

KÚPNA ZMLUVA

číslo kúpnej zmluvy u kupujúceho: 25/26220120045/2012
číslo kúpnej zmluvy u predávajúceho: PGS-Z81/120220-1a
uzatvorená na základe § 409 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov.

Účastníci

KUPUJÚCI

Názov organizácie:

Sídlo:

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

V zastúpení:

Kontaktné údaje:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

Zástupca vo veciach technických:

Kontaktné údaje:

e-mail:

e-mail:

Tel.:

Fax:

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Vazovova 5, 812 43 Bratislava 1

00 397 687

2020845255

SK 2020845255

prof. Ing. Robert Redhammer PhD., rektor

rector@stuba.sk

Štátna pokladnica

7000362644/8180

prof. Dr. Ing. Jozef Peterka

jozef.peterka@stuba.sk

00421335511033

00421335511758

(ďalej len „kupujúci“)

PREDÁVAJÚCI

Obchodné meno:

Zapísaný:

Oddiel:

Vložka:

Sídlo:

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

V zastúpení:

Bankové spojenie:

Číslo účtu (pre euro):

IBAN (pre euro):

SWIFT (BIC):

Adresa banky:

Zástupca vo veciach technických:

Kontaktné údaje:

e-mail:

Tel.:

PGS Automation, s.r.o.

Obchodný register Okresného súdu Trnava

Sro

21584/T

Kľčovany 681, 919 08 Boleráz

44 046 022

2022 561 101

SK 2022 561 101

Pavol Hagara, konateľ

Tatra banka, a.s.

26 2276 1161 / 1100

SK18 1100 0000 0026 2276 1161

TATRSKBX

Hodžovo námestie 3, 850 05 Bratislava

Daniel Hirtel

office@pgs-automation.com

+421905774658

(ďalej len „predávajúci“)

Úvodné ustanovenia

1. Predávajúci je úspešným uchádzačom verejnej súťaže „Centrum excelentnosti 5-osového obrábania - experimentálna báza pre high-tech výskum - kúpa obrábacích strojov a robotov“ na dodávku tovaru predmetu zákazky a to 1ks CNC multiosový robot pre obrábanie laserom s príslušenstvom.
2. Právna subjektivita predávajúceho je preukázaná výpisom z Obchodného registra Okresného súdu Trnava, oddiel Sro, vložka č.21584/T.
3. Predávajúci berie na vedomie, že plnenia poskytované zo strany predávajúceho podľa tejto zmluvy budú financované

kupujúcim z prostriedkov štrukturálnych fondov EÚ, štátneho rozpočtu a vlastných zdrojov kupujúceho. Vzhľadom na charakter financovania realizácie tejto zmluvy zmluvné strany vyhlasujú, že budú spoločne koordinovať postup a poskytovať si požadovanú súčinnosť pri realizácii projektu.

4. Predávajúci berie na vedomie, že plnenia, ktoré poskytuje na základe tejto zmluvy tvoria súčasť projektu „Centrum excelentnosti 5-osového obrábania - experimentálna báza pre high-tech výskum“ kód ITMS 26220120045.
5. Predávajúci prehlasuje, že tovar je v jeho vlastníctve, je oprávnený ho predat' a že tovar nie je zaťažený právom tretích osôb alebo inými právnymi povinnosťami.
6. Predávajúci prehlasuje, že bez súhlasu kupujúceho nedá do zálohu a ani nepostúpi svoju peňažnú pohľadávku vzniknutú z tohto právneho vzťahu na akúkoľvek tretiu osobu.
7. Predávajúci na strane jednej a kupujúci na strane druhej v súlade s ustanoveniami § 409 a nasl. Obchodného zákonníka uzatvárajú túto kúpnu zmluvu (ďalej len „zmluva“).

Článok I - Predmet zmluvy

- 1.1 Predávajúci sa na základe tejto zmluvy zaväzuje dodať kupujúcemu hnuťelné veci (tovar) a previesť na neho vlastnícke právo k tovaru a kupujúci sa zaväzuje tento tovar od predávajúceho prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú kúpnu cenu.
- 1.2 Predmet plnenia je 1ks CNC multiosový robot pre obrábanie laserom s príslušenstvom.
- 1.3 Špecifikácia predmetu zmluvy tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy a je vyhotovená v slovenskom jazyku.

Článok II - Miesto a čas plnenia

- 2.1 Miesto plnenia je: Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, J. Bottu 25, 917 01 Trnava.
- 2.2 Závazok bude splnený prevzatím tovaru kupujúcim, po jeho inštalácii a uvedení do prevádzky, odovzdaním dodacieho listu, návodu na použitie (obsluhu) v slovenskom jazyku, certifikátu o zhode a pôvode výrobku, technickou dokumentáciou v slovenskom (alternatívne českom) jazyku, predávajúcim, o čom bude medzi predávajúcim a kupujúcim spísaný odovzdávací a preberací protokol predložený predávajúcim.
- 2.3 Termín plnenia zmluvy podľa článku I tejto zmluvy je do 180 dní od jej účinnosti.
- 2.4 Avšak termín dodania tovaru v súlade s plnením ukazovateľov projektu u kupujúceho je najneskôr do 5. decembra 2012. Tento termín je záväzný aj pre kupujúceho.

Článok III - Kúpna cena, platobné a fakturačné podmienky

- 3.1 Právo na zaplatenie kúpnej ceny vzniká predávajúcemu riadnym a včasným splnením jeho záväzku v zmysle článku II bod 2.2 tejto zmluvy.
- 3.2 Zmluvné strany sa v súlade so zákonom NR SR č.18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov dohodli na zmluvnej (kúpnej) cene za predmet plnenia uvedený v článku I tejto zmluvy v čiastke:

Cena bez DPH [EUR]: 261 600 EUR,

DPH 20% [EUR]: 52 320 EUR,

Celková cena s DPH [EUR]: 313 920 EUR,

slovom celková cena s DPH [EUR]: tristotrinásťtisícdeväťstodvadsať eur.

Predávajúci je platcom DPH v Slovenskej republike.

Pri vysporiadaní svojich daňových povinností budú zmluvné strany postupovať podľa právnych predpisov platných v SR.

Predávajúci na vlastné náklady zabezpečí: Prebratie stroja, skúšobnú prevádzku, balenie stroja pred expedíciou, naloženie a dopravu do miesta plnenia, zloženie a umiestnenie na miesto inštalácie, odvoz manipulačných prípravkov, uvedenie do prevádzky stroja a všetkých funkcií podľa technickej špecifikácie, zaškolenie obsluhy v slovenskom alternatívne českom jazyku pre 3 osoby na stroj a na riadiaci systém pracovníkom predávajúceho v mieste plnenia vrátane všetkých nákladov na pracovníka predávajúceho (ubytovanie, stravné, cestovné a ostaté).

Zmluvné strany sa dohodli, že kúpnu cenu predmetu plnenia nie je počas trvania zmluvného vzťahu možné meniť a dopĺňať.

- 3.3 Úhrada predmetu plnenia bude realizovaná bezhotovostným spôsobom na základe faktúry vystavenej predávajúcim po splnení záväzku v zmysle článku II bod 2.2 tejto zmluvy. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude dodací list a protokol podľa článku II bod 2.2 tejto zmluvy. Splatnosť faktúry je 120 kalendárnych dní od dátumu jej preukázateľného doručenia do sídla kupujúceho. Faktúru je potrebné zaslať doporučenou listovou zásielkou alebo iným obdobne spoľahlivým spôsobom. Pri faktúre, ktorá bola odoslaná ako obyčajná listová zásielka, nie je možné uplatniť si úroky z omeškania za oneskorenú úhradu faktúry.
- 3.4 Faktúra vystavená predávajúcim musí spĺňať náležitosti daňového dokladu stanovené zákonom č. 222/2004 Z.z. o

DPH v znení neskorších predpisov. Musí v nej byť ďalej uvedené aj:

- a) číslo zmluvy podľa evidencie kupujúceho uvedené v záhlaví tejto zmluvy,
 - b) názov projektu „Centrum excelentnosti 5-osového obrábania – experimentálna báza pre high-tech výskum“,
 - c) kód projektu ITMS 26220120045,
 - d) miesto dodania predmetu plnenia: Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, J. Bottu 25, 917 01 Trnava.
- 3.5** V prípade ak faktúra nebude v súlade s platnými právnymi predpismi, budú v nej uvedené nesprávne údaje alebo nebude obsahovať všetky požadované náležitosti a podmienky, je to dôvod na odmietnutie faktúry kupujúcim a jej vrátenie na prepracovanie. Nová lehota splatnosti začne plynúť až po preukázateľnom doručení novej faktúry do sídla kupujúceho. Kupujúci je povinný uviesť dôvod vrátenia faktúry.
- 3.6** Pri vysporiadaní daňových povinností budú zmluvné strany postupovať podľa príslušných právnych predpisov platných v Slovenskej republike.

Článok IV - Povinnosti predávajúceho a kupujúceho

- 4.1** Predávajúci je povinný dodať predmet plnenia v tejto zmluve dohodnutom množstve, rozsahu, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave a dohodnutom termíne a cene. Predávajúci sa zaväzuje súčasne s odovzdaním predmetu zmluvy odovzdať kupujúcemu aj všetky doklady, ktoré sa na predmet zmluvy vzťahujú: návod na použitie (obsľuhu) v slovenskom jazyku, certifikát o zhode a pôvode výrobku, technickú dokumentáciu v slovenskom (alternatívne českom) jazyku.
- 4.2** Ak dohoda zmluvných strán, všeobecne záväzné právne predpisy alebo technické normy určujú vykonanie skúšok osvedčujúce dohodnuté vlastnosti predmetu plnenia, musí úspešné vykonanie takýchto skúšok predchádzať odovzdaniu a prevzatíu predmetu zmluvy.
- 4.3** Predávajúci berie na vedomie, že úhrada predmetu plnenia bude realizovaná na základe získania finančných prostriedkov zo štrukturálnych fondov EÚ a je povinný strieť výkon kontroly /audit/ overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami, službami a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti predmetnej Zmluvy o poskytnutí NFP oprávnenými osobami, ktorými sú:
- a) Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky v zastúpení Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ a ním poverené osoby,
 - b) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - c) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - d) splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - e) Slovenská technická univerzita v Bratislave a ňou poverené osoby,
 - f) osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES, a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- 4.4** Predávajúci bude kupujúcemu poskytovať informačný servis a technickú podporu počas celej doby zabezpečovania záručného servisu a to na základe písomne dohodnutých podmienok.
- 4.5** Kupujúci je povinný prevziať predmet plnenia a uhradiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu spôsobom a v termíne špecifikovanom v článku III tejto zmluvy.
- 4.6** V prípade servisných zásahov je kupujúci povinný zabezpečiť sprístupnenie zariadenia servisným technikom predávajúceho.
- 4.7** Predávajúci je povinný v dostatočnom časovom predstihu, najmenej však sedem (7) pracovných dní vopred, vhodným spôsobom oznámiť oprávnenému zástupcovi kupujúceho jeho pripravenosť dodať a odovzdať predmet plnenia.
- 4.8** Predávajúci sa zaväzuje v priestoroch kupujúceho dodržiavať predpisy o ochrane pred požiarimi, ako aj predpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Článok V - Nadobudnutie vlastníckeho práva na tovare

Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k tovaru dňom jeho úplného zaplataenia.

Článok VI - Prechod nebezpečenstva škody na tovare

Nebezpečenstvo škôd na tovare prechádza na kupujúceho dňom podpísania odovzdávacieho a preberacieho protokolu v zmysle článku II bod 2.2. tejto zmluvy.

Článok VII - Zodpovednosť za vady tovaru, záruka a pozáručný servis

- 7.1** Predávajúci zodpovedá za to, že predmet zmluvy je bez akýchkoľvek väd, je dodaný podľa podmienok tejto zmluvy,

pri dodržaní všetkých všeobecne záväzných právnych predpisov a platných EU TN.

- 7.2** Predávajúci je počas záručnej doby povinný poskytovať servisné služby predmetu zmluvy, a to technické prehliadky, údržbu a opravy.
- 7.3** Predávajúci zodpovedá za vady zo záruky predmetu zmluvy po dobu 24 (slovom: dvadsaťštyri) mesiacov od protokolárneho prevzatia predmetu zmluvy kupujúcim.
- 7.4** Počas plynutia záručnej doby za dodaný predmet plnenia je predávajúci povinný prípadné vady predmetu plnenia bezplatne odstrániť. Všetky náklady súvisiace s odstránením väd (práca, náhradné diely, dodacie i prepravné náklady) počas záručnej doby bude znášať predávajúci.
- 7.5** Poruchy budú nahlásované na servisné strediská predávajúceho kupujúcim mailom na adresu office@pgs-automation.com.
Predávajúci potvrdí kupujúcemu prijatie nahlásenia poruchy (reklamácie) najneskôr do 24 hodín.
- 7.6** Predávajúci sa zaväzuje začať s odstraňovaním väd na predmete plnenia bezodkladne a vady odstrániť v čo najkratšom možnom čase. Termín odstránenia väd dohodnú zmluvné strany písomnou formou, inak platí povinnosť predávajúceho odstrániť vady do 10 (slovom: desať) pracovných dní od doručenia reklamácie.
Písomná reklamácia musí obsahovať aspoň tieto údaje:
- a) označenie kúpnej zmluvy,
 - b) dátum dodania tovaru,
 - c) druh dodaného tovaru,
 - d) opis vady tovaru a ako sa prejavuje,
 - e) umiestnenie predmetu plnenia,
 - d) meno a kontakt nahlasovateľa.
- Za písomne uplatnenú reklamáciu sa považuje reklamácia, ktorú kupujúci zašle predávajúcemu faxom alebo elektronicky mailom
- 7.7** Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú kupujúci nemôže užívať tovar pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.
- 7.8** Predávajúci poskytuje kupujúcemu bezplatný pozáručný servis. Náklady na servisný zásah technika t.j. cestovné, práca technika, diéty, ubytovanie sú bezplatné po dobu minimálne 10 (slovom: desať) rokov od uplynutia záruky (okrem náhradných dielov). Predávajúci poskytne bezplatnú diagnostiku stroja cez internet po dobu minimálne 10 (slovom: desať) rokov.
- 7.9** Predávajúci zaisťuje záručný a pozáručný servis v mieste plnenia predmetu zmluvy.
- 7.10** Zmluvné strany sa dohodli, že podmienky pozáručného servisu budú predmetom servisnej zmluvy, ktorú medzi sebou uzatvoria zmluvné strany po skončení záručnej doby dodaného tovaru, tvoriaceho predmet tejto kúpnej zmluvy.
- 7.11** Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predmet plnenia v okamihu prevodu nebezpečenstva škody na predmete plnenia na kupujúceho, a v rozsahu záručných podmienok za vady, ktoré sa na predmete plnenia vyskytnú v záručnej dobe. Ak nestanoví táto zmluva inak, riadi sa zodpovednosť predávajúceho za vady príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení.
- 7.12** Ak predávajúci písomne oznámi kupujúcemu, že vadu nie je možné odstrániť, ale predmet plnenia je možné naďalej riadne užívať, je kupujúci ďalej oprávnený požadovať dodanie náhradného predmetu plnenia rovnakej akosti alebo primeranú zľavu z ceny.
- 7.13** Ak predávajúci neodstráni vady predmetu plnenia ani v primeranej lehote a vada je takého charakteru, že predmet plnenia nie je možné užívať, je kupujúci oprávnený požadovať dodanie náhradného predmetu plnenia rovnakej akosti alebo odstúpiť od tejto zmluvy.

Článok VIII - Zmluvné pokuty a úrok z omeškania

- 8.1** Pri porušení zmluvnej povinnosti predávajúceho dodať predmet plnenia v dohodnutom čase a mieste podľa článku II tejto zmluvy je kupujúci oprávnený uplatniť voči predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,01% z celkovej ceny nedodaného predmetu plnenia za každý aj začatý deň omeškania. To platí aj v prípade nedodania alebo oneskoreného dodania dokladov, ktoré sú potrebné na prevzatie alebo na užívanie predmetu plnenia, alebo iných dokladov, ktoré je predávajúci povinný predložiť kupujúcemu podľa tejto zmluvy.
- 8.2** Pre prípad omeškania predávajúceho s odstránením vady predmetu zmluvy je kupujúci oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny predmetu zmluvy za každý aj začatý deň omeškania.
- 8.3** Zmluvné strany sa dohodli, že zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo oprávnenej zmluvnej strany na náhradu škody, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti s porušením zmluvnej povinnosti, za ktorú je uplatňovaná zmluvná pokuta.

- 8.4** V prípade omeškania kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny podľa článku III tejto zmluvy je predávajúci oprávnený uplatniť voči kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,01% z nezaplatenej kúpnej ceny za každý deň omeškania s úhradou faktúry.
- 8.5** Zmluvnú pokutu zaplatí povinná zmluvná strana oprávnenej zmluvnej strane v lehote do 15 (slovom: päťnástich) kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry do sídla povinnej zmluvnej strany. Kupujúci je oprávnený započítať si svoju pohľadávku na náhradu škody alebo na zmluvnú pokutu voči predávajúcemu proti pohľadávke predávajúceho na zaplatenie kúpnej ceny.
- 8.6** Zmluvné strany prehlasujú, že výška zmluvnej pokuty je primeraná, je v súlade so zásadou poctivého obchodného styku a bola dohodnutá s prihliadnutím na význam zabezpečovaných povinností.

Článok IX - Ukončenie zmluvy

- 9.1** Riadne ukončenie zmluvného vzťahu zo zmluvy nastane splnením záväzkov zmluvných strán.
- 9.2** Mimoriadne ukončenie zmluvného vzťahu zo zmluvy nastáva:
- a) na základe vzájomnej dohody zmluvných strán,
 - b) odstúpením od zmluvy.
- 9.3** Od zmluvy môže predávajúci a kupujúci odstúpiť v prípadoch podstatného porušenia zmluvy a nepodstatného porušenia zmluvy.
- Za podstatné porušenie sa na účely zmluvy považuje:
- a) omeškanie predávajúceho s dodaním predmetu plnenia oproti dohodnutému termínu plnenia o viac ako 14 (slovom: štrnásť) kalendárnych dní bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (vyššia moc),
 - b) ak kúpna cena bude fakturovaná v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,
 - c) predávajúci dodá kupujúcemu predmet zmluvy takých parametrov, ktoré sú v rozpore s touto zmluvou,
 - d) kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 (slovom: šesťdesiat) kalendárnych dní.
 - e) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok predávajúceho, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku alebo vstup predávajúceho do likvidácie.
- 9.4** V prípade podstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená od zmluvy odstúpiť okamžite, len čo sa o takomto porušení dozvedela. V prípade nepodstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená od zmluvy odstúpiť, ak strana, ktorá je v omeškaní, neplní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá. Aj v prípade podstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená postupovať ako pri nepodstatnom porušení zmluvy. V tomto prípade sa porušenie bude považovať za nepodstatné porušenie zmluvy.
- 9.5** Zmluvné strany sa dohodli na písomnej forme odstúpenia od zmluvy a písomnej forme uplatnenia všetkých nárokov voči druhej strane
- 9.6** Odstúpenie od zmluvy má následky stanovené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, pokiaľ sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.
- 9.7** Odstúpenie od zmluvy sa uskutoční písomným oznámením odstupujúcej zmluvnej strany adresovaným druhej zmluvnej strane zároveň s uvedením dôvodu odstúpenia od zmluvy a je účinné dňom jeho doručenia. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie doručené tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na posledne známu adresu zmluvnej strany.
- 9.8** Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú udalosti, ktoré nie sú závislé od konania zmluvných strán, a ktoré nemôžu zmluvné strany ani predvídať ani nijakým spôsobom priamo ovplyvniť, ako napr.: vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, požiare, embargo, karantény, atď. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie predmetu plnenia trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva kalendárne mesiace. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú o ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy.

Článok X - Ochrana dôverných informácií

- 10.1** Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, o ktorých sa dozvedia pri plnení tejto zmluvy alebo v súvislosti s jej uzatvorením, ako aj o všetkých informáciách, ktoré majú charakter dôverných informácií alebo tvoria predmet obchodného tajomstva druhej zmluvnej strany alebo inej tretej osoby („dôverné informácie“). Zmluvné strany sa zaväzujú dôverné informácie používať výlučne na účely plnenia tejto zmluvy, prijať všetky potrebné kroky na ochranu a zabezpečenie dôverných informácií pred ich zverejnením alebo poskytnutím tretej osobe a nesprístupniť dôverné informácie žiadnej inej osobe.
- 10.2** Povinnosti zachovávať mlčanlivosť podľa tohto článku zmluvy môže zmluvnú stranu zbaviť jedine súd alebo štatutárny orgán druhej zmluvnej strany formou predchádzajúceho písomného súhlasu. Povinnosť zachovávať mlčanlivosť sa nebude vzťahovať na poskytnutie informácií v prípade, ak sa budú uplatňovať práva z tejto zmluvy

súdnou cestou, alebo na orgánoch verejnej moci, alebo ak povinnosť poskytnutia informácií vyplýva zo všeobecne záväzného právneho predpisu.

- 10.3 Týmto záväzkom mlčanlivosti nie je dotknuté zverejnenie tejto zmluvy ako povinne zverejňovanej zmluvy.
- 10.4 Zmluvné strany sa dohodli, že záväzok mlčanlivosti podľa tejto zmluvy ostane v platnosti aj po ukončení zmluvného vzťahu založeného touto zmluvou a to po dobu minimálne 5 rokov.

Článok XI - Záverečné ustanovenia

- 11.1 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky.
- 11.2 V prípade, že niektoré z ustanovení tejto zmluvy sa stane neplatným, zostáva platnosť ostatných ustanovení nedotknutá. Ak nastane takáto situácia, zmluvné strany sa písomne formou dodatku dohodnú na riešení, ktoré zachová kontext a účel daného ustanovenia.
- 11.3 Zmluvné strany sa dohodli, že ich zmluvný vzťah sa spravuje v zmysle § 262 odst. 1 Obchodným zákonníkom v platnom znení.
- 11.4 Zmluvné strany berú na vedomie, že práva a povinnosti vzniknuté na základe tejto zmluvy prechádzajú v súlade s právnymi predpismi aj na ich prípadných právnych nástupcov.
- 11.5 Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy budú zmluvné strany riešiť formou písomných očíslovaných dodatkov, ktoré sa po obojstrannom súhlasnom podpise oprávnených zmluvných strán stanú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 11.6 Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných v Slovenskej republike.
- 11.7 Prípadné spory a nedorozumenia, ktoré vzniknú zo zmluvy, sa budú zmluvné strany snažiť riešiť predovšetkým formou dohody, ktorá musí mať písomnú formu a v prípade, že sa zmluvné strany nedohodnú, budú sa riadiť slovenským právnym poriadkom a všetky spory z tejto zmluvy medzi zmluvnými stranami budú riešené príslušnými slovenskými súdmi.
- 11.8 V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich konania za zmluvnú stranu, bankového spojenia a čísla účtu, oznámi strana, ktorej sa niektorá z uvedených zmien týka, písomnou formou túto skutočnosť druhej zmluvnej strane a to bez zbytočného odkladu, inak povinná zmluvná strana zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce alebo náklady, ktoré v tejto súvislosti musela vynaložiť druhá zmluvná strana.
- 11.9 Miestom pre doručovanie písomností sú adresy zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto zmluvy. Každá zo zmluvných strán je povinná písomne oznámiť druhej zmluvnej strane akúkoľvek zmenu ohľadne doručovania a to bezodkladne po tom, čo dôjde k takejto zmene. Pokiaľ sa z dôvodu oneskoreného alebo nevykonaného oznámenia o zmene miesta doručovania nepodarí včas a riadne doručiť písomnosť druhej zmluvnej strane, považuje sa deň neúspešného pokusu o opakované doručenie písomnosti za deň doručenia písomnosti druhej zmluvnej strane so všetkými právnymi dôsledkami pre dotknutú zmluvnú stranu.
- 11.10 V prípade rozhodnutia predávajúceho o zlúčení, splynutí, rozdelení spoločnosti, predaja podniku alebo jeho časti, vyhlásenia konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok predávajúceho, jeho vstupe do likvidácie, je predávajúci povinný preukázateľne oznámiť kupujúcemu uskutočnenie takejto zmeny a to do 10 kalendárnych dní odo dňa jej účinnosti, inak zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce.
- 11.11 Pre počítanie lehôt platí, že do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty. Lehoty určené podľa týždňov, mesiacov alebo rokov končia sa uplynutím toho dňa, ktorý sa svojím označením zhoduje s dňom, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty, a ak ho v mesiaci niet, posledným dňom mesiaca. Ak koniec lehoty pripadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok, je posledným dňom lehoty najbližší nasledujúci pracovný deň. Lehota je zachovaná, ak sa posledný deň lehoty podanie odovzdá orgánu, ktorý má povinnosť ho doručiť.
- 11.12 Predávajúci podpisom tejto zmluvy prehlasuje, že bol oboznámený s povinnosťou kupujúceho zverejniť túto zmluvu v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády SR, a to v zmysle zákona č. 546/2010 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony s účinnosťou od 1.1.2011.
- 11.13 Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali, bola uzavretá po vzájomnom prerokovaní, je prejavom ich slobodnej a vážnej vôle, je určitá a zrozumiteľná, zmluvné strany neboli uvedené do omylu, nebola uzavretá v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, porozumeli jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcim a na znak súhlasu s jej obsahom ju dobrovoľne a vlastnoručne podpísali. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto zmluvy. Ďalej zmluvné strany vyhlasujú, že sú si vedomé všetkých následkov vyplývajúcich z tejto zmluvy, ich zmluvná vôľnosť nie je ničím obmedzená a že im nie sú známe okolnosti, ktoré by im bránili platne uzavrieť túto zmluvu. V prípade, že taká okolnosť existuje, zodpovedajú za škodu, ktorá vznikne účastníkovi tejto

zmluvy na základe tohto vyhlásenia.

- 11.14** Táto zmluva je vyhotovená v 8 (slovom: ôsmich) rovnopisoch, z ktorých po jej podpísaní posledným oprávneným zástupcom zmluvnej strany dostane predávajúci 2 (slovom: dva) rovnopisy a kupujúci 6 (slovom: šesť) rovnopisov.
- 11.15** Neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy tvoria nasledovné prílohy:
Príloha č.1 Technická špecifikácia predmetu

V Bratislave dňa 2.10.2012

V Trnave dňa 28.9.2012

za kupujúceho:

za predávajúceho:

.....
prof. Ing. Robert Redhammer, PhD.
rektor STU v Bratislave

.....
Pavol Hagara
konateľ

Príloha č.1

Technická špecifikácia zariadenia

1) Popis zariadenia všeobecne

Zariadenie bude slúžiť na výskum obrábania materiálov delením laserom v priestore.

Pri vývoji zariadenia sú brané do úvahy nároky, ktoré umožňujú využívanie zariadenia na všetky potencionálne problémy delenia materiálu, zvárania, navárania a povrchovej úpravy materiálov, ktoré pri výskume, vývoji a malosériovej výrobe požaduje obsluha s dodržaním požiadaviek zachovania bezpečnosti.

Jedná sa o 6-osový robotický systém osadený optickými hlavami s rôznym využitím. Popis priemyselného robota typu „M-710iC/50 s kontrolérom R-30iA –Controller CE/EMV“ je súčasťou tohto dokumentu. Súčasťou dodávky je akademická verzia PC programovacieho nástroja robotických systémov Fanuc – ROBOGUIDE.

Popis a využitie dodávaných optík v kombinácii s optickými káblami je nasledovná:

Optický kábel primárne určený na zváranie, naváranie, tepelnú úpravu. V správnej kombinácii s optickou hlavou a ostriacou optikou.

Optický kábel LLK-D 04, 10m, SG H3m a sada hadíc BEO 10m pre chladenie optiky.

Optický kábel určený na zváranie AL, rezanie, hlboké a úzke zvary. V správnej kombinácii s optickou hlavou a ostriacou optikou.

Optický kábel LLK-D 02 SPL, 10m, SG H3m a sada hadíc BEO 10m pre chladenie optiky.

Optika opracovania $\phi 70\text{mm}$ MB 7400200_04 s manuálnym nastavením. Jedná sa o rezaciu optiku tvaru V s priemerom 1,2mm.

Optika opracovania MB 74102240. Jedná sa o optiku $\phi 70\text{mm}$ s možnosťou nastavenia polohy ohniska s integrovaným LED osvetlením.

Každá z ponúkaných optík je vybavená adaptérom na kameru, ktorá bude snímať opracovávané miesto v adekvátnom zväčšení jednotlivých procesov. Zobrazenie z kamery bude na monitore umiestnenom v blízkosti zariadenia, čo zároveň obsluhu umožní komfortné a presné programovanie dráh robota.

Každá optika bude vybavená i ochranou objektívu s ochranným sklom so širokopásmovým znížením odrazivosti.

Napájací zdroj zariadenia je TruDisk 4002. Tento zdroj je najnovším modelom laserových zdrojov ponúkaných firmou TRUMPF, limitovaný na hranicu výkonu 2kW, s možnosťou zvýšenia výkonu na 4kW. Detailný popis zdroja je v prílohe, ktorá je taktiež nedeliteľnou súčasťou tohto dokumentu. Súčasťou dodávky je i externý chladič s výkonom 11kW pri teplote chladiacej vody 18°C.

Zariadenie bude konštruované ako samostatne stojaca stanica osadená v samostatnej miestnosti, ktorá bude zabezpečená proti vniknutiu cudzej osoby počas emisie laserového žiarenia. Miestnosť bude osadená kamerou

s prenášaním obrazu na vonkajší monitor. Súčasťou zariadenia je univerzálny pracovný stôl s rozmermi 1,0 x 1,5m.

Rozmery zariadenia budú: šírka x dĺžka x výška = 4m x 4m x 3m, tieto údaje sú však iba informatívne a presné rozmery zariadenia budú poskytnuté pri odsúhlasovaní návrhu dizajnu zariadenia.

Súčasťou stroja bude taktiež laserový zdroj s rozmermi: 2,9m x 1,3m x 1,7m.

Zariadenie bude osadené odsávacím systémom s viacstupňovou filtráciou.

Pre správnu funkciu robota musí byť v tesnej blízkosti bunky zabezpečený:

- prívod elektrickej energie 3x400V, 32A, 50Hz
- prívod stlačeného vysušeného vzduchu
- prívod technologických plynov

Pre správnu funkciu laserového zdroja musí byť v tesnej blízkosti bunky zabezpečený:

- 2x prívod elektrickej energie 3x400V, 32A, 50Hz (laser a chladič)

Pri výrobe zariadenia budú použité nasledovné komponenty:

- Zvárací zdroj TRUMPF
- Robot Fanuc
- Pneumatické prvky: SMC
- Elektrické a bezpečnostné komponenty: Eaton, Omron, Sick
- Originálne mechanické diely PGS

2) Technická špecifikácia robota

1. Priemyselný robot typ „M-710iC/50 – R-30iA

- 6-osový kĺbový robot
- užitočné zaťaženie nákladu na konci ramena (payload) 50kg
- maximálny dosah horizontálne 2050mm
- opakovateľná presnosť +/-0,07mm
- vysoko spoľahlivé a robustné RV reduktory, všetky osi brzdené
- bezkartáčové AC servomotory
- absolútne snímanie polohy (nie je nutná kalibrácia)
- elektrické vedenie a hadice v ramene robota
- pripojovací kábel k robotu 14m
- ISO príruha

2. R-30iA riadenie

- CPU s RISC procesorom
- oddelený komunikačný procesor
- 32MB pracovnej pamäte (DRAM)
- 32MB systémovej pamäte (F-ROM)
- 2MB programovej pamäte (zálohovaná batériou CMOS-RAM)

PGS Automation, s.r.o.

Klčovany 681, 919 08 Boleráz, Slovakia
IČO: 44 046 022 IČ DPH: SK2022 561 101
Tel: +421 905 774 658
E-mail: office@pgs-automation.com
www.pgs-automation.com



- 2 sériové rozhrania RS-232C, konfigurovateľné pre pripojenie PC, FANUC Handy file, tlačiarne alebo CRT/klávesnice
- modulárne I/O moduly, 16 digitálnych vstupov, 16 digitálnych výstupov
- USB interface
- PCMCIA interface
- 2x Ethernet pre pripojenie na internet a počítač

3. iPENDANT

- farebný grafický Teach Pendant (ovládacia konzola)
- programovateľné menu
- internetový prehliadač (diagnostika, vlastné obrazovky)
- klávesy pre manuálny pohyb v móde Joint alebo Cartesian
- 7 užívateľsky definovaných kláves
- tlačidlo E-stop, prepínač On/Off a spínač mŕtveho muža
- dĺžka kábla k riadeniu 10m

4. Fanuc ROBOGUIDE – akademická verzia

PC s nainštalovaným programom je súčasťou dodávky.

- Kalibrácia bunky a súradnicový systém užívateľa
- Detekcia kolízie
- Ľahké programovanie štandardných softverových nástrojov
- Grafické znázornenie a videozáznam programov robota
- Import CAD dát vo formáte IGES
- Funkcia PROFILER
- Ľahko použiteľné, výkonné offline programovanie
- Virtuálny teach pendant

3) Technická špecifikácia laserového zdroja

1. Laserový prístroj

Laserový prístroj TruDisk 4002 (4 C)
diódovo budený diskový lasera s kvalitou lúča od 3 mm mrad.
Výkon lasera činí 2000 Watt na obrobok

Pozostáva z:

- laser s 1 kavitou
- integrované napájanie lasera a riadenie na vyhodnotenie a vizualizáciu funkčných dát
- rýchle regulovanie výkonu lasera s formovaním laserového pulzu
- analógové rozhranie pre externé riadenie výkonu lasera
- TruControl 1000 riadenie:
 - CPU s operačným systémom reálneho času
 - 2x USB-rozhranie
 - 24x dig. I/O rozhranie, z toho 4x reálny čas
 - rozšíriteľné s feldbusovým rozhraním

PGS Automation, s.r.o.

Kľčovany 681, 919 08 Boleráz, Slovakia
IČO: 44 046 022 IČ DPH: SK2022 561 101
Tel: +421 905 774 658
E-mail: office@pgs-automation.com
www.pgs-automation.com



- možnosť pamäte pre 199 laserových programov
- inteligentný vodný manažment (CLK) s voda-voda tepelným výmenníkom a ukazovateľom prevádzkových stavov na obslužnej jednotke
- bezpečnostná kontrola odpovedajúca triede laserovej ochrany 1 s centrálnym bezpečnostným uzáverom
- puzdro pre max. 2 výstupy lasera
- ochrana: IP54

Vzdialená diagnostika cez internet

Štandardná farba NCS0505-R80B/RDS 250 20 20

Štítok EN TruDisk 4002 (4 C)

Návod na obsluhu Laser EN

Návod na obsluhu softvéru SK

Softvérové hlásenia EN

Softvérová príručka SK TruControl 1000

Popis rozhrania EN

Schémy zapojenia EN TruDisk 4002 (4 C)

Všeobecná dokumentácia na CD

Obslužné pole OP84

- odnímateľný obslužný panel pre obsluhu laserového prístroja
- 8,4" Touchscreen s otočným tlačidlom
- tlačidlá: núdzové vypnutie, riadenie zapnutie - vypnutie

V-kábel CPX-OP84 7m0.

Softvérový balík TruControl 1000

V Trnave, dňa

PGS Automation, s.r.o.

Pavol Hagara