



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MIKRONEX s.r.o.
Na Úlehli 1286/16
141 00 Praha 4

NAŠE ZNAČKA

SPISOVÁ ZNAČKA

VYŘIZUJE / LINKA
Ulrichová/552 304 208

OSTRAVA
24.2.2023

Objednávka č. 20/2023

V rámci projektu „Odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání v MSK II“ u Vás
objednáváme repasi 2 ks strojů CNC dle CN ze dne 21.2.2023.

Celková cena: 437 284,32 Kč vč. DPH

Úhrada bude provedena na fakturu. Do faktury prosím uveďte název projektu a registrační číslo
projektu.

Fakturační adresa:
Střední průmyslová škola, Ostrava-Vítkovice
Příspěvková organizace
Zengrova 822/1
Vítkovice, 703 00 Ostrava

Název projektu: „Odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání v MSK II“
Registrační číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0019613

potvrzujeme přijetí objednávky,



24/3/2023

Zengrova 1
703 00 Ostrava – Vítkovice

TELEFON
552 304 208

E-MAIL: sekretariat@sps-vitkovice.cz
URL: www.sps-vitkovice.cz

KB – OSTRAVA
č. j. 1834761/010

IČO
00602141

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



S pozdravem

Univerzita průmyslová škola

OSTRAVA - VÍTKOVICE

příspěvková organizace 2

Mgr. Tomáš Řežáb
ředitel



Zengrova 1
703 00 Ostrava – Vítkovice

TELEFON
552304232

E-MAIL: sekretariat@sps-vitkovice.cz
URL: www.sps-vitkovice.cz

KB – OSTRAVA
č. ú. 7834761/0100

IČO
00602141

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje



OKAP II. REPASE CNC



MIKRONEX s.r.o.
Na Úlehli 1286/16
141 00 Praha 4
tel./fax: 241 483 524
www.mikronex.cz
E-mail: mikronex@mikronex.cz

Předváděcí středisko:
FS ČVUT
Technická 4
166 07 Praha 6
tel.: 224 352 736 fax: 224 352 731

Vážený pan

Luděk Fleišman

Zástupce ředitele pro odborný výcvik

Střední průmyslová škola

Zengrova 1

Ostrava – Vítkovice

703 00

Tel.: +420 552 304 230

Mobil: +420 603 283 220

e-mail: fleisman@spszengrova.cz

Praha 21.2.2023

Nabídka

Na základě Vaší poptávky Vám zasíláme aktualizovanou nabídku na modernizaci Vašich strojů FC 16 CNC a SRL 160 CNC:

1/ FC 16 CNC

Výměna ovládacího panelu.

Nový PC panel se zabudovaným počítačem je osazen LCD monitorem bude osazen v novém terminálu. Na klávesnici bude nově instalováno ruční ovládací kolečko. Na čele panelu jsou vstupy USB. Nový systém MIKROPROG-F (S) je instalován pod operačním systémem Windows ve verzi min. 3.04.

Terminál s klávesnicí bude připevněn na upraveném rameni s možností natáčení

Cena dodávky nového terminálu s PC panelem, klávesnicí a touchpadem 114.446,- Kč

Příplatek za ruční ovládací kolečko 7.100,- Kč



Nový ovládací panel (ilustrační foto)

Výměna procesorového modulu programovatelného automatu.

Do nových řídicích systémů MIKROPROG (do modulu programovatelného automatu) implementujeme nový procesorový modul s výkonným procesorem eZ80 AclaimPlus. Tento modul s řádově větším výpočetním výkonem umožňuje výrazně zrychlit regulační smyčky při řízení strojů. To přináší zejména tyto výhody:

- zjemnění kroku na posuvových osách z obvyklých 0.005 mm až na 0.0005 mm
- i při desetinásobném zjemnění kroku zvýšení posuvových rychlostí až dvakrát
- zlepšení dynamiky při kontinuálním řízení dráhy
- zpřesnění dodržení konstantní posuvové rychlosti podél křivkových pohybů
- u frézovacích strojů možnost pětiosých interpolací
- zobrazování stavu periférií systému
- archivace dat o provozu po dobu několika let

Nový modul je kompatibilní se stávajícím (vyžaduje ale systém MIKROPROG pod Windows)

Cena za výměnu procesorového modulu	15.000,- Kč
-------------------------------------	-------------

Ovládací panel a ruční kolečko mohou být instalovány samostatně, nový procesorový modul ale vyžaduje řídicí systém

MIKROPROG pod Windows.	5.000,- Kč
-----------------------------	------------

- osvětlení pracovního prostoru frézky (2 lampy na kloubu)	7.100,-
--	---------

Cena montáže (bez DPH):

ceny za dopravu	2x 370 km á 10 Kč	7400,- Kč
-----------------	-------------------	-----------

čas na cestě	2x 3,5 hod. x 400,-	2800,- Kč
--------------	---------------------	-----------

cena demontážních a montážních prací v místě		7000,- Kč
--	--	-----------

zaškolení		8500,- Kč
-----------	--	-----------

rameno stroje bude bezplatně zasláno do Mikronex předem k úpravě

Celkem cena dodávky na 1 stroj

174.346,- Kč + DPH

2/ SRL 160 CNC

Výměna ovládacího panelu.

Nový PC panel se zabudovaným počítačem je osazen LCD monitorem bude osazen v novém terminálu. Na klávesnici bude nově instalováno ruční ovládací kolečko. Na čele panelu jsou vstupy USB. Nový systém MIKROPROG-F (S) je instalován pod operačním systémem Windows ve verzi min. 3.04.

Terminál s klávesnicí bude připevněn na upraveném rameni s možností natáčení

Cena dodávky nového terminálu s PC panelem, klávesnicí a touchpadem	114.446,- Kč
Příplatek za ruční ovládací kolečko	7.100,- Kč



Nový ovládací panel (ilustrační foto)

Výměna procesorového modulu programovatelného automatu.

Do nových řídicích systémů MIKROPROG (do modulu programovatelného automatu) implementujeme nový procesorový modul s výkonným procesorem eZ80 AclainPlus. Tento modul s řádově větším výpočetním výkonem umožňuje výrazně zrychlit regulační smyčky při řízení strojů. To přináší zejména tyto výhody:

- zjemnění kroku na posuvových osách z obvyklých 0.005 mm až na 0.0005 mm
- i při desetinásobném zjemnění kroku zvýšení posuvových rychlostí až dvakrát
- zlepšení dynamiky při kontinuálním řízení dráhy
- zpřesnění dodržení konstantní posuvové rychlosti podél křivkových pohybů
- u frézovacích strojů možnost pětiosých interpolací
- zobrazování stavu periférií systému
- archivace dat o provozu po dobu několika let

Nový modul je kompatibilní se stávajícím (vyžaduje ale systém MIKROPROG pod Windows)

Cena za výměnu procesorového modulu	15.000,- Kč
-------------------------------------	-------------

Ovládací panel a ruční kolečko mohou být instalovány samostatně, nový procesorový modul ale vyžaduje řídicí systém MIKROPROG pod Windows.

.....	5.000,- Kč
-------	------------

Dále nabízíme implementaci:

- osvětlení pracovního prostoru soustruhu (1 bowdenová LED lampa)	2.800,- Kč
- chlazení (čerpadlo, nádrž, rozvod, elektrické ovládání z panelu)	16.500,- Kč
- Sonda DS 5 pro odměřování nástrojů soustruhu	9.500,- Kč

Cena montáže (bez DPH):

ceny za dopravu	2x 370 km á 10 Kč	7400,- Kč
čas na cestě	2x 3,5 hod. x 400,-	2800,- Kč
cena demontážních a montážních prací v místě		7000,- Kč
zaškolení		8500,- Kč

rameno stroje bude bezplatně zasláno do Mikronex předem k úpravě

Celkem cena dodávky na 1 stroj (bez DPH)

196.046,- Kč

**V případě realizace obou strojů v jednom termínu, bude poskytnuta
sleva na montáži druhého stroje sleva 9000,- Kč**

Platnost nabídky : do 20.04.2023

V případě objednávky jsme schopni zakázku realizovat do 3 měsíců od objednávky.

S pozdravem

Ing. František Havlíček
Mikronex s.r.o.