



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Dodávka zařízení pro frézování s robotem a lineární osou

Kupní smlouva

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely

Vyšší odborná škola ekonomická a zdravotnická a Střední škola Boskovice, příspěvková organizace

se sídlem: Hybešova 53, 680 01 Boskovice
IČ: 62073516
DIČ: CZ62073516
zastoupena: Ing. Mgr. Pavlem Vlachem, ředitelem
bankovní spojení: **Komerční banka, a. s.**
číslo účtu: **[REDACTED]**

(dále jen „**Kupující**“, na straně jedné)

a

TEMEX spol. s r.o.

se sídlem: Erbenova 19, 703 00 Ostrava- Vítkovice
IČ: 42767873
DIČ: CZ42767873
zastoupena: Ing. Roman Vybíral
bankovní spojení: **Komerční banka, a. s.**
číslo účtu: **[REDACTED]**

TEMEX spol. s r.o. je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě oddíl C, vložka 2258

(dále jen „**Prodávající**“, na straně druhé)

společně též jako „**smluvní strany**“ nebo samostatně jako „**smluvní strana**“

tuto

Kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“) dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“)



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Dodávka zařízení pro frézování s robotem a lineární osou

Preambule

- Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu jako výsledek výběrového řízení na podlimitní zakázku „**Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Dodávka zařízení pro frézování s robotem a lineární osou**“ (dále jen „Zakázka“), zadávanou v otevřeném řízení dle ust. § 52 a § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- Zakázka dle předchozího ustanovení je realizována v rámci projektu „Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce“ reg. č. CZ.06.2.67/0.0/16_049/0001796 (dále jen „**Projekt**“) spolufinancovaného z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj prostřednictvím Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen „**IROP**“) a státního rozpočtu České republiky.

I. Předmět Smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat předmět plnění (dále jen „**Zařízení**“), jehož specifikace je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje na Kupujícího převést vlastnické právo k Zařízení za podmínek této Smlouvy a Kupující se zavazuje Zařízení za podmínek této Smlouvy převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu.
3. Nedílnou součástí Zařízení je kompletní technická dokumentace k Zařízení a technické podmínky, zejména: prohlášení o shodě, návody k obsluze a údržbě, revizní zprávy apod.
4. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem prodávaného Zařízení, a že Zařízení nemá žádné právní vady.

II. Doba plnění

1. Prodávající se zavazuje Zařízení dle přílohy č. 1 této smlouvy dodat, zprovoznit a provést technické i aplikační proškolení uživatelů v jednotlivém místě dodání nejpozději do 120 dnů od podpisu této smlouvy. Prodávající má povinnost oznámit termín dodání uvedené kontaktní osobě minimálně 5 pracovních dní předem ke schválení.
2. Současně s dodáním Zařízení se Prodávající zavazuje předat Kupujícímu veškeré doklady potřebné k převzetí a užívání Zařízení (tj. doklady uvedené v ust. čl. I. odst. 3 této Smlouvy).



Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Dodávka zařízení pro frézování s robotem a lineární osou

III. Místo a předání plnění

1. Prodávající dodá Zařízení na níže uvedená místa plnění:

Hybešova 53, 680 01 Boskovice

2. Při předání Zařízení Kupujícímu bude Kupujícím po úspěšné kontrole úplnosti a funkčnosti dodávky Zařízení a po instalaci, montáži, připojení vody a odpadů a provedeném technickém i aplikačním proškolení uživatelů podepsán předávací protokol, jímž Kupující Zařízení převezme.
3. Pokud dodané Zařízení bude vykazovat vady, které samy o sobě či ve spojení s jinými budou představovat podstatné porušení smlouvy (např. nefunkčnost Zařízení apod.) má Kupující právo odmítnout podepsat předávací protokol a má povinnost vyzvat Prodávajícího k odstranění těchto vad, případně k dodání nového zařízení bez vad.
4. Pokud dodané Zařízení bude vykazovat pouze drobné vady představující nepodstatné porušení smlouvy, tj. vady nebránící řádnému používání Zařízení, má Kupující právo tuto skutečnost uvést v předávacím protokolu a požadovat jejich odstranění, ale nemá právo z tohoto důvodu odmítnout podepsat předávací protokol.
5. Od okamžiku podepsání předávacího protokolu Kupujícím začíná běžet záruční lhůta.

IV. Kupní cena

1. Kupní cena za Zařízení včetně všech souvisejících činností činí 2.563.000,- Kč bez DPH, DPH 538.230 Kč, 3.101.230 Kč vč. DPH. Rozpis celkové ceny je uveden v příloze č. 2 této smlouvy.
2. Součástí kupní ceny je cena za dopravu Zařízení do určeného místa, přepravní poplatky, instalace, zprovoznění, zaškolení, pojištění, připojení na vodu a odpady, zajištění záručních servisních služeb v místě dodání, odvoz a navrácení reklamovaného zboží, veškerá rizika, zisk, finanční vlivy vč. inflace, poplatky a další nezbytné náklady v souladu s nabídkou Prodávajícího a touto smlouvou vč. jejich příloh, přičemž je stanovena jako cena nejvyšší přípustná. Součástí kupní ceny jsou i práce a dodávky, které v zadávací dokumentaci nebo Smlouvě uvedeny nejsou, ale Prodávající jako odborník o nich vědět musel nebo měl.

V. Platební podmínky

1. Kupní cena dle ust. čl. IV. odst. 1 této Smlouvy bude zaplácena na základě daňového dokladu vystaveného po předání Zařízení na základě potvrzeného předávacího protokolu dle dílčího plnění (viz příloha č. 1 této smlouvy).
2. Splatnost daňového dokladu se stanovuje na 30 dnů od data jejího doručení Kupujícímu.
3. Prodávající je povinen na fakturách uvádět toto registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/16_049/0001796.



Modernizace výuky jako reakce na potřeby trhu práce – Dodávka zařízení pro frézování s robotem a lineární osou

4. Faktury – daňové doklady musí splňovat náležitosti stanovené platnými právními předpisy. Kupující je oprávněn do 10 dnů po obdržení faktury vrátit Prodávajícímu fakturu v případě, že nesplňuje výše uvedené náležitosti. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vystavit s novým termínem splatnosti.
5. Faktury – daňové doklady budou doručeny v tištěné podobě na adresu Kupujícího.

VI. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody

1. Vlastnické právo k Zařízení přechází na Kupujícího dnem předání věci.

VII. Záruční podmínky

1. Na Zařízení poskytuje Prodávající záruku 24 měsíců od data podpisu předávacího protokolu dle ust. čl. III. této Smlouvy.
2. Záruka se vztahuje na veškeré vady materiálu, provedení a funkční vady, poškození při dopravě do místa plnění a instalaci Zařízení provedené pracovníky Prodávajícího; na vady softwarového a datového charakteru a na soulad faktického provedení a parametrů Zařízení s platnými předpisy a dokumentací Zařízení.
3. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé chybnou obsluhou Zařízení a vlivem parametrů připojených sítí v rozporu s technickými podmínkami Zařízení.
4. V případě vady na Zařízení Kupující o tomto uvědomí Prodávajícího písemnou formou na email dle odst. 10 tohoto článku. V oznámení popíše Kupující vzniklou vadu.
5. Odstranění závady ohlášené Prodávajícímu, na které se vztahuje záruka v záruční době, provede Prodávající nebo jím pověřené pracovníky na náklady Prodávajícího. Na takto opravené součásti nebo funkce Zařízení poskytuje Prodávající dodatečnou záruku 6 měsíců od ukončení opravy potvrzené předávacím protokolem – záruka na předmětnou opravu platí i po skončení záruční doby na celé Zařízení.
6. V případě záruční opravy Zařízení, která je delší než 3 pracovní dny se prodlužuje záruční doba na celé Zařízení sjednaná v odst. 1. tohoto článku Smlouvy o počet dnů od opravy do předání opraveného Zařízení Kupujícímu.
7. Prodávající odstraní vadu bezodkladně; nejpozději však zahájí opravu či vyzvedne Zařízení do 2 pracovních dnů od jejího nahlášení. Prodávající je povinen odstranit vadu do 14 dnů od nahlášení závady.
8. V případě, že vada je takového charakteru, že ji nelze odstranit opravou na Kupujícím stanoveném místě, může být záruční oprava provedena formou opravy v servisní organizaci Prodávajícího: v takových případech vyzvednutí v Kupujícím stanoveném místě, dopravu Zařízení a opětovné navrácení na Kupujícím stanovené místo zajistí Prodávající na své náklady. V případě, že není možné provést opravu na místě, je Prodávající povinen ji provést a Zařízení bez vady navrátit na Kupujícím stanovené



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

E-mail: [REDACTED]

VIII. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení Prodávajícího s dodáním Zařízení dle čl. III této smlouvy je Kupující oprávněn vyúčtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení Kupujícího se zaplacením faktury je Prodávající oprávněn vyúčtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z neuhrazené částky za každý den prodlení, ale nejvýše však 5 % kupní ceny dle této Smlouvy. Úrok z prodlení je splatný do 30 dnů ode dne doručení vyúčtování úroku z prodlení Kupujícímu.
3. V případě prodlení Prodávajícího s nástupem na opravu či vyzvednutím dle č. VII odst. 7 této smlouvy je Kupující oprávněn vyúčtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
4. V případě prodlení Prodávajícího s navrácením Zařízení bez vady dle č. VII odst. 8 této smlouvy je Kupující oprávněn vyúčtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
5. V případě, že v důsledku porušení této Smlouvy ze strany Prodávajícího dojde k nedodržení dotačních podmínek IROP, které bude mít za následek krácení či neproplacení dotace na financování Projektu, je Kupující oprávněn uplatnit a Prodávající povinen uhradit smluvní pokutu ve výši částky, o kterou bude dotace Projektu snížena. Tato smluvní pokuta je limitována částkou ve výši 10 % kupní ceny dle této Smlouvy.
6. Pro případ porušení povinnosti Prodávajícího udržovat pojištění odpovědnosti za škody způsobené třetí osobě po celou dobu trvání Smlouvy sjednávají strany této Smlouvy smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč.
7. Zaplacení smluvní pokuty nemá vliv na právo smluvních stran domáhat se náhrady škody vzniklé porušením smluvní povinnosti nebo povinnosti vyplývající z obecně závazného právního předpisu. Výše náhrady škody je limitována částkou ve výši kupní ceny dle této Smlouvy. Škoda způsobená Kupujícímu poddodavatelem Prodávajícího se považuje za škodu způsobenou přímo Prodávajícím. Pro vyloučení pochybností smluvní strany stanovují, že výše uvedená náhrada škody zahrnuje rovněž ušlý zisk, avšak pouze v případě, že je tento prokázán.
8. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení jejího vyúčtování.

IX. Odstoupení od Smlouvy

1. Kupující je oprávněn od této Smlouvy odstoupit, pokud Prodávající naplní některý z následujících důvodů tím, že:
 - a) je proti němu zahájeno insolvenční řízení;
 - b) vstoupí do likvidace;
 - c) ve své nabídce podané v rámci výběrového řízení na Zakázku uvedl nepravdivé, mylné či zkreslené informace;



- d) nedodá a/nebo nezprovozní Zařízení dle ust. čl. III. této Smlouvy ani v Kupujícím dodatečně poskytnuté lhůtě v délce alespoň 15 dnů;
 - e) podstatně porušil povinnosti Prodávajícího podle této Smlouvy a výše uvedené nenapravit ani v dodatečně lhůtě stanovené k tomuto Prodávajícímu v písemné výzvě zaslané či osobně předané Kupujícím (dodatečná lhůta bude činit nejméně 5 pracovních dnů ode dne doručení / předání výzvy);
 - f) přes písemnou výzvu k nápravě s poskytnutím dodatečné lhůty, která činí nejméně 5 pracovních dnů, opakovaně neplní nebo porušuje jinou povinnost danou mu touto Smlouvou.
2. Prodávající je oprávněn od této Smlouvy odstoupit, pokud Kupující naplní některý z následujících důvodů tím, že:
 - a) je v prodlení s úhradou některé z plateb dle této Smlouvy o více než 60 kalendářních dnů.
 3. Účinky odstoupení od Smlouvy nastanou okamžikem doručení písemného projevu vůle vyjadřujícího odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.
 4. V případě ukončení smluvního vztahu podle této Smlouvy jinak než splněním je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu část kupní ceny za činnosti a dodávky řádně provedené před účinností ukončení smluvního vztahu. Část kupní ceny za činnosti a dodávky provedené Prodávajícím před účinností ukončení se stávají konečnou výší kupní ceny, tj. odměny za plnění poskytnuté před účinností ukončení Smlouvy a představuje konečné narovnání veškerých povinností Kupujícího vůči Prodávajícímu.
 5. Poté, co nabude účinnosti právní jednání, jímž dojde k ukončení této Smlouvy, Prodávající neprodleně:
 - a) přestane provádět veškeré činnosti související s plněním této Smlouvy kromě těch, k nimž dal Kupující pokyn;
 - b) předá Kupujícímu dokumentaci zhotovenou Prodávajícím nebo pro něj a dosud dodané Zařízení, nebo jeho část, za něž obdržel nebo má obdržet úhradu příslušné části kupní ceny.

X. Důvěrné informace

1. Prodávající a Kupující se zavazují, že veškeré důvěrné informace budou udržovat v tajnosti, nevyužijí je ke svému finančnímu či jinému prospěchu, nepoužijí jich ve prospěch nebo pro potřeby třetích stran a nezpřístupní je třetím stranám k jiným účelům, než k plnění této Smlouvy bez předchozího písemného souhlasu druhé strany. Za důvěrné informace se nepovažují povinně zveřejněné informace uvedené v čl. XII odst. 8 této smlouvy.
2. Důvěrné informace jsou takové, které poskytovající strana za důvěrné označí, prohlásí nebo které jsou takto vymezeny obecně závaznými právními předpisy. Ochrana těchto důvěrných informací potrvá po dobu poskytovající smluvní stranou určenou, pokud není tato doba určena, ochrana důvěrných informací potrvá po dobu 10 let po ukončení Smlouvy.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

3. Povinnost utajení se vztahuje i na třetí strany, kterým tyto informace poskytla přijímající smluvní strana se souhlasem poskytující smluvní strany a za podmínek podle tohoto ustanovení článku Smlouvy. Přijímající smluvní strana zajistí ochranu důvěrných informací vůči třetí straně ve stejném rozsahu a odpovídá za případné porušení ochrany důvěrných informací i touto třetí stranou.
4. Ustanovení tohoto článku Smlouvy, jakož i ustanovení této Smlouvy o příslušných smluvních pokutách zůstanou pro strany závazná i po skončení této Smlouvy, a to i v případě jejího skončení odstoupením smluvní strany od této Smlouvy.

XI. Řešení případných sporů

1. Smluvní strany se zavazují postupovat při plnění Smlouvy takovým způsobem, aby při tom mezi nimi nedocházelo ke sporům. Pokud by i přesto k nějakému sporu mezi smluvními stranami došlo, zavazují se smluvní strany učinit vše pro to, aby veškeré případné sporné záležitosti byly vyřešeny smírně.
2. Všechny spory vznikající ze Smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u příslušného soudu.

XII. Další a závěrečná ustanovení

1. Práva a povinnosti smluvních stran, neupravená touto Smlouvou, se řídí občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů.
2. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti podepsáním odpovědných zástupců obou smluvních stran.
3. Prodávající prohlašuje, že má sjednanou platnou pojistnou smlouvu s pojištěním odpovědnosti za škody způsobené dodavatelem třetí osobě v min. výši odpovídající celkové výši plnění. Prodávající je povinen udržovat pojištění tak, jak bylo platné beze změn po celou dobu plnění této Smlouvy. V případě porušení této povinnosti je kupující oprávněn odstoupit od Smlouvy.

Na pokyn kupujícího je Prodávající povinen předložit kupujícímu důkazy, že pojištění v požadovaném rozsahu a výši trvá. Pokud by v důsledku pojistného plnění nebo jiné události mělo dojít k zániku pojistného, k omezení rozsahu pojištěných rizik, ke snížení stanovené min. výše pojistného v pojištění, nebo k jiným změnám, které by znamenaly zhoršení podmínek oproti původnímu stavu, je Prodávající povinen učinit příslušná opatření tak, aby pojištění bylo udrženo tak, jak je požadováno v tomto ustanovení.

4. Prodávající na sebe převzal v souladu s ustanovením § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, přičemž před uzavřením Smlouvy plně zvážil hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a je si plně vědom okolností Smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření Smlouvy nastat. Tuto Smlouvu nelze měnit rozhodnutím soudu v jakékoliv její části.
5. Veškeré změny nebo doplnění této Smlouvy lze provádět písemnými dodatky odsouhlasenými a podepsanými oběma smluvními stranami.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

6. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech v českém jazyce, přičemž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
7. Prodávající je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající bere na vědomí, že obdobnou povinností bude povinen smluvně zavázat také své poddodavatele.
8. Prodávající je povinen 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) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
9. Dle § 219 odst. 1 ZZVZ je Kupující povinen uveřejnit na svém profilu Smlouvu uzavřenou na veřejnou zakázku včetně všech jejích změn a dodatků. Dále je Prodávající srozuměn s tím, že dle § 219 odst. 3 ZZVZ je Kupující povinen uveřejnit na profilu výši skutečné uhrazené ceny za plnění Veřejné zakázky. Kupující je dále povinen uveřejnit Smlouvu včetně všech jejích smluv a dodatků v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v registru smluv.
10. Je-li kterékoliv ustanovení této Smlouvy neplatné či nevynutitelné nebo stane-li se neplatným či nevynutitelným v budoucnu nebo bude takovým prohlášeno rozhodnutím soudu či jiného orgánu, nezpůsobí to neplatnost nebo nevykonatelnost dalších ustanovení této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit takové ustanovení ustanovením novým, platným a vynutitelným, které svým obsahem nejlépe odpovídá a vystihuje obsah a účel ustanovení původního, neplatného a/nebo nevynutitelného.
11. Kupující a Prodávající shodně prohlašují, že jsou způsobilí k právním jednáním, že úkony spojené s uzavřením této Smlouvy učinili svobodně a vážně, že tuto Smlouvu neuzavřeli v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a že jim nejsou známy žádné právní překážky jejího uzavření. Obě smluvní strany dále shodně prohlašují, že se před podpisem této Smlouvy řádně seznámily s jejím obsahem, souhlasí s ní a na důkaz toho níže připojují vlastnoruční podpisy osoby oprávněné jednat jejich jménem.
12. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací zakázky včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028.

Nedílnou součástí této Smlouvy jsou:

Příloha č. 1 – Technická nabídka (*Příloha č. 4 Zadávací dokumentace*)

Příloha č. 2 – Cenová nabídka (*Příloha č. 3 Zadávací dokumentace*)

Za Kupujícího

Za Prodávajícího



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



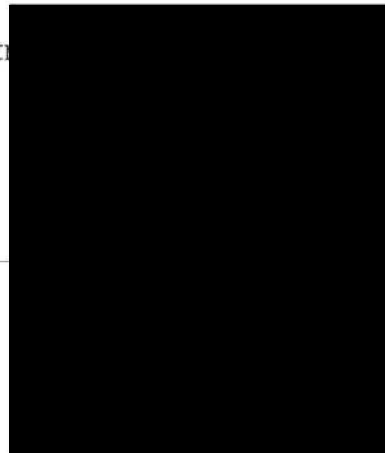
MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

V Bos



ředitel

V Ost

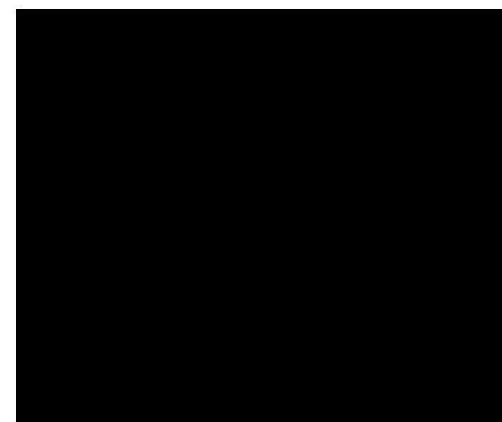


Příloha 1: Technická nabídka

**TECHNICKÁ NABÍDKA
ROBOTIKA**

Položka	Číslo standardu	Název položky	Technický popis
1	1.	školní CNC frézka včetně řídicího systému a příslušenství	technický popis viz příloha A
2.	1.	zařízení s robotem a lineární osou pohybu, software pro řízení zařízení s robotem a lineární osou pohybu, montáž, instalace, zaškolení - robotická linka	technický popis viz příloha B

příloha: příloha č.A
příloha č.B



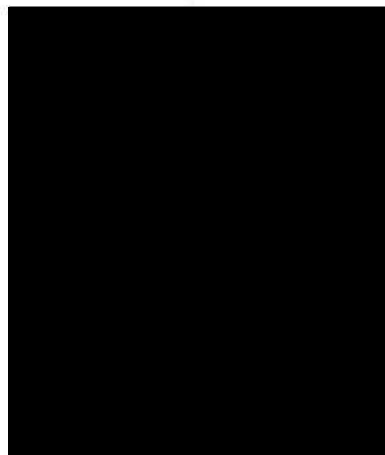
Řídicí systém	Arem Pro	
Servomotory	TG Drives	
Osa X	1,15	Nm
Osa Y	1,15	Nm
Osa Z	1,15	Nm
Rozsah pojezdu		
Osa X - sáně	365	mm
Osa Y - příčník	400	mm
Osa Z - vřeteník	200	mm
Pracovní stůl		
Rozměry	476 x 400	mm
Upínací systém	Závit M8 v rastru 50 x 50	mm
Polotovary -obrobek		
Materiál polotovaru	AL slitiny, plast, umělé dřevo	
Maximální rozměr polotovaru	400 x 350 x 160	mm
Vřeteno HSD		
Upínací rozhraní	Kleština ER25 DIN 6499	
Výkon (S1)	2,1	kW
Rozsah otáček	100 - 24 000	min ⁻¹
Krouticí moment	1,1	Nm
Min / Max vzdálenost vřetene od	65 / 250	mm
Vřeteno IMT		
Upínací rozhraní	Upínací kužel ISO20 / BT20	
Výkon (S1 - 100%) / (S6 - 40%)	1,9 / 2,5	kW
Rozsah otáček	100 - 24 000	min ⁻¹
Krouticí moment	0,8	Nm
Min / Max vzdálenost vřetene od stolu	65 / 250	mm
Zásobník nástrojů	ATCH - 9	
Počet nástrojových lůžek	9	ks
Posuvy		
Pracovní posuv	0 - 20 000	mm/mi
Rychloposuv	0 - 20 000	mm/mi
Přesnost		
Odměrovací systém	referenční snímače	
Opakovatelná přesnost	0,005	mm
Geometrická přesnost	0,05	mm
Rozměry a hmotnosti		
Rozměry stroje základní (V x Š x H)	2000 x 770 x 940	mm
Rozměry stroje přepravní (V x Š x H)	2050 x 1510 x 1200	mm
Rozměry stroje s doplňky (V x Š x H)	2000 x 1510 x 1000	mm
Hmotnost stroje	300	kg
Připojení na elektrickou síť *		
Napájení	1 x 230 / 50 (60)	VAC /
Příkon	3	kW
Jištění	1 x 16	A
Připojení na tlakový vzduch*	(volitelné vybavení)	

Požadovaný tlak vzduchu na vstup	06.řij	bar
Požadavky na stlačený vzduch	suchý a filtrovaný	
Kolísání tlaku	+/- 10	%
Spotřeba vzduchu	120	l/min
Připojovací šroubení	rychlospojka 1/8"	

1 x sada pracovních nástrojů

1x vakuový agregát

1 x kompresor



Příloha B

Robotizované pracoviště + software

a) Robotizované pracoviště – všechny požadavky splněny

1 x průmyslový robot zahrnující řídicí jednotku a ovládací jednotku

Technické parametry:

- počet stupňů volnost: min. 6
- užitečné zatížení: min. 2 kg
- základní oběh: 480/240/160/400 240/720
- komunikace: sériové propojení min. do 15m/Ethernet 10/100 /USB
- napájení: 1- fázové 180 - 253 VAC, 50/60 Hz; 0,7 kVA
- 1 x pneumatické chapadlo
- 1 x lineární hliníková jednotka (sedmá osa robotu), předpjatá kuličková ložiska, precizní a plynulé polohování, délka min. 2 – 3 metry
- 3 x dopravníkový pás s elektromotorem 24V DC
- 1 x pracovní stůl zahrnující profilovou desku 700 x 700

b) Software a ovládání - všechny požadavky splněny

1 x programovací software, 3D modelování pro automatizační techniku

Technické parametry:

- 3D real-time simulace
- programování robotu (možnost více jazyků jako IRL, MRL, MELFA BASIC, KRL, Rapid, V+) jako univerzální výukový nástroj
- komunikace prostřednictvím OPC klient/server
- možnost manuálního módu pro krokování
- simulace chyb

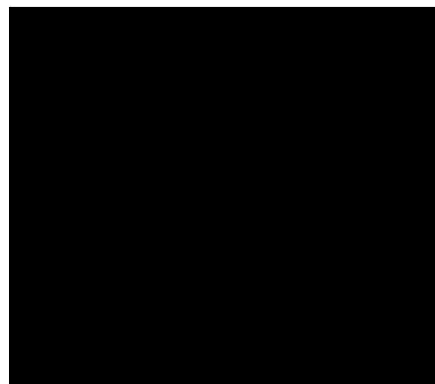
c) Instalace, zprovoznění a zaškolení - všechny požadavky splněny

1x instalace zahrnující:

- mechanické a elektrické sestavení zařízení
- seřízení elektrických, pneumatických a mechanických komponentů
- konfigurace ovladačů a nahrání programů
- funkční test systému (bezpečnostní, procesní aj.)

1x zaškolení obsluhy v rozsahu:

- základní nastavení systému a všech příslušenství
- specifikace jednotlivých pracovních operací
- instruktáž ohledně technické dokumentace a programové struktury



Příloha 2: Cenová nabídka

CENOVÁ NABÍDKA
Zařízení pro frézování s robotem a lineární osou

Položka	Číslo standardu	Název položky	Počet	MJ	Cena/MJ	Cena celkem bez DPH
1	1.	školní CNC frézka včetně řídicího systému a příslušenství	1,00	ks	798 000 Kč	798 000,00 Kč
2.	1.	zařízení s robotem a lineární osou pohybu, software pro řízení zařízení s robotem a lineární osou pohybu, montáž, instalace, zaškolení - robotická linka	1,00	ks	1 765 000 Kč	1 765 000,00 Kč
Cena celkem bez DPH						2 563 000,00 Kč
DPH 21 %						538 230,00 Kč
Cena celkem s DPH						3 101 230,00 Kč

