

# Kúpna zmluva

## č. 488/2022/OŠaŠ

uzatvorená podľa § 409 a následne zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a zákona č. 343/2015 o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zmluva“)

### Zmluvné strany

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| <b>1. Predávajúci:</b> | <b>MIVASOFT, spol. s r.o.</b>      |
| Sídlo:                 | M. R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa |
| Štatutárny orgán:      | Ing. Miroslav Vančo, konateľ       |
| IČO:                   | 36289906                           |
| IBAN:                  | SK83 0200 0000 0044 7409 0958      |
| Právna forma:          | Spoločnosť s ručením obmedzeným    |
|                        |                                    |

(ďalej ako „predávajúci“ alebo aj ako „dodávateľ“)

a

|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>2. Kupujúci</b>                           | <b>Žilinský samosprávny kraj</b>  |
| Sídlo:                                       | Komenského 48, 011 09 Žilina      |
| Štatutárny orgán:                            | Ing. Erika Jurinová, predsedníčka |
| IČO:                                         | 37 808 427                        |
| DIČ:                                         | 202 162 6695                      |
| IČ DPH:                                      | nie je platiteľ DPH               |
| Bankové spojenie:                            | Štátna pokladnica                 |
| IBAN:                                        | SK95 8180 0000 0070 0050 3697     |
| Právna forma:                                |                                   |
| Osoby oprávnené jednať v: zmluvných veciach: | Ing. Erika Jurinová, predsedníčka |

(ďalej len „kupujúci“)

### I. Preambula

- Kúpna zmluva je výsledkom Verejného obstarávania zákazky s názvom: **AKTIVITA 2 - OBSTARANIE MODERNÉHO MATERIÁLNO - TECHNICKÉHO VYBAVENIA V SOŠS V KNM**, Kód ITMS: 302021J814.

### Článok

### II. Predmet zmluvy

- Touto zmluvou sa za nižšie dojednaných podmienok: predávajúci zaväzuje dodať kupujúcemu predmet kúpy: **Tréningová modulárna bunka s automaticky riadeným a programovateľným viacúčelovým manipulátorom s možnosťou re-konfigurácie a ustabilizovania systému** (Robotizovaná bunka s Priemyselným robotom IRB 1200 pre edukačné účely so sieťovou licenciou RobotStudio pre 100 užívateľov) (ďalej spolu len „predmet kúpy“) a zároveň sa predávajúci zaväzuje previesť na kupujúceho vlastníkce právo ku predmetu kúpy. Podrobná technická špecifikácia predmetu kúpy je uvedená v prílohe č. 1 tejto zmluvy.
- Kupujúci sa zaväzuje predmet kúpy od predávajúceho prevziať a zaplatiť zaň kúpnu cenu.
- Predmet kúpy musí byť nový a pred dodaním nepoužívaný. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet kúpy bez záložného práva ako aj iných práv zodpovedajúcich právam tretích osôb k cudzej veci, v stave spôsobilom na riadne užívanie a v čo najlepšej kvalite.

4. Predávajúci sa touto zmluvou zaväzuje spolu s predmetom kúpy realizovať aj dodanie predmetu kúpy na miesto určenia a dodanie relevantnej dokumentácie (návod na obsluhu v slovenskom jazyku a prípadne ďalšie písomné doklady potrebné na prevzatie a bezpečné užívanie predmetu kúpy). Doklady vzťahujúce sa na predmet kúpy sa považujú za súčasť predmetu kúpy. Všetky náklady na dodanie dokladov vzťahujúce sa na predmet kúpy sú zahrnuté v kúpnej cene podľa čl. IV zmluvy a predávajúcemu za ich dodanie nepatrí osobitná odmena.
5. V kúpnej cene podľa čl. IV zmluvy sú spolu s nákladmi na dodanie predmetu kúpy na miesto určenia a dodania relevantnej dokumentácie vrátane poskytnutej záruky na predmet kúpy v trvaní 24 mesiacov, rovnako zahrnuté aj prípadné náklady na montáž a inštaláciu predmetu kúpy na mieste dodania, uvedenia do prevádzky, vykonanie skúšok/skúšobnej prevádzky, prvé zaškolenia personálu, a to v závislosti od druhu prístrojov a zariadení uvedených v ods. 1 tohto článku zmluvy, podľa potreby a požiadaviek kupujúceho, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak.

### **Článok**

#### **III. Dodanie predmetu kúpy**

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet kúpy kupujúcemu nasledovne: predmet kúpy uvedený v Čl. II ods. 1 tejto zmluvy do **90 kalendárnych dní** odo dňa doručenia žiadosti kupujúceho o dodanie predmetu kúpy elektronickou poštou na e-mailovú adresu uvedenú v Čl. VIII bod. 8. písm. b) tejto zmluvy (žiadosť musí byť riadne podpísaná a tvoriť prílohu v PDF formáte). Zároveň pre vylúčenie pochybností sa zmluvné strany dohodli, že kupujúci je povinný doručiť žiadosť o dodanie predmetu kúpy najneskôr do 6 mesiacov odo dňa účinnosti tejto zmluvy.
2. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet kúpy v mieste STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA STROJNÍKA, ŠPORTOVÁ, 024 01 KYSUCKÉ NOVÉ MESTO.
3. Za nedodržanie termínu dodania predmetu kúpy má kupujúci voči predávajúcemu nárok na zmluvnú pokutu vo výške 50,- € za každý deň omeškania. Zaplatením zmluvnej pokuty podľa tohto odseku nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu spôsobenej škody.
4. Predmet kúpy sa považuje za dodaný až dňom podpisu preberacieho protokolu obidvoma zmluvnými stranami.
5. Kupujúci nie je povinný prevziať predmet kúpy, pokiaľ predávajúci nesplní riadne a včas svoje záväzky vyplývajúce z právneho vzťahu založeného touto zmluvou, najmä pokiaľ nedodá predmet kúpy v dojednanom čase a na určenom mieste, pokiaľ predmet kúpy bude vykazovať vady alebo poškodenia a pokiaľ nebude spĺňať kvalitatívne, kvantitatívne alebo iné stanovené podmienky.
6. Vlastnícke právo a nebezpečenstvo škody na predmete kúpy prechádza na kupujúceho dňom jeho prevzatia, teda dňom podpisu preberacieho protokolu zmluvnými stranami.

### **Článok**

#### **IV. Kúpna cena**

1. Kúpna cena predmetu kúpy podľa tejto zmluvy je stanovená na základe ponuky predávajúceho podanej v rámci verejného obstarávania a činí celkovo:

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Cena v € bez DPH: | 39.166,67 €        |
| Sadzba DPH v %:   | 20%                |
| Sadzba DPH v €:   | 7.833,33 €         |
| Cena v € s DPH:   | <b>47.000,00 €</b> |

(ďalej len „kúpna cena“).

2. Kupujúci sa zaväzuje uhradiť kúpnu cenu za predmet kúpy predávajúcemu na základe faktúry, ktorá bude obsahovať všetky potrebné náležitosti v zmysle § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Splatnosť faktúry podľa tejto zmluvy sa určuje na 60 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu. V prípade, že faktúra nebude obsahovať predpísané náležitosti daňového dokladu, resp. budú v nej uvedené nesprávne, alebo neúplné údaje, je kupujúci oprávnený túto faktúru vrátiť pred jej splatnosťou. Opravená alebo nová faktúra plyní nová 60 – dňová lehota splatnosti od jej doručenia kupujúcemu. Úhrada faktúry sa vykoná bezhotovostným prevodom na účet predávajúceho.
3. Kúpna cena bude uhradená na účet predávajúceho uvedený v záhlaví zmluvy.

4. Kúpna cena je stanovená podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov dohodou zmluvných strán ako výsledok verejného obstarávania. Kúpna cena je stanovená vrátane colných a daňových poplatkov a ďalších nákladov spojených s dodávkou, vrátane dopravy do miesta plnenia a prípadných ďalších nákladov uvedených v Čl. II ods. 5 tejto zmluvy. V kúpnej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho, ktoré vynaložil pri plnení záväzkov vyplývajúcich z právneho vzťahu založeného touto zmluvou, ako aj jeho odmena za splnenie záväzkov a predávajúci nie je okrem kúpnej ceny oprávnený požadovať za splnenie svojich záväzkov akékoľvek plnenie peňažného alebo nepeňažného charakteru.

### *Článok*

#### *V. Záruka za akosť*

1. Predávajúci týmto preberá záruku za akosť predmetu kúpy, pričom záručnou dobou je doba 24 mesiacov. Rozhodujúcim pre začiatok plynutia záručnej doby je okamih protokolárneho prevzatia predmetu kúpy kupujúcim.
2. Predávajúci zodpovedá za to, že počas celej záručnej doby bude predmet kúpy bez väd a kupujúci ho bude môcť riadne používať spôsobom vyplývajúcim zo zmluvy, najmenej však spôsobom zodpovedajúcemu obvyklému spôsobu jeho použitia. Zodpovednosť predávajúceho za právne vady predmetu kúpy nie je dotknutá.
3. Predávajúci nezodpovedá za právne a faktické vady, ktoré vznikli po protokolárnom prevzatí predmetu kúpy kupujúcim, pokiaľ boli spôsobené v dôsledku porušenia povinností kupujúceho.
4. Ak kupujúci v rámci nárokov vyplývajúcich zo zodpovednosti predávajúceho za vady bude požadovať odstránenie väd predmetu kúpy, zaväzuje sa predávajúci pri odstraňovaní väd použiť výlučne nové, originálne komponenty.
5. Uplatnením nárokov kupujúceho vyplývajúcich zo zodpovednosti predávajúceho za vady predmetu kúpy, nie je dotknutá zodpovednosť predávajúceho za škody.

### *Článok*

#### *VI. Záväzok mlčanlivosti*

1. Všetky informácie obsiahnuté v tejto zmluve, ako i tie, ktoré si strany pre splnenie predmetu zmluvy navzájom poskytnú, sa považujú za dôverné a poskytnúť tieto informácie tretej osobe môže zmluvná strana len po predchádzajúcom písomnom súhlase druhej zmluvnej strany. Tento záväzok mlčanlivosti platí aj po ukončení tohto zmluvného vzťahu.
2. Povinnosť kupujúceho sprístupniť informácie podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov týmto nie je dotknutá.

### *Článok*

#### *VII. Zánik záväzku*

1. Záväzky zmluvných strán zo zmluvy zanikajú:
  - ich splnením
  - dohodou zmluvných strán, ktorá musí mať písomnú formu
  - odstúpením od zmluvy z dôvodov ustanovených Obchodným zákonníkom a touto zmluvou.
2. Právo na odstúpenie podľa tejto zmluvy môže oprávnená zmluvná strana uplatniť písomným oznámením doručeným druhej zmluvnej strane, ktoré obsahuje skutkové vymedzenie dôvodu na odstúpenie od zmluvy tak, aby nebolo zameniteľné s iným dôvodom. Odstúpením od zmluvy sa zmluva zrušuje, keď prejav vôle oprávnenej zmluvnej strany odstúpiť od zmluvy je doručený druhej zmluvnej strane. V prípade odstúpenia kupujúci vráti tovar predávajúcemu a predávajúci vráti kupujúcemu kúpnu cenu. Nárok na náhradu škody, nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty, ani nároky, ktoré podľa svojej povahy majú trvať aj po zániku zmluvy odstúpením od zmluvy nezanikajú.
3. Okrem práva odstúpiť od zmluvy podľa všeobecne záväzných právnych predpisov je kupujúci oprávnený odstúpiť od zmluvy aj v prípade, **ak nastane niektorá zo skutočností uvedená v § 19 ods. 1 až 3 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov** alebo podstatného porušenia zmluvy predávajúcim. Za podstatné porušenie zmluvy predávajúcim sa vždy považuje:

- nedodržanie termínu dodania predmetu kúpy o viac ako 15 pracovných dní;
  - dodanie tovaru, ktoré nezodpovedá požiadavkám kupujúceho dohodnutým v zmluve;
  - ak predávajúci počas záručnej doby neodstráni vady predmetu kúpy.
4. Predávajúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy kupujúcim. Za podstatné porušenie zmluvy kupujúcim sa vždy považuje:
- omeškanie kupujúceho s úhradou faktúr po dobu dlhšiu ako 90 dní.

## *Článok*

### **VIII. Záverečné ustanovenia**

1. Ak niektoré položky nie sú touto zmluvou upravené, riadia sa podmienkami stanovenými v súťažných podkladoch. V ostatných záležitostiach, bližšie neupravených v tejto zmluve, ani súťažných podkladoch, platia príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka v platnom znení.
2. Zmluvné strany sú povinné vyvíjať všetko úsilie k vytvoreniu potrebných podmienok pre realizáciu predmetu zmluvy v súlade s pravidlami poctivého obchodného styku.
3. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa budú snažiť riešiť všetky spory, ktoré prípadne vyplynú z výkladu a realizácie tejto zmluvy zmierom. Ak nebude zmierlivé riešenie sporu možné, budú riešené podľa platného právneho poriadku Slovenskej republiky na vecne a miestne príslušnom súde Slovenskej republiky. Táto zmluva sa riadi právom Slovenskej republiky.
4. Kupujúci má v každom jednom prípade porušenia povinnosti predávajúceho nárok na náhradu škody v celom rozsahu, a to popri nárokoch vyplývajúcich zo zodpovednosti predávajúceho za vady predmetu kúpy.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že počas trvania zmluvy sa budú vzájomne informovať o všetkých zmenách týkajúcich sa obchodného mena, sídla miesta podnikania, predmetu činnosti, štatutárnych orgánov vrátane spôsobu ich konania voči tretím osobám, ako aj oznamovať všetky rozhodujúce skutočnosti, ktoré môžu mať vplyv na plnenie záväzkov.
6. Zmluvná strana je povinná písomne upovedomiť druhú zmluvnú stranu o hroziacom, resp. zahájenom konkurznom konaní. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy, ak začne konkurzné alebo reštrukturalizačné konanie na majetok predávajúceho.
7. Všetky podania a iné oznámenia, ktoré sa doručujú zmluvným stranám, je potrebné doručiť osobne, alebo doporučenou listovou zásielkou, alebo elektronickou poštou (písomnosť musí byť riadne podpísaná a tvoriť prílohu v PDF formáte).
8. Ku dňu podpisu tejto zmluvy je:
  - a) adresou pre doručovanie kupujúcemu: Žilinský samosprávny kraj, Komenského 48, 011 09 Žilina, [obstaravanie@zilinskazupa.sk](mailto:obstaravanie@zilinskazupa.sk)
  - a) adresou pre doručovanie predávajúcemu: MIVASOFT, spol. s r.o., M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa, [mivasoft@mivasoft.sk](mailto:mivasoft@mivasoft.sk)
9. Ak je niektoré z ustanovení tejto zmluvy neplatné, odporovateľné alebo nevynutiteľným, lebo sa takým stane v budúcnosti, nedotýka sa to platnosti ostatných ustanovení, pokiaľ z povahy veci nevyplýva, že túto časť nie je možné od obsahu tejto zmluvy oddeliť. Zmluvné strany sa pre takýto prípad zaväzujú vadné ustanovenie neodkladne nahradiť bezvadným, ktoré bude v najvyššie možnej miere zodpovedať obsahu a účelu vadného ustanovenia.
10. Práva a povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy pre zmluvné strany prechádzajú v celom rozsahu na prípadných právnych nástupcov všetkých zmluvných strán.
11. Túto zmluvu je možné zmeniť alebo doplniť len na základe vzájomnej dohody zmluvných strán, a to vo forme písomných očíslovaných dodatkov k zmluve v súlade s ustanoveniami §18 Zákona č.343/2015 o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov.
12. Žiadna zmluvná strana nie je oprávnená postúpiť tretej osobe pohľadávku, ktorá jej na základe tejto zmluvy vznikla, bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany. Konanie v rozpore s dohodou podľa predchádzajúcej vety je v zmysle ustanovenia § 525 ods. 2 Občianskeho zákonníka absolútne neplatným právnym úkonom.
13. Dodávateľ sa zaväzuje predložiť elektronickú verziu podrobného rozpočtu (vo formáte MS Excel, príloha č. 1 tejto Zmluvy), v prípade zmeny rozpočtu Dodávateľ predloží zmenenú verziu v elektronickej podobe (vo formáte MS Excel).
14. Predávajúci sa zaväzuje, že umožní výkon finančnej kontroly/auditu/overovania, poskytne všetku potrebnú súčinnosť pri výkone finančnej kontroly/auditu/overovania a vytvorí podmienky na výkon finančnej kontroly a auditu alebo overovania v zmysle príslušných právnych predpisov na to oprávneným osobám,

najmä (ale nielen): Útvaru hlavného kontrolóra Žilinského samosprávneho kraja, Najvyššiemu kontrolnému úradu SR, Úradu verejného obstarávania, vládny auditorom/orgánom auditu, povereným zamestnancom kupujúceho, Protimonopolnému úradu SR, príslušným riadiacim, sprostredkovateľským, kontrolným a iným orgánom pre Operačný program Integrovaný regionálny operačný program, Európskemu dvoru audítorov, Európskej komisii, Európskemu úradu pre boj proti podvodom (OLAF).

15. Zmluvné strany prehlasujú, že táto zmluva predstavuje slobodný a vážny prejav ich vôle, je pre ne určitá a zrozumiteľná, neuzatvorená v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, na znak čoho ju vlastnoručne podpisujú.
16. Táto zmluva je vyhotovená v troch rovnopisoch, z ktorých každý má platnosť originálu. Kupujúci obdrží dve vyhotovenia a predávajúci jedno vyhotovenie.
17. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami.
18. Zmluvné strany si vzhľadom na pravidlá zadávania zákaziek a ich kontroly vydané Ministerstvom investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR ako Riadiaceho orgánu pre Integrovaný regionálny operačný program v dokumente: Príručka k procesu verejného obstarávania dohodli odkladaciu podmienku účinnosti zmluvy nasledovne:  
Táto zmluva nadobudne účinnosť po ukončení finančnej kontroly, ak Riadiaci orgán neidentifikoval nedostatky, ktoré by mali alebo mohli mať vplyv na výsledok VO, pričom rozhodujúci je dátum doručenia správy z kontroly Žilinskému samosprávne kraju. Ak boli v rámci finančnej kontroly VO identifikované nedostatky, ktoré mali alebo mohli mať vplyv na výsledok VO, zmluva nadobudne účinnosť momentom súhlasu Žilinského samosprávneho kraja s výškou ex ante finančnej opravy uvedenej v správe z kontroly a kumulatívneho splnenia podmienky na uplatnenie ex ante finančnej opravy podľa Metodického pokynu CKO č. 5, ktorý upravuje postup pri určení finančných opráv za VO.  
Ak táto zmluva nenadobudne účinnosť do 6 (šiestich) mesiacov od jej uzavretia, zmluvné strany sa ďalej dohodli, že uplynutím 6 (šiestich) mesiacov od jej uzavretia táto zmluva zaniká.
19. Predávajúci vyjadruje podpisom tejto Kúpnej zmluvy súhlas so zverejnením svojich identifikačných údajov v rozsahu, v akom sú uvedené v záhlaví tejto zmluvy.
20. Predávajúci je oprávnený využiť pri realizácii dodávky subdodávateľov uvedených v prílohe č. 2 tejto Zmluvy (zoznam vyplní predávajúci najneskôr pri podpise kúpnej zmluvy) v rozsahu údajov minimálne: Názov subdodávateľa, Adresa sídla / miesta podnikania/ Meno a priezvisko osoby oprávnenej konať za subdodávateľa, Adresa pobytu osoby oprávnenej konať za subdodávateľa, dátum narodenia osoby oprávnenej konať za subdodávateľa.
21. Predávajúci je povinný oznámiť akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi kupujúcemu do 5 pracovných dní od vzniku takejto skutočnosti. V prípade zmeny subdodávateľa počas trvania zmluvy medzi kupujúcim a predávajúcim je povinný predávajúci najneskôr v deň, ktorý predchádza dňu, v ktorom má zmena subdodávateľa nastať oznámiť kupujúcemu zmenu subdodávateľa a v tomto oznámení uviesť minimálne nasledovné:
  - podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať subdodávateľovi, navrhovaných subdodávateľov a predmety subdodávok,
  - navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a neexistovali u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7; oprávnenie dodávať tovar, sa preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky alebo koncesie, ktorý má subdodávateľ plniť.
22. V prípade porušenia ktorejkoľvek z povinností týkajúcich sa subdodávateľov alebo ich zmeny má kupujúci právo odstúpiť od Kúpnej zmluvy.

#### PRÍLOHY:

Príloha č. 1: Špecifikácia a ceny predmetu zmluvy

Príloha č. 2: Zoznam subdodávateľov

|                                                    |                                                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| V Žiline, dňa 28.06.2022                           | V Šali, dňa 14.07.2022                                |
|                                                    |                                                       |
| Kupujúci: Ing. Erika Jurinová, predsedníčka, v. r. | Predávajúci: Ing. Miroslav Vančo, konateľ, 14.07.2022 |

**Príloha č. 1** k Zmluve Špecifikácia a ceny predmetu zmluvy

| P.č. | Popis a typ                                                                                                                                                                                                                                                                         | m.j. | Počet m.j | Cena za m.j. bez DPH | Cena za m.j. s DPH | Cena za položku bez DPH | Cena za položku s DPH |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1    | Tréningová modulárna bunka s automaticky riadeným a programovateľným viacúčelovým manipulátorom s možnosťou re-konfigurácie a ustabilizovania systému (Robotizovaná bunka s Priemyselným robotom IRB 1200 pre edukačné účely so sieťovou licenciou Robot-Studio pre 100 užívateľov) | Kpl  | 1         | 39 166,67            | 47 000,00          | 39 166,67               | 47 000,00             |

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| <b>Cena celkom bez DPH</b> | <b>39.166,67 EUR</b> |
| <b>Cena celkom s DPH</b>   | <b>47.000,00 EUR</b> |



## Robotizovaná bunka s Priemyselným robotom IRB 1200 pre edukačné účely so sieťovou licenciou RobotStudio pre 100 užívateľov



Predmetom ponuky je Robotizovaná bunka s Priemyselným robotom IRB 1200 pre edukačné účely so sieťovou licenciou RobotStudio pre 100 užívateľov v prevedení podľa nasledovného popisu:

| Názov                   | Označenie                                                                                                                                | Počet ks |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Rozpis hmotných dodávok | Priemyselný robot IRB 1200 s Compact Controllerom<br>(detailná technická špecifikácia je uvedená v bode 2)                               | 1 ks     |
|                         | 2 prsté chápadlo pre priemyselný robot IRB 1200                                                                                          | 1 ks     |
|                         | Drobný materiál                                                                                                                          | 1 set    |
|                         | Modulárna bunka z AL profilov s polykarbonátovým krytovaním, ktorá je mobilná s možnosťou aretácie pozície vrátane bezpečnostného zámku. | 1 set    |
|                         | Sieťová licencia na Robot Studio pre 100 užívateľov                                                                                      | 1 ks     |
| Inžiniering             |                                                                                                                                          |          |
|                         | Montáž a oživenie                                                                                                                        | 1 ks     |

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Projekt manažment                   | 1 ks |
| Školenie obsluhy v rozsahu max 1x2h | 1 ks |

Predmetom ponuky je

- Robotizovaná bunka s Priemyselným robotom IRB 1200 pre edukačné účely so sieťovou licenciou RobotStudio pre 100 užívateľov
- Hmotné dodávky definované v ponuke
- Inžiniering definovaný v ponuke
- Vyhlásenie na čiastočné skompletizované zariadenie podľa smernice 42/2006ES časť II.
- Jedinečná sieťová licencia pre 100 užívateľov

## Špecifikácia priemyselného robota IRB 1200

| PRODUCT               | DESCRIPTION                                 | QTY |
|-----------------------|---------------------------------------------|-----|
| <b>MANIPULATOR</b>    |                                             |     |
| 435-122               | Variant: IRB 1200-5/0.9                     | 1   |
| 209-202               | Manipulator colour: ABB Graphite White std  | 1   |
| 287-4                 | Protection: Standard                        | 1   |
| 334-1                 | Signs on manipulator: ABB                   | 1   |
| 803-1                 | Media & Communication: Parallel & Air       | 1   |
| 431-1                 | Connector kits Upper arm: Upper arm         | 1   |
| <b>BASIC</b>          |                                             |     |
| 700-8                 | Controller variants: Compact 2nd generation | 1   |
| 438-1                 | Warranty: Standard Warranty                 | 1   |
| <b>FLOOR CABLES</b>   |                                             |     |
| 210-1                 | Manipulator cable - Length: 3 m             | 1   |
| 16-1                  | Application interface Conn. to: Cabinet     | 1   |
| 94-6                  | Connection of Parallel Communication: 3m    | 1   |
| <b>CONTROL MODULE</b> |                                             |     |
| 701-1                 | FlexPendant: FlexPendant 10 m               | 1   |

| PRODUCT          | DESCRIPTION                                            | QTY |
|------------------|--------------------------------------------------------|-----|
| 709-1            | DeviceNet™ m/s: Single ch                              | 1   |
| 716-1            | 716-1 Digital 24V 16In/16Out: Digital 24V 16In/16Out 1 | 1   |
| <b>ROBOTWARE</b> |                                                        |     |

|       |                                                    |   |
|-------|----------------------------------------------------|---|
| 685-2 | Robotware Version: RW 6                            | 1 |
| 687-1 | Advanced robot motion                              | 1 |
| 608-1 | World Zones                                        | 1 |
| 610-1 | Independent Axis                                   | 1 |
| 611-1 | Path Recovery                                      | 1 |
| 612-1 | Path Offset                                        | 1 |
| 885-1 | SoftMove                                           | 1 |
| 613-1 | Collision Detection                                | 1 |
| 614-1 | FTP, SFTP and NFS client: FTP, SFTP and NFS client | 1 |
| 616-1 | PC Interface                                       | 1 |
| 617-1 | FlexPendant Interface                              | 1 |
| 623-1 | Multitasking                                       | 1 |
| 628-1 | Sensor Interface                                   | 1 |
| 689-1 | Externally Guided Motion: EGM                      | 1 |
| 824-1 | MultiFunction                                      | 1 |



- Re-konfigurovateľná bunka so vstupom s jedným bezpečnostným zámkom 1750x1400x1800mm realizovaná za pomoci prehľadnej ochrannej konštrukcii s možnosťou rozvinutia a ustabilizovania systému.
- Modulárne riešenie umožňuje transport programovateľného viacúčelového manipulátora podľa potrieb výučby, a teda je nutné skonštruovať špeciálny transportný systém celého systému.
- Automatický riadený programovateľný manipulátor obsahuje šesť osí, tj. Manipulátor so šiestimi stupňami voľnosti. Nosnosť koncového člena kinematickej štruktúry 5kg s dosahom 900mm. Presnosť alebo opakovateľnosť je do 0.05mm.
- Súčasťou re-konfigurovateľnej bunky je kompletná riadiaca jednotka s vlastným riadiacim systémom a možnosťou naprogramovania vlastných algoritmov.
- Ovládací panel obsahuje:
  1. funkcionality kompletnej konfigurácie a programovania šesť osého manipulátora,
  2. možnosť presného polohovania jednotlivých os robota,
  3. ergonomické prevedenie s možnosťami rôzneho uchopenia,
  4. ovládanie je realizovateľné dotykom, t. j. dotykový panel vo veľkosti 8 palcov,
  5. vytvorenie funkčného spojenia s riadiacou jednotkou šesť osého manipulátora,
  6. možnosť zálohovania aktuálneho programu na USB,
  7. menu v českom jazyku, prípadne inom (angličtina, nemčina a pod.).
  8. ovládací panel s operačným systémom so 64bitovou štruktúrou.
- Systém obsahuje vnútornú komunikačnú zbernicu s cieľom možnosti pripojenia vlastných periférií. Digitálne vstupy a výstupy sú súčasťou. Počet 6x Digitálny vstup a 2x Digitálny výstup s prúdovým zaťažením 0,5A.
- Softvérové vybavenie obsahuje možnosť off-line programovania manipulátora, odladenie dráh a následnej transformácie projektu do riadiacej jednotky manipulátora.
- Súčasťou hardwarového vybavenia je:
  1. možnosť napojenia systému na stlačený vzduch (6bar.),
  2. jednotka na úpravu privedeného vzduchu,
  3. 3x riadený ventil 5/2 integrovaný v osi šesť osého manipulátora pre možnosť napojenia externých zariadení ovládaných pneumatikou,
  4. 1x paralelné pneumatické dvojčelustové chápadlo,
  5. integrovaný elektrický rozvádzač s príslušenstvom na zabezpečenie chodu celého systému,
  6. možnosť jednoduchého pripojenia na napájanie 230V AC.

- Súčasťou navrhnutého systému je bezpečnostný systém chrániaci bezpečnosť osôb prostredníctvom certifikovaných prvkov medzi, ktoré patria napríklad bezpečnostné závary, dverné zámky a podobne. Obsahuje funkciu preprogramovania pre prípad budúcich zmien celého systému, t. j. bude obsahovať programovaciu riadiacu jednotku.

Súčasťou predmetu zmluvy je:

- CAD návrh systému a jeho následná validácia, tvorba technickej a sprievodnej dokumentácie, výroba a montáž zariadenia,
- základná dokumentácia v slovenskom jazyku, kompletná dokumentácia v anglickom jazyku vrátane schémy zapojenia elektrickej inštalácie, zapojenia bezpečnostných okruhov, pneumatiky atď.
- softvérové vybavenie potrebné ku ovládaniu zariadenia,
- dodávka zariadenia na miesto určenia,
- inštalácia zariadenia a uvedie ho do prevádzky,
- odovzdanie kompletných záloh otestovaného naprogramovaného riadiaceho programu,
- testovacia prevádzka systému na mieste inštalácie,
- počas záručnej doby poskytnúť záručný servis,
- kompletné služby v rámci zaškolenia personálu s udelením osvedčenia o absolvovaní školenia.

#### RobotStudio

- jedinečná školská sieťová licencia pre až pre 100 užívateľov, dostupná len pre edukačné účely
- Softvér pre simuláciu a offline programovanie RobotStudio umožňuje programovanie robota na počítači bez nutnosti zastavenia výroby.
- RobotStudio je postavené na virtuálnom riadiacom systéme od ABB (ABB VirtualController) – presnej kópii skutočného softvéru, ktorý riadi robota vo výrobe. Preto umožňuje veľmi realistické simulácie s využitím reálnych robotických programov a konfiguračných súborov identických s tými, ktoré sú využívané vo výrobe.
- RobotStudio má balík funkcií a doplnkov pre rôzne aplikácie, ktoré umožňujú dokonalú offline simuláciu s minimalizáciou rizík, rýchlejšim nástupom do výroby a maximalizáciou produktivity.

Dňa: 05.05.2022



**Príloha č. 2: Zoznam subdodávateľov**

| Názov subdodávateľa | IČO | Predmet subdodávky | Podiel subdodávky<br>k hodnote zmluvy vyjad-<br>rený sumou vrátane<br>DPH |
|---------------------|-----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                     |     |                    | 0                                                                         |
|                     |     |                    | 0                                                                         |
|                     |     |                    | 0                                                                         |
|                     |     |                    | 0                                                                         |

| Názov subdodávateľa | Osoba oprávnená konať za subdodávateľa<br>(meno, priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia) |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                                                                                              |
|                     |                                                                                              |

Podpis : .....

*Ing. Miroslav Vančo, konateľ, v. r.*

Dátum: 14.07.2022

*V prípade, že víťazný uchádzač neuvažuje so subdodávateľmi, prílohu č. 2 predloží tiež a v stĺpci „Podiel subdodávky k hodnote zmluvy vyjadrený“*