, že v případě potřeby umožní kupujícímu závěrečnou kontrolu předmětu smlouvy v sídle prodávajícího či v místě určeném prodávajícím před vlastním převzetím zboží v místě plnění.
4. Kupující se zavazuje, že zboží převezme v souladu s čl. VI smlouvy a zaplatí prodávajícímu sjednanou kupní cenu dle čl. VII této smlouvy.

IV.

Místo plnění

1. Smluvní strany si ujednaly, že místem plnění je Strojírenská 304, 380 01 Dačice

V.

Doba plnění

1. Proávající se zavazuje dodat zboží v množství dle Přílohy č. 1 (Soupis dodávek) a s technickými parametry dle Přílohy č. 2 (Technická specifikace) a splnit veškeré své smluvní povinnosti, vztahující se podle této smlouvy k dodání zboží, **v termínu do 90 kalendářních dní ode dne nabytí účinnosti smlouvy.**
2. Dodáním zboží se rozumí předání zboží kupujícímu v místě plnění na základě potvrzeného dokladu dle čl. VI odst. 1 této smlouvy včetně předání veškeré technické dokumentace dle čl. VI odst. 5 této smlouvy.

VI.

Předání zboží

1. Zboží podle čl. III odst. 1 této smlouvy bude v místě plnění dodáno kupujícímu datovaným dodacím listem, a následně předáno předávacím protokolem nebo jiným obdobným dokladem, který je za kupujícího oprávněn podepsat příslušný zástupce ve věcech technických podle záhlaví této smlouvy a za prodávajícího osoba oprávněná jednat ve věcech technických podle záhlaví této smlouvy. V příslušném dokladu bude smluvními stranami potvrzeno splnění veškerých smluvních povinností prodávajícího, vztahujících se podle této smlouvy k dodání zboží.
2. V rámci přijímacího řízení bude kontrolována zejména kompletnost dodaného zboží a vizuální kvalita. Kritéria úspěšnosti převzetí zboží jsou:
 - a) kompletnost dodaného zboží dle smlouvy a zadávací dokumentace,
 - b) vizuální kontrola dodaného zboží,
 - c) provedení kontroly funkčnosti zboží ze strany kupujícího,
 - d) kontrola kvality dodaného zboží.
3. Pro přijímací řízení připraví prodávající všechny doklady vyžadované pro příjemku. Proávající je povinen doložit u přijímacího řízení veškeré nezbytné doklady, zejména:
 - úklid, odvoz a likvidace veškerého vzniklého odpadu s doložením dokladů o likvidaci odpadu,
 - návody k použití a k obsluze dodaného zboží tam, kde je k užívání zboží vyžadován,
 - zápisy o zaškolení obsluhy s podpisy zaškolených osob,
 - ostatní doklady týkající se dodaného zboží vyžadované právními nebo jinými obecně závaznými normami nebo touto smlouvou (zejména prohlášení o shodě, zkušební protokoly a certifikáty, záruční listy, návody a manuály, atesty, protokoly o provedených měřeních a příslušná povolení a příslušné souhlasy), to vše v originále nebo ověřené kopii.
4. V případě zjištění zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu. Na následné předání zboží se použijí ustanovení tohoto článku obdobně.

5. Veškerá technická dokumentace k dodávanému zboží bude v českém jazyce:
 - a) Návod na obsluhu a údržbu v tištěné i elektronické podobě.
 - b) Katalog náhradních dílů v tištěné i elektronické podobě.
 - c) Seznam příslušenství a příslušných dokladů s tím souvisejících.
6. Bez náležitostí uvedených v tomto článku není dodávka splněna.
7. Prodávající splní svou povinnost dodáním zboží a jeho řádným předáním bez vad.

VII.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za zboží činí:

Celková cena bez DPH 3 468 409,- Kč
Sazba DPH (v 21 %) a výše DPH v Kč 728 365,89 Kč
Celková cena vč. DPH 4 196 774,89 Kč

2. Kupní cena je sjednaná jako pevná a úplná, přičemž obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží kupujícímu a se splněním veškerých smluvních povinností prodávajícího podle této smlouvy. Pro vyloučení pochybností účastníci této smlouvy sjednávají, že kupní cena nebude ovlivněna jakýmkoliv kolísáním cen, včetně inflace a kursových změn. Dojde-li po uzavření kupní smlouvy ke změně daňových předpisů, bude k ceně díla připočtena DPH dle daňových předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. Prodávající odpovídá za to, že sazba DPH bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
3. Kupní cena bude kupujícím placena na základě faktury prodávajícího se splatností 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu, přičemž prodávající je oprávněn vystavit fakturu nejdříve prvního dne následujícího po dni oboustranného podpisu předávacího protokolu či jiného obdobného dokladu ve smyslu čl. VI této smlouvy, vyhotoveného při řádném předání zboží bez vad.
4. Daňový doklad – faktura prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu podle platných právních předpisů, obsahovat požadavek na způsob provedení platby, bankovní spojení, datum splatnosti 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu, formou a obsahem musí odpovídat zákonu o účetnictví v pl. znění a zákonu o dani z přidané hodnoty v pl. znění a musí mít náležitosti obchodní listiny.
5. V případě, že nebude mít jakákoliv faktura vystavená prodávajícím náležitosti podle předchozího odstavce, nebo bude obsahovat údaje chybné či rozporné s touto smlouvou, je kupující oprávněn takovou fakturu prodávajícímu odeslat poštou zpět k přepracování, přičemž tímto odesláním se ruší doba její splatnosti a kupující není v prodlení se zaplacením fakturované částky. Doba splatnosti počne běžet nejdříve dnem doručení nového řádně opraveného daňového dokladu.
6. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit kupní cenu. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury.

VIII.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Prodávající je povinen dodávat zboží kupujícímu a plnit všechny své povinnosti podle této smlouvy v souladu s platnými právními předpisy ČR a podle ČSN a evropských technických norem souvisejících s předmětem plnění této smlouvy.
2. Prodávající je povinen provést po dodání zboží úklid místa plnění a odvoz všech obalů, odpadů a dalších materiálů používaných při plnění jeho povinností podle této smlouvy, a to v souladu s ustanoveními zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v pl. znění.
3. Prodávající je povinen zajišťovat plnění podle čl. III odst. 1 této smlouvy. Pokud předmět plnění nezajišťuje prodávající sám, je to povinen zajistit výhradně prostřednictvím poddodavatelů, které uvedl ve své nabídce v rámci zadávacího řízení. V případě, že prodávající v souladu se zadávací dokumentací dané veřejné zakázky prokázal splnění části kvalifikace prostřednictvím

poddodavatele, musí tento poddodavatel i tomu odpovídající část plnění poskytovat. Prodávající je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí kterého prokázal splnění části kvalifikace, jen za závažných důvodů a s předchozím písemným souhlasem kupujícího, přičemž nový poddodavatel musí disponovat minimálně stejnou kvalifikací, kterou původní poddodavatel prokázal za prodávajícího; kupující nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné dokumenty předloženy.

IX.

Záruka za jakost, vady plnění

1. Prodávající touto smlouvou poskytuje kupujícímu na dodané zboží záruku za jakost ve smyslu § 2113 občanského zákoníku v délce trvání v rozsahu 24 měsíců.
2. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po sjednanou záruční dobu způsobilé k použití pro sjednaný, příp. obvyklý účel a že si zachová sjednané vlastnosti (jakost).
3. Záruční doba počne běžet dnem protokolárního předání celého zboží podle této smlouvy kupujícímu bez vad.
4. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, které jsou způsobilé založit práva kupujícího z vadného plnění.
5. Zboží je vadné, nemá-li vlastnosti stanovené v ustanovení § 2095 a 2096 občanského zákoníku, neodpovídá-li požadavkům uvedeným v této smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k dodání zboží, popř. neumožňuje-li užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno, kdy za vady se považují i vady v dokladech nutných pro užívání zboží. Právo kupujícího z vadného plnění zakládá i vada, kterou má věc při přechodu nebezpečí škody na kupujícího, byť se projeví až později.
6. Prodávající odpovídá za vady, které se projeví v záruční době zboží. Za vady, které se objeví po záruční době, odpovídá jen tehdy, jestliže byly prokazatelně způsobeny porušením jeho povinností.
7. Před uplynutím sjednané záruční lhůty se prodávající zavazuje odstranit případné vady, které se vyskytnou v záruční době v níže uvedených lhůtách a za podmínek sjednaných pro záruční vady.
8. Vady zboží, které oznámí kupující stran části zboží, které podle této smlouvy nabyl, prodávajícímu, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu odstranit na své náklady opravou, zvolí-li si kupující takový nárok z vad ve smyslu § 2106 občanského zákoníku.
9. Kupující je povinen zjištěné vady zboží oznámit bez zbytečného odkladu prodávajícímu písemnou formou prostřednictvím datové schránky uvedené v záhlaví této smlouvy. V oznámení vady kupující písemně oznámí prodávajícímu její výskyt, vadu popíše a uvede, jak se projevuje.
10. Nejpozději do 5 kalendářních dnů od obdržení vad zboží dle bodu 9 tohoto článku je prodávající povinen navrhnout a projednat s kupujícím způsob odstranění vad a písemně oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává, nebo z jakých důvodů reklamaci neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci kupujícího uznává. Prodávající je povinen uplatněnou vadu odstranit i v případě, že uplatnění takové vady neuznává. V případě sporu o oprávněnost uplatněné vady budou smluvní strany respektovat vyjádření a konečné stanovisko soudního znalce stanoveného kupujícím. V případě, že se prokáže, že vada byla kupujícím uplatněna neoprávněně, je kupující povinen nahradit prodávajícímu náklady na odstranění takové vady.
11. Prodávající se zavazuje vady zboží odstranit a napravit neprodleně, nejpozději do 25 kalendářních dnů od doručení oznámení vad zboží dle bodu 7 tohoto článku, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Provedenou opravu vady prodávající předá kupujícímu písemně formou předávacího protokolu, přičemž v tomto protokole mimo jiné uvede, kdy kupující právo z vady zařízení uplatnil, jak byla vada odstraněna a dobu trvání odstranění vady.
12. V záruční době může kupující uplatnit svá práva z vad za podmínek uvedených v § 2079 a násl. občanského zákoníku. Prodávající je povinen reklamovanou vadu odstranit předně dodáním nového (náhradního) zařízení či jeho části bez vad, není-li to vzhledem k povaze reklamované vady nepřiměřené.
13. V případě nedodržení sjednaného termínu k odstranění vady je kupující dále oprávněn vady nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
14. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.

15. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem protokolárního převzetí zboží bez vad.

X.

Smluvní pokuty

1. Za nesplnění závazků ze smlouvy sjednávají smluvní strany následující smluvní pokuty:
 - a) za prodlení prodávajícího s předáním zboží způsobem podle čl. VI této smlouvy ve lhůtě podle čl. V. této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny za každý, byť i započatý den prodlení;
 - b) za prodlení prodávajícího se splněním povinnosti odstranit vady zboží ve lhůtě podle čl. IX odst. 9 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny za každý, byť i započatý den prodlení do odstranění všech uplatněných vad;
 - c) v případě prodlení kupujícího se zaplacením dohodnuté kupní ceny je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý, byť i započatý den prodlení.
2. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno právo domáhat se náhrady škody vzniklé v důsledku skutečností zakládajících právo na smluvní pokutu, a to v její plné výši, tj. v rozsahu krytém smluvní pokutou i v rozsahu přesahujícím smluvní pokutu.
3. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.
4. Všechny smluvní pokuty se vypočítávají z celkové kupní ceny bez DPH dle čl. VII odst. 1 této smlouvy.

XI.

Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupení od smlouvy se řídí ust. § 2001 občanského zákoníku, pokud není dále stanoveno jinak.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy pro její podstatné porušení prodávajícím, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 20 dnů;
 - b) nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího;
 - c) prodlení s neodstraněním vad prodávajícím v souladu s čl. IX. bodu 9 této smlouvy delším než 30 dní;
 - d) pokud se prodávající rozhodnutím soudu ocitne v úpadku dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v pl. znění.
3. Odstoupení od této smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně. V případě odstoupení od této smlouvy kupujícím z důvodu výše uvedených podstatných porušení smlouvy prodávajícím, nemá prodávající nárok na náhradu jakýchkoliv od té doby vzniklých nákladů.

XIII.

Závěrečná ujednání

1. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
2. Prodávající bere na vědomí povinnost kupujícího zpřístupnit obsah této smlouvy nebo jeho část třetím osobám, která je založená právními předpisy, zejména v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím ve znění pozdějších předpisů, zák. č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, v pl. znění. V rámci vyloučení všech pochybností smluvní strany prohlašují, že takové uveřejnění této smlouvy nebo jejích částí ze strany kupujícího nevyžaduje předchozí souhlas prodávajícího.
3. Obsah této smlouvy lze měnit výhradně písemnými smluvními dodatky podepsanými statutárními zástupci obou smluvních stran. V souladu s § 566 odst. 2 občanského zákoníku pro jakékoli vztahy smluvních stran vyplývající ze smlouvy anebo v souvislosti s ní mají význam pouze oboustranně podepsané listiny, resp. dodatky ke smlouvě. Jakékoli jiné písemnosti jsou bez právního významu.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží kupující a jeden prodávající.
5. Smluvní strany prohlašují, že se seznámily s celým textem smlouvy včetně jejích příloh a s celým obsahem smlouvy souhlasí.

6. Prodávající není oprávněn převést bez předchozího písemného souhlasu kupujícího svá práva a závazky vyplývající z této smlouvy na třetí subjekt. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na právní nástupce obou smluvních stran. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o změně údajů uvedených na 1. straně této smlouvy.
7. Prodávající je povinen písemně oznámit objednateli, že je proti němu zahájeno insolvenční řízení podle zák. č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v pl. znění. V takovém případě je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy.
8. Prodávající se zavazuje umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je zboží hrazeno, provést kontrolu nákladů související s plněním předmětu smlouvy, a to po dobu danou právními předpisy k jejich archivaci. Prodávající se zavazuje ke spolupůsobení při výkonu finanční kontroly dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v pl. znění.
9. Prodávající je povinen řádně uchovávat originál smlouvy včetně jejích případných dodatků a její přílohy, veškeré originály účetních dokladů a originály dokumentace a dalších dokumentů souvisejících s realizací zakázky do r. 2033. Doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v pl. znění, a v zákoně č. 499/2004 Sb., o archivnictví spisové službě a o změně některých zákonů, v pl. znění.
10. Případné spory vzniklé z této smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky.
11. Smluvní strany této smlouvy se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se budou řídit právním řádem České republiky.
12. Text smlouvy má přednost před přílohami v případě, že text přílohy není v souladu s ustanovením této smlouvy.
13. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Tato smlouva je účinná do úplného splnění práv a povinností z této smlouvy vyplývajících.

V Dačicích, dne: 6.4.2021

V Praze dne: 31.3.2021

Za Kupujícího

Střední škola
TECHNICKÁ A OBCHODNÍ,
Dačice, Strojírenská 304

Strojírenská 304, 390 01 Dačice, IČ: 135 03 113
telefon/fax: 384 420 096, info@issto.cz
www.ISSTO.cz | www.SKOLAtrochu!NAK.cz

Střední škola technická a obchodní, Dačice,
Strojírenská 304
Ing. Pavel Kopačka, ředitel

Za Prodávajícího

ITAX
PRECISION

ITAX PRECISION s.r.o.
Frevova 983/25
190 00 Praha 9
IČ: 250 62 760
DIČ: CZ25062760

www.itax.cz

ITAX PRECISION s.r.o.
Tomáš Bořil, jednatel

PŘÍLOHY SMLOUVY

Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

- příloha č. 1 – Soupis dodávek
- příloha č. 2 – Technická specifikace technická specifikace

Příloha č. 1 – veřejná zakázka: „Dodávka CNC obráběcích center“

Soupis dodávek

Nabídková cena za 1 ks CNC soustružnického centra v souladu s technickou specifikací v Kč bez DPH:	998 276,-
Nabídková cena za 1 ks CNC frézovacího centra v souladu s technickou specifikací v Kč bez DPH:	2 470 133,-
Celková nabídková cena za kompletní dodávku v Kč bez DPH:	3 468 409,-
Hodnota DPH v Kč:	728 365,89
Celková nabídková cena za kompletní dodávku v Kč s DPH:	4 196 774,89

Příloha č. 2 – veřejná zakázka: „Dodávka CNC obráběcích center“

Technická specifikace – CNC soustružnické centrum

<p><u>Přesný typ základního stroje CNC soustružnického centra její označení a typ:</u></p> <p><u>EMCO Concept Turn 105</u></p> <p>Součástí dodávky je:</p> <ul style="list-style-type: none"> - záruka 24 měsíců - doprava, usazení, vyrovnaní, zprovoznění, seřízení, proškolení v obsluze a údržbě - záruční servis - metodická podpora 60 měsíců 	<p>Parametry dodávané (dodavatel uvede přesnou hodnotu parametru, kde nelze, tak uvede "splňuje")</p>
<p>Požadavky na standardní vybavení stroje</p>	
<p>Umožňuje použití řídicího systému stroje pro ovládání standardním PC nebo integrace přímo ve stroji.</p>	<p>splňuje</p>
<p>Řídicí software stroje – musí být kompatibilní se stávajícím výukovým systémem a musí umožňovat instalaci vyučovaného programovacího jazyka</p> <p>(V současné době využíváme na CNC strojích řídicí software stroje WinNC SINUMERIK Operate. Stejný systém WinNC SINUMERIK Operate používáme pro výuku simulace mimo samotný stroj.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - verze pro soustružení - aktuální nejvyšší verze - 3D simulace - dialogové programování - prostředí software v českém jazyce - manuál k software v českém jazyce - součástí je instalace a uvedení do provozu - doživotní bezplatný update nových verzí 	<p>WinNC Sinumerik Operate – splňuje vše požadované</p>
<p>Možnost použití více řídicích systému najednou a ovládání pouze přepnutím software</p>	<p>splňuje</p>
<p>Lokalizace v ČJ a možnost NC i dialogového programování</p>	<p>splňuje</p>
<p>Nástrojový revolver minimálně osmipolohový</p>	<p>8polohový</p>
<p>Pohony os pomocí krokových servo motorů</p>	<p>splňuje</p>
<p>Kompletní bezpečnostní zakrytování s průhledy do obráběcího prostoru</p>	<p>splňuje</p>
<p>Konektivita USB/RS 232 pro propojení s řídicím PC</p>	<p>splňuje</p>
<p>Technická dokumentace ke stroji a systému v ČJ a elektronické podobě</p>	<p>splňuje</p>
<p>Standardní PC pro řídicí systém stroje pokud již není integrovanou součástí stroje</p> <p>Minimální specifikace PC: Procesor - benchmark - 6300 bodů a více Min 8 GB operační paměti</p>	<p>Procesor – Intel Core i5-10500 3,1GHz – 13373 bodů 8GB DDR4 operační paměti SSD disk 256GB OS Windows 10 Pro 64-bit (integrovatelný do domény)</p>

SSD disk min 128 GB OS integrovatelný do domény Grafická karta – benchmark min. 2000 Ostatní parametry bez speciálních požadavků	Grafická karta - NVIDIA Quadro P620 2GB – 3661 bodů
LCD monitor integrovaný do stroje, podstavce, stolu nebo externí dotykový	22" externí dotykový monitor Philips
Požadovaná technická data	
Minimální oběžný průměr nad ložem 150 mm	180 mm
Délka mezi hroty minimálně 200 mm	236 mm
Výška osy soustružení nad základnou minimálně 200 mm	267 mm
Rozjezdy os minimálně 50 a 170 mm	osa X 55 mm osa Z 172 mm
Zdvih pinoly koníku min 100 mm	120 mm
Minimální přesnost polohování dle VDI 3441 0,005mm	0,005 mm
Průměr obrobku ve sklíčidle alespoň do 70 mm	75 mm
Minimální průměr vrtání včetně 20 mm	20,5 mm
Rozměry nástroje alespoň do 12 x 12 mm a vnitřního nástroje 16 mm	upínací kvadrant 12x12 mm vnitřní nástroje 16 mm
Rychloposuv	5 m/min
Minimální rozsah otáček včetně 150 – 4000 ot/min	150 – 4000 ot/min
Napájecí napětí 230V	230 V
Maximální hmotnost stroje bez příslušenství 500 kg	350 kg
Maximální rozměry bez periférií 1200 x 1200 x 1200 mm	ŠxHxV - 1135 x 1100 x 1030 mm
Příslušenství	
Externí modul pro přímé řízení stroje (pokud není integrovanou součástí stroje) nebo jiné technické řešení, které bude doplňovat uživatelskou a technickou kompatibilitu se současně používaným řešením.	Externí USB řídicí klávesnice pro ovládání systémů WinNC
Skličidlo tříčelistové ruční	Ruční tříčelistové sklíčidlo vč. sady čelistí
Sada čelistí nižší tvrdosti 2 ks	Měkké čelisti 2 sady
Podstavec stroje s úložným prostorem pokud již není součástí stroje	Podstavec stroje se skříňkou pro PC a zásuvkami na nářadí
Polohovací popř. otočný stůl pro monitor, klávesnici, řídicí panel (pokud není integrováno ve stroji)	Otočný stůl pro monitor a klávesnici

Sada nástrojů musí minimálně obsahovat a je kompatibilní s upínacím systémem CNC stroje! * (viz. seznam na straně 3)

Rozšířená sada nástrojů – splňuje níže požadované

*

Nástrojové držáky	
7 ks	Kleštinový držák nožů ER16
1 ks	Sada kleštin ER16
2 ks	Sada redukčních pouzder
1 ks	Držák závitovacích kleštin
1 ks	Závitovací kleština M2
1 ks	Závitovací kleština M3
1 ks	Závitovací kleština M4
1 ks	Závitovací kleština M5-M8
Nože a břitové destičky	
1 ks	Nůž na vnitřní závity pravý 10x60 mm
1 ks	Sada 5 ks závitovacích destiček pro vnitřní závity pravé 0,5-1,5 mm
1 ks	Hrubovací nůž vnější levý
1 ks	Sada 10 ks hrubovacích destiček na hliník
1 ks	Kopírovací nůž vnější levý
1 ks	Kopírovací nůž vnější neutrální
1 ks	Kopírovací nůž vnější pravý
1 ks	Sada 10 ks kopírovacích destiček na hliník
1 ks	Upichovací nůž 3 mm
1 ks	Sada 5 ks upichovacích destiček 3 mm
1 ks	Nůž na vnější závity pravý
1 ks	Sada 5 ks závitovacích destiček pro vnější závity pravé, 0,5-1,5 mm
1 ks	Sada 5 ks závitovacích destiček pro vnější závity pravé, 1,75-3,0 mm
2 ks	Vnitřní hrubovací nůž 16x100 mm
1 ks	Vnitřní hrubovací nůž 10x60 mm
1 ks	Nůž na vnitřní závity pravý 16x100 mm
1 ks	Sada 5 ks závitovacích destiček pro vnitřní závity pravé 1,75-3,0 mm
1 ks	Středící vrták A8
1 ks	Sada 5 ks vrtáků pro závity
1 ks	Sada 25 ks vrtáků
1 ks	Spirálový závitník M3
1 ks	Spirálový závitník M4
1 ks	Spirálový závitník M5
1 ks	Spirálový závitník M6
1 ks	Spirálový závitník M8

Technická specifikace – CNC frézovací centrum

<p>Přesný typ základního stroje CNC frézovacího centra její označení a typ:</p> <p><u>EMCO Concept Mill 260</u></p> <p>Součástí dodávky je:</p> <ul style="list-style-type: none"> - záruka 24 měsíců - doprava, usazení, vyrovnaní, zprovoznění, seřízení, proškolení v obsluze a údržbě - záruční servis - metodická podpora 60 měsíců 	<p>Parametry dodávané (dodavatel uvede přesnou hodnotu parametru, kde nelze, tak uvede "splňuje")</p>
<p>Požadavky na standardní vybavení stroje</p>	
<p>Umožňuje použití řídicího systému stroje pro ovládání standardním PC nebo integrace přímo ve stroji.</p>	<p>splňuje</p>
<p>Řídicí software stroje – musí být kompatibilní se stávajícím výukovým systémem a musí umožňovat instalaci vyučovaného programovacího jazyka</p> <p>(V současné době využíváme na CNC strojích řídicí software stroje WinNC SINUMERIK Operate. Stejný systém WinNC SINUMERIK Operate používáme pro výuku simulace mimo samotný stroj.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - verze pro frézování - aktuální nejvyšší verze - 3D simulace - dialogové programování - prostředí software v českém jazyce - manuál k software v českém jazyce - součástí je instalace a uvedení do provozu - doživotní bezplatný update nových verzí 	<p>WinNC Sinumerik Operate – splňuje vše požadované</p>
<p>Možnost použití více řídicích systému najednou a ovládání pouze přepnutím software</p>	<p>splňuje</p>
<p>Lokalizace v ČJ a možnost NC i dialogového programování</p>	<p>splňuje</p>
<p>Upínání nástrojů automatické ve smyslu ISO DIN 69871-A, SK 30</p>	<p>splňuje</p>
<p>Zásobník, výměník nástrojů</p>	<p>Bubnový zásobník pro 20 nástrojů s výměnným ramenem</p>
<p>Pohony os pomocí krokových servo motorů</p>	<p>splňuje</p>
<p>Kompletní bezpečnostní zakrytování s průhledy do obráběcího prostoru</p>	<p>splňuje</p>
<p>Konektivita USB/RS 232 pro propojení s řídicím PC</p>	<p>splňuje</p>
<p>Technická dokumentace ke stroji a systému v ČJ a elektronické podobě</p>	<p>splňuje</p>
<p>Standardní PC pro řídicí systém stroje pokud již není integrovanou součástí stroje</p> <p>Minimální specifikace PC: Procesor - benchmark - 6300 bodů a více Min 8 GB operační paměti SSD disk min 128 GB OS integrovatelný do domény</p>	<p>-Procesor - Intel Core i5-7600K 3.8GHz – 6881 bodů -8 GB operační paměti RAM -SSD disk 128 GB</p>

Grafická karta – benchmark min. 2000 Ostatní parametry bez speciálních požadavků	- OS Windows 10 Pro 64-bit (integrovatelný do domény) - Grafická karta – NVIDIA Quadro P620 – 2262 bodů
LCD monitor integrovaný do stroje, podstavce, stolu nebo externí dotykový	21,5" dotykový LCD monitor integrovaný do stroje
Požadovaná technická data	
Minimální přesnost polohování os dle VDI 3441 0,005mm	0,004 mm
Minimální rozjezdy os X/Y/Z 300 x 200 x 300 mm	X/Y/Z - 350 / 250 / 300 mm
Minimální rozsah čela vřetene od stolu 150 – 400 mm	120 – 420 mm
Minimální rozměry pracovního stolu – 500 x 300 mm	520 x 300 mm
Rychloposuvy	24 m/min
Upínání nástrojů minimálně do průměru nástroje 60 mm	80 mm
Minimální rozsah otáček – 150 – 10000 ot/min	150 – 10 000 ot/min
Napájecí napětí 400V	400 V
Maximální hmotnost stroje 2000 kg	1970 kg
Maximální rozměry bez periférií 2000 x 2000 x 2200 mm	ŠxHxV – 1600 x 1700 x 2200 mm
Příslušenství	
Externí modul pro přímé řízení stroje (pokud není integrovanou součástí stroje) nebo jiné technické řešení, které bude naplňovat uživatelskou a technickou kompatibilitu se současně používaným řešením.	Integrovaný ovládací panel
Automatické dveře	splňuje
Pneumatický svěrák (připojení k tlakovému vzduchu)	splňuje
Strojní svěrák	splňuje
4. osa (NC otočný stůl) včetně kompletního řízení do systému a implementace	splňuje
Sklícidlo (tří nebo čtyř čelistové)	tříčelistové sklícidlo
Podstavec stroje s úložným prostorem pokud již není součástí stroje	podstavec součástí stroje
Polohovací popř. otočný stůl pro monitor, klávesnici, řídicí panel (pokud není integrováno ve stroji)	integrováno ve stroji
Dotyková sonda na nástroje pro seřizování	splňuje

3D tester na obrobek	splňuje
Rozhraní DNC (hardware a software) pro automatizaci stroje (roboty, podavače apod.)	splňuje
Sada nástrojů musí minimálně obsahovat a je kompatibilní s upínacím systémem CNC stroje! ** (viz. seznam na straně 6)	Rozšířená sada nástrojů – obsahuje vše níže požadované

**

Nástrojové držáky	
14 ks	Zatahovací stopky SK30 DIN69872 A M12
6 ks	Nástrojový držák SK30 kleštinový pro ER25
1 ks	Sada 14 kleštin ER25
1 ks	Kombinovaný držák nástrčných fréz SK30 průměr 16 mm
2 ks	Kombinovaný držák nástrčných fréz SK30 průměr 22 mm
2 ks	Kleština ER25 – průměr 6,0 mm
2 ks	Kleština ER25 – průměr 10,0 mm
1 ks	Kleština ER25 – průměr 16 mm
1 ks	Nástrojový držák SK30 WELDON průměr 10 mm
1 ks	Nástrojový držák SK30 WELDON průměr 12 mm
2 ks	Nástrojový držák SK30 WELDON průměr 16 mm
Monolitní frézy	
2 ks	Drážkovací fréza HSS 3 mm
2 ks	Drážkovací fréza HSS 5 mm
2 ks	Drážkovací fréza HSS 10 mm
2 ks	Hrubovací fréza HSS 10 mm
1 ks	Rádiusová fréza HSS 12 mm
1 ks	Úhlová fréza 45 stupňů, 16x4
Vrtáky	
1 ks	NC - středící vrták 10 mm HSS
1 ks	Sada 25 spirálových vrtáků HSS 1-13 mm po 0,5 mm
1 ks	Sada 6 spirálových vrtáků pro závity 2,5 - 8,5 mm
1 ks	Sada 5 závitníků M3-M8
Nástroje s vyměnitelnými břitovými destičkami	
1 ks	Rohová fréza 50 mm nástrčná na VBD
1 ks	Sada břitových destiček pro rohovou frézu 50 mm (10 ks)
1 ks	Čelní fréza 50 mm nástrčná na VBD
1 ks	Sada břitových destičky pro čelní frézu 50 mm (10 ks)
1 ks	Stopková fréza 16 mm na VBD
1 ks	Sada břitových destiček pro stopkovou frézu 16 mm (10 ks)