

## PODLIMITNÁ ZÁKAZKA

Podľa § 7 ods.2 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Tovary

## SÚŤAŽNÉ PODKLADY

*Predmet zákazky:*

**„Zvýšenie konkurencieschopnosti prostredníctvom obstarania inovatívnych výrobných technológií v spoločnosti BOTH, s.r.o.“**

Ing. Zoltán Both

Vypracovanie súťažných podkladov: november 2013

## PODLIMITNÁ ZÁKAZKA

# OBSAH SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV

### A. Pokyny na vypracovanie ponuky

Časť I.

Všeobecné informácie

Časť II.

Dorozumievanie a vysvetľovanie

Časť III.

Príprava ponuky

Časť IV.

Predkladanie ponúk

Časť V.

Otváranie a vyhodnocovanie ponúk

Časť VI.

Prijatie zmluvy

B. Priebeh Elektronickej aukcie

C. Opis predmetu zákazky

D. Spôsob určenia ceny

E. Obchodné podmienky plnenia predmetu zákazky - Návrh zmluvy

F. Podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia, finančného a ekonomického postavenia, technickej a odbornej spôsobilosti uchádzača

Príloha č. 1 SP - Návrh na plnenie kritérií

Príloha č. 2 SP - Podrobný opis predmetu zákazky

## A. Pokyny na vypracovanie ponuky

### Časť I. Všeobecné informácie

#### 1. Kontaktné údaje zadávateľa zákazky ( ďalej len osoba podľa § 7)

Názov organizácie: BOTH, s.r.o.  
Sídlo organizácie: Lidér Tejed 37, 929 01 Povoda  
IČO: 36 242 861

Kontaktná osoba pre styk so záujemcami:  
Ing. Jelena Korinková  
tel.: 0904 356 009  
e-mail: koringsro@gmail.com

#### 2. Predmet zákazky

2.1

**Zvýšenie konkurencieschopnosti prostredníctvom obstarania inovatívnych výrobných technológií v spoločnosti BOTH, s.r.o**

2.2

Spoločný slovník obstarávania (CPV):

Hlavný slovník:

**42630000-1 Kovoobrábacie stroje**

2.3

Podrobné vymedzenie predmetu zákazky tvorí časť C. *Opis predmetu zákazky*, týchto súťažných podkladov.

2.4

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Predpokladaná hodnota predmetu zákazky:</b> | <b>461 800 ,- € bez DPH</b> |
| Logický celok 1: Ohraňovací lis:               | 112 700 ,- € bez DPH        |
| Logický celok 2: Laserové rezacie zariadenie:  | 349 100 ,- € bez DPH        |

#### 3. Rozdelenie predmetu zákazky na časti

3.1

Predmet zákazky je rozdelený na časti. Uchádzač môže predložiť ponuku na jeden, alebo aj na obidva logické celky.

#### 4. Zdroj finančných prostriedkov

Predmet zákazky bude financovaný z vlastných finančných prostriedkov a z fondov Európskej únie.

#### 5. Trvanie zmluvy

Zmluva sa uzatvára na dobu 12 mesiacov.

#### 6. Miesto dodania predmetu zákazky

BOTH, s.r.o., Lidér Tejed 37, 929 01 Povoda

## 7. Predloženie ponuky

7.1

Uchádzač môže predložiť ponuku na jeden, alebo aj na obidva logické celky.

7.2

Uchádzač predkladá ponuku v uzavretom obale osobne alebo poštovou zásielkou na adresu:

**KORING s.r.o.**  
**Röntgenova 1176/2**  
**Bratislava-Petržalka 851 01**

7.3

V prípade, že uchádzač predloží ponuku prostredníctvom poštovej zásielky, rozhodujúci je termín doručenia ponuky.

7.4

Každú ponuku predloženú po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk bude vrátená neotvorená uchádzačovi.

7.5

Ponuky doručené v lehote na predkladanie ponúk sa uchádzačom nevracajú. Zostávajú ako súčasť dokumentácie.

## 8. Variantné riešenie

Variantné riešenie nie je umožnené.

## 9. Viazanosť ponuky

Uchádzač je svojou ponukou viazaný počas lehoty viazanosti ponúk. Lehota viazanosti ponúk plynie od uplynutia lehoty na predkladanie ponúk do uplynutia lehoty viazanosti ponúk.

**Lehota viazanosti ponúk je stanovená do 30.04.2014.**

## Časť II.

### Dorozumievanie a vysvetľovanie

## 10. Dorozumievanie medzi osobou podľa § 7 a uchádzačmi

10.1

Oznámenie, odovzdávanie podkladov a iné dorozumievanie medzi osobou podľa § 7 a uchádzačom alebo záujemcom sa uskutočňuje v slovenskom jazyku spôsobom, ktorý zabezpečí trvalé zachytenie ich obsahu, aby bola zaručená pravosť a dôvernosť sprostredkovaných informácií a je rovnako dostupný každému uchádzačovi alebo záujemcovi. Dorozumievanie možno uskutočňovať písomne (listinne) prostredníctvom pošty, elektronicky alebo telefonicky, ako aj kombinovane.

10.2

Pri poskytnutí informácií napríklad telefonicky, ktorými nemožno trvalo zachytiť ich obsah, tieto informácie sa doručia osobe podľa § 7 aj poštou v písomnej forme, najneskôr **do 3 dní** odo dňa odoslania informácie elektronickými prostriedkami, pri dodržaní zákonom stanovených lehôt.

10.3

Pri zistení rozdielov medzi obsahom informácie bez trvalého zachytenia obsahu a informácie doručenej v písomnej forme je rozhodujúca písomná forma.

## 11. Vysvetľovanie a doplnenie súťažných podkladov

### 11.1

V prípade potreby vysvetlenia údajov uvedených vo Výzve alebo v Súťažných podkladoch alebo inej sprievodnej dokumentácii, môže ktorýkoľvek z uchádzačov požiadať o ich vysvetlenie priamo u kontaktnej osoby:

**Kontaktná osoba pre styk so záujemcami:**

**Ing. Jelena Korinková**  
tel.: **0904 356 009**  
e-mail: **koringsro@gmail.com**

**Žiadosť o vysvetlenie zároveň uchádzač zašle aj e-mailom .**

### 11.2

Za včas doručení požiadavku záujemcu o vysvetlenie podľa bodu 11.1 sa bude považovať požiadavka doručená osobe podľa § 7 v písomnej forme **najneskôr 6 dní pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk.**

### 11.3

Osoba podľa § 7 (resp. zástupca pre toto verejné obstarávanie) vo výnimočných prípadoch môže doplniť informácie uvedené v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, súťažných podkladoch, alebo v inej sprievodnej dokumentácii, v takomto prípade to preukázateľne oznámi súčasne všetkým záujemcom, pričom tieto informácie nesmú byť v rozpore s výzvou na predkladanie ponúk.

## **Časť III. Príprava ponuky**

## 12. Jazyk ponuky

### 12.1

Celá ponuka, tiež doklady a dokumenty v nej predložené musia byť vyhotovené v slovenskom jazyku.

### 12.2

Doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti uchádzačov alebo záujemcov so sídlom mimo územia Slovenskej republiky, musia byť predložené v pôvodnom jazyku a súčasne musia byť preložené do štátneho jazyka okrem dokladov v českom jazyku. Ak sa zistí rozdiel v ich obsahu, rozhodujúci je úradný preklad v štátnom jazyku.

### 12.3

Uchádzač alebo záujemca vo svojej ponuke označí informácie, ktoré považuje za dôverné v zmysle § 20 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších pedpisov.

### 12.4

Ponuka sa predkladá tak, aby obsahovala osobitne oddelenú a uzavretú časť týkajúcu sa návrhu na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk označenú slovom „KRITERIÁ“ a osobitne oddelenú a uzavretú ostatnú časť ponuky označenú slovom „OSTATNÉ“.

## 13. Obsah ponuky - Splnenie podmienok účasti

**Ponuka predložená uchádzačom v časti „OSTATNÉ“ musí obsahovať:**

### 13.1

- Kontaktné údaje uchádzača.
- Kontaktnú osobu pre elektronickú aukciu a jej e-mailovú adresu.

13.2

Vyhlásenie uchádzača o pravdivosti a úplnosti všetkých dokladov a údajov uvedených v ponuke, podpísané uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača.

13.3

Čestné vyhlásenie uchádzača, že súhlasí s podmienkami účasti.

13.4.

Vyplnený návrh zmluvy okrem ceny, ktorej vzor predložila osoba podľa § 7 na predmet zákazky, podpísaný uchádzačom, jeho štatutárnym orgánom alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch. Pre každý logický celok bude predložená osobitná zmluva.

13.5

Doklady potvrdzujúce splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia uchádzačov, ekonomického a finančného postavenia, technickej alebo odbornej spôsobilosti uchádzačov určené **podľa časti F.** súťažných podkladov.

13.6

V prípade skupiny dodávateľov vystavenú *PLNÚ MOC pre jedného z členov skupiny*, ktorý bude oprávnený prijímať pokyny za všetkých a konať v mene všetkých ostatných členov skupiny, podpísanú všetkými členmi skupiny alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za každého člena skupiny.

**Splnenie podmienok účasti možno preukázať aj čestným vyhlásením uchádzačov, pričom doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti predkladá osobe podľa § 7 úspešný uchádzač alebo uchádzači, ktorí sa umiestnili na prvom až treťom mieste, podľa § 44 ods. 1 v čase a spôsobom určeným osobou podľa § 7.**

**Ponuka predložená uchádzačom v časti „KRITÉRIA“ musí obsahovať:**

13.7

**Návrh na plnenie kritéria podľa Prílohy č.1 SP – Návrh na plnenie kritéria**, podpísaný uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača.

13.8

Všetky položky, ako aj ich súčet bude zaokrúhlený matematicky na dve desatinné miesta smerom nadol.

13.9

Ak uchádzač alebo záujemca predkladá osobe podľa § 7 dokumenty v listinnej podobe, predloží ich súčasne v elektronickej podobe na pamäťovom médiu, pričom ak ide o dokumenty, ktoré sú podpísané alebo obsahujú odtlačok pečiatky, predkladajú sa v elektronickej podobe s uvedením mena a priezviska osôb, ktoré dokumenty podpísali a dátumu podpisu, bez uvedenia podpisu týchto osôb a odtlačku pečiatky.

#### **14. Kritérium na hodnotenie ponúk**

Kritériom na hodnotenie ponúk **je najnižšia cena jedného stroja** (logického celku) **s DPH.**

Cena bude zaokrúhlená na dve desatinné miesta smerom nadol.

Jednotlivé položky budú tiež matematicky zaokrúhlené na dve desatinné miesta smerom nadol.

#### **15. Zábezpeka**

Zábezpeka ponuky sa nevyžaduje.

## 16. Obhliadka miesta dodania predmetu zakazky

### 16.1

Obhliadka sa nevyžaduje.

## 17. Podklady v ponuke

### 17.1

Doklady a dokumenty tvoriace obsah ponuky, požadované v týchto súťažných podkladoch, musia byť v ponuke predložené **ako originály alebo úradne overené kópie týchto dokladov alebo dokumentov okrem potvrdenia o zapísaní do zoznamu podnikateľov ktorý vedie ÚVO podľa zákona č. 25/2006 Z. z.**

## Časť IV. Predkladanie ponúk

## 18. Miesto a čas predkladania ponúk

### 18.1

Ponuky je potrebné doručiť na adresu poštou alebo osobne.

**Pri doručení poštou, ponuky treba doručiť na adresu:**

KORING s.r.o.  
Röntgenova 1176/2  
Bratislava-Petržalka 851 01

## 19. Označenie obalov ponúk

### 19.1

Vonkajší obal musí obsahovať nasledovné údaje:

- adresu osoby podľa § 7
- adresu uchádzača
- označenie heslom verejného obstarávania:

**„Inovatívne výrobné technológie v spoločnosti BOTH, s.r.o - neotvárať.“**

### 19.2

Ponuka predložená po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk sa vráti uchádzačovi neotvorená.

### 19.3

V prípade, ak uchádzač predloží ponuku prostredníctvom poštovej zásielky, je rozhodujúci termín doručenia ponuky.

## 20. Lehota na predkladanie ponúk:

**28. novembra 2013 do 09:00 hod.**

## 21. Doplnenie, zámena a odvolanie ponuky

### 21.1

Uchádzač môže predloženú ponuku dodatočne meniť alebo dopĺňať len v lehote na predkladanie ponúk, v uzatvorenom obale s uvedením obchodného mena a sídla uchádzača alebo miesta podnikania, s označením „súťaž“ a s heslom postupu verejného obstarávania.

### 21.2

Doplnenie, alebo zmenu ponuky je možné vykonať odvolaním pôvodnej ponuky na základe písomnej žiadosti uchádzača zaslanej prostredníctvom poštovej zásielky alebo doručenej osobne uchádzačom alebo splnomocnenou osobou uchádzača na adresu kontaktnej osoby pre verejné obstarávanie doručením novej ponuky v lehote na predkladanie ponúk.

## **Časť V.**

### **Otváranie a vyhodnocovanie ponúk**

#### **22. Otváranie obálok s ponukami**

22.1

**Otváranie časti ponúk „OSTATNÉ“ sa uskutoční dňa: 28. novembra 2013 o 10.00 hod.**

22.2

Pri otváraní a vyhodnocovaní ponúk odborná komisia postupuje podľa § 41 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

#### **23. Preskúmanie ponúk**

23.1

Osoba podľa § 7 vylúči z verejného obstarávania uchádzača, ak nepredložil požadované doklady alebo informácie, ktorými preukazuje splnenie podmienok účasti alebo poskytol nepravdivé informácie, alebo skreslené informácie alebo zistil, že predložené doklady sú neplatné.

23.2

Uchádzač bude upovedomený o vylúčení jeho ponuky s uvedením dôvodu vylúčenia.

#### **24. Vyhodnotenie ponúk**

24.1

Otváranie časti ponúk označené ako „KRITÉRIÁ“ vykoná komisia len vo vzťahu k ponukám, ktoré neboli vylúčené a to na mieste a v čase, oznámenom uchádzačom ktorých ponuky neboli vylúčené. Medzi odoslaním oznámenia a otváraním časti ponúk, označených ako „KRITÉRIÁ“ musí byť aspoň 5 pracovných dní.

24.2

##### **Oprava chýb**

Komisia opraví zrejmé chyby v písaní a počítaní, zistené pri vyhodnocovaní ponúk v časti „KRITÉRIÁ“. V prípade rozdielu medzi sumou uvedenou číslom a sumou uvedenou slovom, bude platiť suma uvedená slovom.

#### **25. Vysvetľovanie ponúk**

25.1

Komisia môže požiadať uchádzačov o písomné vysvetlenie ponuky. Nesmie však vyzvať ani prijať ponuku uchádzača na zmenu, ktorou by sa ponuka zvýhodnila.

25.2

Komisia požiada uchádzača o vysvetlenie návrhu ceny v prípade, ak sa pri zákazke objaví mimoriadne nízka ponuka. Komisia vezme do úvahy vysvetlenie mimoriadne nízkej ponuky a dôkazy poskytnuté uchádzačom.

25.3

Požiadavka na vysvetlenie návrhu ceny má smerovať k podrobnostiam základných charakteristických parametrov ponuky, ktoré považuje komisia za dôležité.



25.4

V odôvodnení návrhu ceny musí uchádzač preukázať, že ním stanovená cena zahŕňa všetky náklady súvisiace s dodávkou predmetu zákazky, prípadne súvisiacich služieb, podľa § 2 a 3 zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.

25.5

Komisia vylúči ponuku uchádzača z procesu vyhodnocovania ak uchádzač nedoručí písomné vysvetlenie v lehote **5 pracovných dní** odo dňa doručenia žiadosti o vysvetlenie, ak komisia neurčí dlhšiu lehotu.

Uchádzač bude upovedomený o vylúčení jeho ponuky s uvedením dôvodu vylúčenia.

## **26. Oznámenie o výsledku vyhodnotenia ponúk**

26.1

Každému uchádzačovi, ktorý splnil podmienky účasti a ktorého ponuka bola vyhodnotená bude zaslané oznámenie o výsledku vyhodnotenia ponúk.

## **27. Elektronická aukcia**

27.1

**Uchádzači, ktorí splnili podmienky účasti budú vyzvaní k elektronickej aukcii. Osoba podľa § 7 použije na zostavenie poradia predložených ponúk elektronickej aukcie podľa § 43 zákona o verejnom obstarávaní.** V elektronickej aukcii budú môcť účastníci aukcie (vyzvaní uchádzači) znižovať ceny, ktoré uvedú v cenovej ponuke doručenej kontaktnej osoby pre verejné obstarávanie v lehote na predkladanie ponúk v súlade s pokynmi osoby podľa § 7. Čas a pravidlá realizovania elektronickej aukcie budú uchádzačom oznámené prostredníctvom Výzvy na účasť v elektronickej aukcii, zasielanej na e-mailové adresy uvedené uchádzačmi. **Ceny v elektronickej aukcii sa zadávajú na 2 desatinné miesta s DPH.**

Úspešnému uchádzačovi bude oznámené, že osoba podľa § 7 jeho ponuku prijíma. Súčasne ostatným uchádzačom bude oznámené, že neuspeli, s uvedením dôvodu, resp. dôvodov neprijatia ich ponuky a identifikácie úspešného uchádzača, informácie o charakteristikách a výhodách jeho ponuky.

27.2

**Priebeh elektronickej aukcie je uvedený v časti B.**

## **Časť VI. Prijatie zmluvy**

### **28. Uzavretie zmluvy**

28.1

Osoba podľa § 7 uzavrie zmluvu s úspešným uchádzačom podľa § 45 zákona číslo 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v lehote viazanosti ponúk a to najskôr šesťnásť deň odo dňa odoslania oznámenia o výsledku vyhodnocovania ponúk, ak neboli použité revízne postupy.

28.2

Uzavretá zmluva nesmie byť v rozpore so súťažnými podkladmi a ponukou predloženou úspešným uchádzačom.

28.3

Uchádzač je pred predložením svojej ponuky povinný vziať do úvahy všetko, čo je nevyhnutné na úplné a riadne plnenie zmluvy, pričom do svojich cien zahrnie náklady spojené s plnením predmetu zmluvy.

28.4.

Úspešný uchádzač je povinný poskytnúť osobe podľa § 7 riadnu súčinnosť potrebnú na uzavretie zmluvy tak, aby mohla byť uzatvorená do 30 dní odo dňa uplynutia lehoty podľa § 45 zákona. Ak úspešný uchádzač odmietne uzavrieť zmluvu, osoba podľa § 7 môže uzatvoriť zmluvu s uchádzačom, ktorý sa umiestnil ako druhý v poradí. Ak uchádzač, ktorý sa umiestnil druhý v poradí odmietne uzavrieť zmluvu alebo neposkytne osobe podľa § 7 riadnu súčinnosť, potrebnú na jej uzavretie tak, aby mohla byť uzatvorená do 30 dní odo dňa, keď bol k jej uzavretiu písomne vyzvaný. Osoba podľa § 7 môže uzatvoriť zmluvu s uchádzačom, ktorý sa umiestnil ako tretí v poradí. Uchádzač, ktorý sa umiestnil tretí v poradí je povinný poskytnúť osobe podľa § 7 riadnu súčinnosť, potrebnú na uzavretie zmluvy tak, aby mohla byť uzatvorená do 30 dní odo dňa, keď bol k ich uzavretiu písomne vyzvaný.

## **B. Priebeh Elektronickej aukcie**

1.

Všetkým uchádzačom, ktorí predložia ponuky a splnia podmienky účasti bude elektronickou poštou zaslaná výzva na účasť v elektronickej aukcii.

2.

Elektronická aukcia zostaví poradie ponúk automatizovaným vyhodnotením, pričom **kritériom na vyhodnotenie je:**

**najnižšia cena jedného stroja (logického celku) s DPH.**

3.

Osoba podľa § 7 po skončení EA uzavrie zmluvu na základe výsledku EA. Úspešný uchádzač po skončení EA osobe podľa § 7 doručí 1x výsledkový protokol. Výsledkový protokol musí byť podpísaný uchádzačom, alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača.

### **Elektronická aukcia**

#### **1. Všeobecné informácie**

- 1.1. Elektronická aukcia (ďalej len „e-aukcia“) je na účely tohto verejného obstarávania opakujúci sa proces, ktorý využíva elektronické zariadenia na predkladanie nových cien upravených smerom nadol.
- 1.2. Účelom e-aukcie je zostavenie poradia ponúk automatizovaným vyhodnotením po úvodnom úplnom vyhodnutí ponúk.
- 1.3. Predmet e-aukcie je rovnaký ako predmet zákazky, uvedený vo výzve a bližšie špecifikovaný v opise súťažných podkladov.
- 1.4. Administrátor osoby podľa § 7 je osoba, ktorá v rámci on-line e-aukcie vyzýva uchádzačov na predkladanie nových cien upravených smerom nadol.
- 1.5. Elektronická aukčná sieň (ďalej len „e-aukčná sieň“) je prostredie umiestnené na určenej adrese v ktorom uchádzači predkladajú nové ceny upravené smerom nadol.
- 1.6. Prípravné kolo je časť postupu, v ktorom sa po sprístupnení e-aukčnej siene uchádzači oboznámia s e-aukčným prostredím pred zahájením e-aukcie.
- 1.7. Aukčné kolo je časť postupu, v ktorom prebieha on-line vzájomné porovnávanie cien ponúkaných uchádzačmi prihlásených do e-aukcie a ich vyhodnocovanie v limitovanom čase.

#### **2. Priebeh aukcie**

E-aukcia bude vykonaná elektronickými zariadeniami prostredníctvom siete Internet. Elektronická aukcia bude prebiehať na internetovej adrese **pilot.proe.biz**

- 2.1 Administrátor odošle výzvu na účasť v e-aukcii elektronickými prostriedkami súčasne všetkým tým uchádzačom, ktorých ponuky spĺňajú určené podmienky, teda ich ponuky neboli vylúčené a boli vyhodnotené v súlade s tými súťažnými podkladmi.
- 2.2 Vo výzve budú uvedené všetky príslušné informácie týkajúce sa individuálneho pripojenia k používanému elektronickému zariadeniu, dátum a čas začatia a ukončenia Prípravného kola, dátum a čas začatia Aukčného kola, spôsob ukončenia e-aukcie a minimálny krok zníženia nových cien. Súčasťou výzvy bude prihláška do e-aukcie. Prihlášku uchádzač vyplní a obratom pošle elektronickými prostriedkami administrátorovi.
- 2.3 Kontakt na administrátora: **Ing. Jelena Korinková, tel: 0904 356 009**  
**e-mail: j.korinek@chello.sk**

- 2.4 Uchádzač po odoslaní vyplnenej prihlášky obdrží obratom prístupový kľúč, s použitím ktorého bude môcť vstúpiť do e-aukčnej siene.
- 2.5 E – aukcia prebieha v dvoch kolách:
- Prípravnom kole
  - Aukčnom kole.
- 2.6 V Prípravnom kole bude uchádzačom sprístupnená e-aukčná sieň, kde si skontrolujú správnosť vstupnej ponuky z dokumentu „**Návrh na plnenie kritérií**“, ktorú do e-aukčnej siene zadá osoba podľa § 7. Každý uchádzač vidí iba svoju ponuku.
- 2.7 V Prípravnom kole sa uchádzači oboznámia s priebehom a pravidlami e-aukcie. Pravidlá obsahujú aj údaje týkajúce sa minimálneho kroku zníženia ceny ponuky, pravidlá predlžovania Aukčného kola a lehotu platnosti prístupových kľúčov.
- 2.8 V Prípravnom kole uchádzači nemôžu svoje ponuky meniť.
- 2.9 V Aukčnom kole bude prebiehať e-aukcia on-line. Uchádzači budú mať možnosť upravovať hodnotu kritéria v ľubovoľnom počte krokov smerom nadol a to v jednom kroku **najmenej o 0,1 %** oproti svojej aktuálnej cene danej položky. **Maximálny krok je 50% z aktuálne najnižšej ceny pri danej položke.**
- 2.10 Zmena ceny nesmie byť na úkor kvality, tzn. že uchádzačom ponúknutá nová cena musí byť cenou za rovnaký predmet zákazky ako bol špecifikovaný v ponuke uchádzača, predloženej v lehote na predkladanie ponúk.
- 2.11 Počas Aukčného kola budú všetkým uchádzačom súčasne uverejňované informácie, ktoré im umožnia zistiť v každom okamihu ich relatívne umiestnenie.

Na začiatku Aukčného kola sa všetkým uchádzačom zobrazia (v tých častiach /logických celkoch, kde podali ponuku):

- ich jednotkové ceny za daný logický celok v EUR s DPH,
- najnižšie jednotkové ceny za daný logický celok v EUR s DPH,
- ich priebežné umiestnenie (poradie).

- 2.12 Aukčné kolo je nastavené na základný časový limit **15 minút**.
- 2.13 Ak však dôjde v priebehu posledných 2 (dvoch) minút k akejkoľvek zmene ceny spôsobom podľa bodu 2.9., Aukčné kolo sa vždy predĺži o ďalšie 2 (dve) minúty. E-aukcia bude ukončená, ak žiaden z uchádzačov v predĺženom Aukčnom kole neupravil cenu niektorej z položiek smerom nadol spôsobom podľa bodu 2.9.
- 2.14 Po ukončení Aukčného kola si uchádzači môžu vytlačiť protokoly z priebehu e-aukcie.
- 2.15 Lehota platnosti prístupových kľúčov bude uvedená vo výzve na účasť v e-aukcii a po uplynutí tejto lehoty sa už uchádzač nebude môcť do e-aukčnej siene prihlásiť.

### 3. **Informácie týkajúce sa použitého elektronického zariadenia, podmienky a špecifikácie technického pripojenia**

- počítač musí byť pripojený k Internetu,
- vyžaduje sa mať nainštalovaný jeden z podporovaných webových prehliadačov:
  - Microsoft Internet Explorer verzia 7.0 a vyššia,
  - Mozilla Firefox 13.0 a vyššia,
  - Google Chrome.

nutné je mať v prehliadači zapnutý cookie a javascript; návod ako povoliť cookie vo webovom prehliadači nájdete na <http://support.proe.biz/> v sekcii Podpora/Nastavenia.

## **C. Opis predmetu zákazky**

Zvolené **technologické riešenie** zaručuje produkciu kovových výrobkov, ktoré budú spĺňať normatívne a kvalitatívne požiadavky aj najnáročnejšieho trhu. V rámci riešenia bola vhodne zvolená kombinácia výrobných technológií, ktorá umožní produkovať výrobok podľa aktuálnej potreby alebo vyrábať výrobky súčasne. Nové výrobné technológie taktiež umožnia spoločnosti vyrábať nové výrobky, preniknúť na nové trhy, získať nové zákazky a vytvoriť nové pracovné miesta, ktoré by inak nebolo možné vytvoriť.

### **1. Logický celok 1**

Ohraňovací lis – slúži na ohýbanie plechu a pre náročné ohyby, využíva vyššiu lisovaciu silu a umožňuje väčšiu dĺžku lisovaných dielov,

### **2. Logický celok 2**

Laserové rezacie zariadenie – vyšší rezací výkon; umožní rezanie v presne stanovenej dráhe s vytvorením hladkých vysokokvalitných hrán.

Podrobný opis predmetu zákazky je uvedený v prílohe č.2 týchto súťažných podkladov.

## D. Spôsob určenia ceny

### Mena a ceny uvádzané v ponuke

1. Cena musí byť stanovená v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Uchádzačom navrhovaná cena musí byť uvedená v EUR, matematicky zaokrúhlená **na dve desatinné miesta smerom nadol**, musí zahrňovať všetky náklady spojené s realizáciou predmetu zákazky tak, ako je to uvedené v časti „C. Opis predmetu zákazky“ a za podmienok uvedených v časti „E. Obchodné podmienky“ a musí vyjadrovať cenovú úroveň v čase, v ktorom bola ponuka podaná.
3. Právo na vystavenie faktúry uchádzačovi vznikne po ukončení a písomnom prevzatí vykonaných služieb ktoré sú predmetom fakturácie.
4. Do zmluvne dohodnutej ceny predmetu zákazky bude prípustné premietnuť zmenu sadzby DPH.
5. Ak uchádzač nie je platcom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu celkom. Na skutočnosť, že nie je platcom DPH, upozorní.
6. Uchádzač so sídlom mimo územia Slovenskej republiky, ktorý je platcom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu bez DPH a osoba podľa § 7 k nej pripočíta aktuálnu výšku DPH stanovenú v súlade s platným právnym poriadkom SR.

## **E. Obchodné podmienky plnenia predmetu zákazky**

1. Osoba podľa § 7 svoje obchodné podmienky realizácie predmetu zákazky uviedla do nižšie uvedených záväzných zmluvných podmienok.
2. Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy budú jej prílohy (rozpočet).
3. Osoba podľa § 7 si vyhradzuje právo neprijat' ani jednu z predložených ponúk, ak zmluvné podmienky uvedené v návrhu zmluvy predložené uchádzačmi budú v rozpore s oznámením o vyhlásení verejného obstarávania, prostredníctvom ktorého bol postup verejného obstarávania vyhlásený a týmito súťažnými podkladmi a ak sa budú vymykať obvyklým zmluvným podmienkam a budú znevýhodňovať osobu podľa § 7.
4. Osoba podľa § 7 si vyhradzuje právo zrušiť použitý postup zadávania zákazky, ak sa zmenia okolnosti, za ktorých sa vyhlásilo verejné obstarávanie.
5. Ak počas plnenia zmluvy dôjde ku zmene subdodávateľa prác a služieb, tak subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu musí spĺňať podmienky podľa § 26 ods. 1. zákona o verejnom obstarávaní.

## Kúpna zmluva č.....

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov  
a podľa § 45 zákona číslo 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov  
v znení neskorších predpisov

### I. Zmluvné strany

#### **Kupujúci:**

Obchodné meno: BOTH, s.r.o.  
Adresa sídla: Líder Tejed 37, 929 01 Povoda  
IČO: 36 242 861  
DIČ: 2020198213  
IČ DPH: SK2020198213  
Číslo účtu:  
Bankové spojenie:  
Kontaktná osoba Ing. Zoltán Both, konateľ  
Kontakt: tel.č.: 031/551 56 31  
mobil: 0903/322 866  
e-mail: bothsro@mail.t-com.sk

ďalej len („kupujúci“)

**a**

#### **Predávajúci:**

Obchodné meno:  
Adresa sídla:  
IČO:  
DIČ:  
IČ DPH:  
Číslo účtu:  
Bankové spojenie:  
Kontaktná osoba  
Kontakt: tel.č.:  
mobil:  
e-mail:

(ďalej len „predávajúci“)



## **II. Predmet zmluvy**

1. Predmetom zmluvy je .....
2. V obsahu tejto zmluvy účastníci upravujú podmienky na dodávku .....pri zachovaní postupu a podmienok dohodnutých v tejto zmluve, ktorými sú zmluvné strany viazané.
3. Technická špecifikácia predmetu zmluvy, je uvedená v **Prílohe č. 1**, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
4. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu ..... Tovar musí byť zabalený v pôvodnom nepoškodenom a neotvorenom obale od výrobcu.

## **III. Kúpna cena a platobné podmienky**

1. Kúpna cena predmetu zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Kúpna cena za predmet zmluvy je zmluvnými stranami dohodnutá v EURO (€).
3. V kúpnej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho, vrátane nákladov na dopravu spojené s dodaním predmetu zmluvy do miesta dodania.
4. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar počas trvania tejto zmluvy za kúpnu cenu vo výške ..... €. Dohodnutú cenu je možné meniť len na základe písomného dodatku k zmluve odsúhlaseného oboma zmluvnými stranami, najmä v prípade legislatívnych zmien v oblasti daňových, colných, prípadne iných právnych predpisov ovplyvňujúcich cenotvorbu na základe zvýšenia, resp. zníženia ekonomicky oprávnených nákladov a ich náležitého dokladovania a preukázania.
5. Dohodnutú kúpnu cenu za dodaný predmet zmluvy sa kupujúci zaväzuje zaplatiť predávajúcemu na základe faktúry, a to do 30 dní odo dňa jej doručenia.
6. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu podľa § 71 ods. 2 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. V prípade, ak doručená faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu, kupujúci je oprávnený vrátiť faktúru predávajúcemu na jej opravu alebo doplnenie. V tomto prípade začína plynúť nová lehota splatnosti faktúry po jej opätovnom doručení kupujúcemu.

## **IV. Miesto plnenia a dodacie podmienky**

1. Miestom plnenia je sídlo kupujúceho.
2. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu predmet zmluvy do miesta sídla kupujúceho na základe predloženia písomnej objednávky.
3. Predmet zmluvy bude zabalený obvyklým spôsobom tak, aby nedošlo k jeho poškodeniu.

## V. Vlastnícké práva k predmetu zmluvy a nebezpečenstvo škody

1. Vlastnícké právo k predmetu zmluvy nadobudne kupujúci zaplatením dohodnutej kúpnej ceny.
2. Nebezpečenstvo škody na predmete zmluvy prechádza na kupujúceho v čase prevzatia predmetu zmluvy.

## VI. Záruka a zodpovednosť za vady

1. Predávajúci je povinný dodať kupujúcemu predmet zmluvy v množstve a akosti podľa podmienok tejto zmluvy. V prípade, že sa tak nestane, má predmet zmluvy vady. Vady dodávky je kupujúci povinný písomne reklamovať u predávajúceho bez zbytočného odkladu po ich zistení. Pre dodržanie podmienky písomnej reklamácie postačí uplatniť reklamáciu faxom, resp. e-mailom. Ak predávajúci dodá tovar s vadami, kupujúci má právo požadovať odstránenie väd dodaním náhradného tovaru za vadný tovar, dodanie chýbajúceho tovaru, alebo odstúpiť od zmluvy, ktorou bol dodaný tovar s vadami.
2. **Záručná doba** na predmet zmluvy je **24 mesiacov** a začína plynúť odo dňa prevzatia predmetu zmluvy v mieste plnenia.
3. V prípade výmeny vadného predmetu zmluvy za nový bez vady prestáva plynúť pôvodná záručná doba a začína plynúť nová záručná doba podľa bodu 2 tohto článku zmluvy.

## VII. Úroky z omeškania a zmluvné pokuty

1. V prípade nedodržania termínu dodania predmetu zmluvy do miesta plnenia má kupujúci právo na uplatnenie zmluvnej pokuty voči predávajúcemu vo **výške 0,02% z ceny** nedodaného predmetu zmluvy za každý deň omeškania. Tým nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody v plnej výške.
2. V prípade omeškania kupujúceho so zaplatením zmluvne dohodnutej kúpnej ceny, má predávajúci právo na uplatnenie úroku z omeškania vo **výške 0,02 % z dlžnej sumy** za každý deň omeškania.

## VIII. Platnosť a trvanie zmluvy

1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu 12 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy, alebo do termínu odovzdania predmetu tejto zmluvy kupujúcemu.
2. Kupujúci je oprávnený okamžite písomne odstúpiť od tejto zmluvy, v prípade, že predávajúci podstatne poruší zmluvné povinnosti. Za podstatné porušenie zmluvných povinností sa považuje predovšetkým nedodanie predmetu zmluvy v zmysle dohodnutých podmienok riadne a včas v kvalite podľa dohodnutých podmienok a jeho neodovzdanie kupujúcemu v zmluvne dohodnutej lehote.
3. Predávajúci je oprávnený okamžite odstúpiť od tejto zmluvy, v prípade, že kupujúci nezaplatí dohodnutú kúpnu cenu v zmysle zmluvne dohodnutých platobných podmienok ani do **30 dní** od uplynutia dohodnutej lehoty na zaplatenie.

4. Zmluvu môže jednostranne vypovedať ktorákoľvek zo zmluvných strán v dvojmesačnej výpovednej lehote, ktorá začína plynúť vždy od prvého dňa kalendárneho mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola výpoveď písomne doručená druhej zmluvnej strane.

## **IX. Záverečné ustanovenia**

1. Zmeny a doplnenia tejto zmluvy je možné vykonať len písomnými očíslowanými dodatkami k zmluve podpísanými oboma zmluvnými stranami.

2. Vzájomné vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a ďalšími príslušnými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike.

3. Táto zmluva nadobúda platnosť jej podpisom oboma zmluvnými stranami a nadobúda účinnosť po splnení odkladacej podmienky, ktorá spočíva v tom, že dôjde k uzatvoreniu platnej a účinnej zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku medzi príslušným poskytovateľom pomoci, v ktorého zastúpení koná Slovenská inovačná a energetická agentúra, a príjemcom pomoci, ktorým je BOTH, s.r.o. Líder Tejed 37, 929 01 Povoda, a to na základe jeho ŽoNFP predloženej v rámci výzvy na predkladanie ŽoNFP KaHR-111SP-1201.

4. Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávanými prácami, tovarom a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP na to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

5. Predávajúci je povinný predložiť kupujúcemu elektronickú verziu podrobného rozpočtu (vo formáte MS Excel) ako aj predkladať v elektronickej verzii (vo formáte MS Excel) každú zmenu tohto podrobného rozpočtu, ku ktorej dôjde počas realizácie predmetu tejto zmluvy.

6. Súčasťou tejto zmluvy je aj elektronická verzia rozpočtu v MS Excel elektronicke na nosiči CD.

7. Zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch s platnosťou originálu, pričom predávajúci obdrží dva rovnopisy a kupujúci obdrží dva rovnopisy.

8. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa oboznámili s obsahom tejto zmluvy, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju podpisujú.

### **9. Prílohou tejto zmluvy je:**

Príloha č. 1. Technická špecifikácia predmetu zákazky

Dátum: .....

Dátum: .....

Predávajúci:

Kupujúci :

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## F.

### PODMIENKY ÚČASTI TÝKAJÚCE SA OSOBNÉHO POSTAVENIA, FINANČNÉHO A EKONOMICKÉHO POSTAVENIA, TECHNICKEJ A ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI UCHÁDZAČOV

#### 1. PODMIENKY ÚČASTI TÝKAJÚCE SA OSOBNÉHO POSTAVENIA UCHÁDZAČOV PODĽA § 26 ODS. 1 ZÁKONA Č. 25/2006 Z. Z.

**Verejného obstarávania sa môže zúčastniť len ten, kto spĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 26 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní.**

a) nebol on ani jeho štatutárny orgán, ani člen štatutárneho orgánu právoplatne odsúdený za trestný čin korupcie, za trestný čin poškodzovania finančných záujmov Európskej únie, za trestný čin legalizácie príjmu z trestnej činnosti, za trestný čin založenia, zosnovania a podporovania zločineckej skupiny alebo za trestný čin založenia, zosnovania alebo podporovania teroristickej skupiny, alebo za trestný čin terorizmu a niektorých foriem účasti na terorizme,

b) nebol on ani jeho štatutárny orgán, ani člen štatutárneho orgánu právoplatne odsúdený za trestný čin, ktorého skutková podstata súvisí s podnikaním,

c) nebol naňho vyhlásený konkurz, nie je v likvidácii, ani nebolo proti nemu zastavené konkurzné konanie pre nedostatok majetku alebo zrušený konkurz pre nedostatok majetku.

d) nemá evidované nedoplatky poistného na zdravotné poistenie, sociálne poistenie a príspevkov na starobné dôchodkové sporenie, ktoré sa vymáhajú výkonom rozhodnutia,

e) nemá evidované daňové nedoplatky, ktoré sa vymáhajú výkonom rozhodnutia,

f) je oprávnený dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu vo vzťahu aspoň k jednému predmetu zákazky, na ktorú predkladá uchádzač ponuku alebo žiadosť o účasť,

g) nebolo mu v predchádzajúcich troch rokoch preukázané závažné porušenie odborných povinností, ktoré dokáže verejný obstarávateľ a obstarávateľ preukázať,

h) nemá právoplatne uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní alebo nie je osobou,

1. ktorej spoločníkom, známym akcionárom, ktorý vlastní najmenej 34 % akcií tejto spoločnosti alebo členom, alebo ktorej štatutárnym orgánom, členom štatutárneho orgánu, prokuristom alebo ovládajúcou osobou je osoba, ktorá má právoplatne uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní,

2. ktorej spoločníkom, známym akcionárom, ktorý vlastní najmenej 34 % akcií tejto spoločnosti alebo členom, alebo ktorej štatutárnym orgánom, členom štatutárneho orgánu, prokuristom alebo ovládajúcou osobou je osoba, ktorá je alebo v čase, keď prebiehalo verejné obstarávanie vo vzťahu ku ktorému bol právoplatne uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní, bola

2a. spoločníkom, známym akcionárom, ktorý vlastní najmenej 34 % akcií tejto spoločnosti alebo členom, alebo ktorej štatutárnym orgánom, členom štatutárneho orgánu, prokuristom alebo ovládajúcou osobou osoby, ktorá má právoplatne uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní,

**2b.** právnym nástupcom osoby, ktorá mala v čase, keď k nástupníctvu došlo, právoplatne uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní,

**3.** ktorá sa stala právnym nástupcom osoby, ktorá mala v čase, keď k nástupníctvu došlo, právoplatne uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní,

**i)** nemá nesplnenú povinnosť vyplatenia odmeny alebo odplaty zo zmluvy s osobou, ktorá je alebo bola subdodávateľom vo vzťahu k zákazke, zadanej podľa tohto zákona, ktorá sa vymáha výkonom rozhodnutia,

**j)** nemá nesplnenú povinnosť vyplatenia mzdy, platu alebo inej odmeny za prácu, náhrady mzdy alebo odstupného, na ktorých vyplatenie má zamestnanec nárok, ktoré sa vymáhajú výkonom rozhodnutia.

**(2)**

**Splnenie podmienok účasti podľa § 26 ods. 1 uchádzač preukáže dokladmi podľa § 26 ods. 2, resp. ods. 3 a 4 zákona č. 25/2006 Z. z.,**

Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienok účasti podľa odseku 1

**a)** písm. a) a b) výpisom z registra trestov nie starším ako tri mesiace,

**b)** písm. c) potvrdením príslušného súdu nie starším ako tri mesiace,

**c)** písm. d) potvrdením Sociálnej poisťovne a zdravotnej poisťovne nie starším ako tri mesiace,

**d)** písm. e) potvrdením miestne príslušného daňového úradu nie starším ako tri mesiace,

**e)** písm. f) dokladom o oprávnení dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu,

**f)** písm. h) čestným vyhlásením,

**g)** písm. i) a j) čestným vyhlásením.

**(3)**

Ak uchádzač alebo záujemca nemá sídlo v Slovenskej republike a krajina jeho sídla nevydáva niektoré z dokladov uvedených v odseku 2 alebo nevydáva ani rovnocenné doklady, možno ich nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v krajine jeho sídla.

**(4)**

Ak má uchádzač alebo záujemca sídlo v členskom štáte inom ako Slovenská republika a právo tohto členského štátu neupravuje inštitút čestného vyhlásenia, možno ho nahradiť vyhlásením urobeným pred súdom, správnym orgánom, notárom, inou odbornou inštitúciou alebo obchodnou inštitúciou podľa predpisov platných v krajine pôvodu alebo v krajine sídla uchádzača alebo záujemcu.

**(5)**

**Uchádzač môže doklady uvedené v bode (2) a) až e) nahradiť predložením kópie platného potvrdenia o zapísaní do zoznamu podnikateľov ktorý vedie ÚVO podľa zákona č. 25/2006 Z. z.**

**(6)**

Splnenie podmienok účasti môže uchádzač preukázať čestným vyhlásením v zmysle § 32 ods. 11 zákona, pričom doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti predloží osobe podľa § 7 úspešný uchádzač podľa § 44 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní v čase a spôsobom určeným osobou podľa § 7.

(7)

Skupina dodávateľov preukazuje splnenie podmienok účasti týkajúcich sa osobného postavenia za každého člena skupiny osobitne a splnenie podmienok účasti týkajúce sa finančného a ekonomického postavenia a technickej alebo odbornej spôsobilosti preukazuje spoločne.

**Odôvodnenie: Požiadavky na preukázanie osobného postavenia uchádzača vyplýva priamo zo zákona.**

## **2. FINANČNÉ A EKONOMICKÉ POSTAVENIE**

### **2.1**

Požadované finančné a ekonomické postavenie uchádzač preukáže podľa § 27 ods. 1 písm. a) a d) zákona :

#### **2.1.1.**

Prehľadom o celkovom obrate alebo prehľadom o dosiahnutom obrate v oblasti, ktorej sa predmet zákazky týka, najviac za posledné tri hospodárske roky, za ktoré sú dostupné v závislosti od vzniku alebo začatia prevádzkovania činnosti.

Uchádzač predloží prehľad o dosiahnutom obrate v oblasti, ktorej sa predmet zákazky týka, za posledné tri hospodárske roky formou samostatného listu.

**Odôvodnenie primeranosti a potreby podmienok účasti týkajúcich sa finančného a ekonomického postavenia:**

Osoba podľa § 7 požaduje prehľad o celkovom obrate z dôvodu uistenia sa, že víťazný uchádzač, s ktorým bude podpísaná zmluva, je schopný realizovať rozsah zákazky z vlastných zdrojov alebo zo zdrojov banky.

## **3. PODMIENKY ÚČASTI UCHÁDZAČOV VO VEREJNOM OBSTARÁVANÍ, TÝKAJÚCE SA TECHNICKEJ ALEBO ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI**

Požadovanú technickú spôsobilosť uchádzač preukáže podľa § 28 zákona :

### **3.1.**

Zoznamom dodávok tovaru alebo poskytnutých služieb za predchádzajúce tri roky doplneným potvrdeniami o kvalite dodania tovaru alebo poskytnutia služieb s uvedením cien, lehôt dodania a odberateľov; ak odberateľom

1. bol verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ podľa tohto zákona, dokladom je referencia,
2. bola iná osoba ako verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ podľa tohto zákona, dôkaz o plnení potvrdí odberateľ; ak také potvrdenie uchádzač alebo záujemca nemá k dispozícii, vyhlásením uchádzača alebo záujemcu o ich dodaní, doplneným dokladom, preukazujúcim ich dodanie alebo zmluvný vzťah, na základe ktorého boli dodané.

### **3.2.**

3.2.1. vzorkami, opismi alebo fotografiami,

3.2.2. vyhláseniami zhody a doplňujúcimi dokladmi k nim, certifikátmi vydanými autorizovanými osobami alebo notifikovanými osobami, ktoré majú oprávnenie na posudzovanie zhody výrobkov.

**Odôvodnenie primeranosti a potreby podmienok účasti týkajúcich sa technickej alebo odbornej spôsobilosti:**

Osoba podľa § 7 chce dosiahnuť, aby plnenie zmluvy bolo zabezpečené z pohľadu technického a odborného postavenia spôsobilým zmluvným partnerom v požadovanom rozsahu a kvalite, preverí si, či uchádzač má skúsenosti s uskutočňovaním predmetu zákazky.

Podmienky sú primerané a ich potreba sleduje cieľ vybrať spôsobilého uchádzača, ktorý je schopný riadne si plniť svoje zmluvné záväzky.

**4. Osoba podľa § 7 uzná rovnocenné potvrdenie vydané príslušným orgánom iného členského štátu, ktorým uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienok účasti.**

**Príloha č. 1 SP**

**Návrh na plnenie kritérií**

**Predmet zákazky: „Zvýšenie konkurencieschopnosti prostredníctvom obstarania inovatívnych výrobných technológií v spoločnosti BOTH, s.r.o“**

Identifikačné údaje uchádzača (doplní uchádzač):

Názov:

Sídlo:

Zastúpený:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

IČO :

IČ DPH:

DIČ :

zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu:

**e-mail uchádzača:**

**Kontaktná osoba pre elektronickú aukciu a jej kontaktné údaje:**

**Kritérium:** Najnižšia cena jedného stroja ( logického celku) s DPH.

**Navrhovaná cena za predmet zákazky**

| <b>Predmet zákazky</b>                          | <b>cena bez DPH</b> | <b>DPH</b> | <b>cena s DPH</b> |
|---|---------------------|------------|-------------------|
| Logický celok 1<br>Ohraňovací lis               |                     |            |                   |
| Logický celok 2:<br>Laserové rezacie zariadenie |                     |            |                   |

V..... dňa.....

.....  
pečiatka, meno a priezvisko  
a podpis štatutárneho zástupcu uchádzača

Pozn. Všetky položky, ako aj ich súčet bude zaokrúhlený matematicky na dve desatinné miesta smerom nadol.



## Príloha č. 2 SP

### Podrobný opis predmetu zákazky

Ak sa v podrobnom opise predmetu zákazky uvádza konkrétny výrobok alebo výrobca materiálov alebo tovarov, uchádzač môže oceniť výrobok, materiál alebo tovar ekvivalentný alebo rovnakých vlastností.

Uvedená technická špecifikácia obsahuje minimálne parametre, ktoré musí predmet zákazky spĺňať.

#### Logický celok 1: Ohraňovací lis

| Opis predmetu zákazky  | Opis ponúkaného výrobku<br>(vyplní uchádzač) |
|--|--|
| <p><b>Stabilný rám stroja:</b> ako zváraná oceľová konštrukcia, žíhaný na odstránenie pnutia, dva bočné stojany, stôl, spájacie nosníky.</p> <p><b>Baran lisu žíhaný na odstránenie pnutia:</b> vysoká pevnosť ohybu, široko dimenzovaný.</p> <p><b>Sférické uloženie barana lisu pre šikmú polohu:</b> možnosť šikmej polohy do <math>\pm 10</math> mm pomocou sférického zavesenia (tým nevzniká žiadne zaťaženie valcov vplyvom bočných síl).</p> <p><b>Elektrohydraulický 4-valcový horný pohon:</b><br/>Elektrohydraulický 4-valcový horný pohon cez proporcionálne ventily dosiahne presný, rovnomerný chod valcov a minimalizuje prehnutie barana lisu, ktoré je numericky kompenzované.<br/>Pomocou plochej konštrukcie je vytvorený väčší priestor na ohraňovanie.</p> <p><b>Moderná blokovaná hydraulika s riadiacimi ventilmi osadenými na valci:</b><br/>opakovaná presnosť cez modernú blokovanú hydrauliku.<br/>Automaticky pripájané dvojité čerpadlo pre zrýchlený pohyb smerom nahor. Lisovacia sila je okamžite k dispozícii.</p> <p><b>Elektronická kontrola tlaku</b></p> <p><b>Systém merania dráhy barana:</b> aktuálna dráha barana je meraná pomocou sklenených meradiel.</p> <p><b>Hydraulický syntetický olej s dlhodobou životnosťou v stroji:</b> každý stroj je štandardne dodávaný s olejovou náplňou.<br/><b>Chladič oleja:</b> zabraňuje tomu, aby teplota oleja nevystúpila príliš vysoko a zaručuje tak stále konštantnú prevádzkovú teplotu.</p> <p><b>Klimatizácia rozvodovej skrine:</b> chladiace zariadenie proti prehriatiu rozvodovej skrine.</p> <p><b>Dorazový systém Zadný dorazový systém 2-osový:</b><br/>pastorkový pohon s hrebeňom, CNC - riadená os X a R s voľne programovateľnou a tým aj plynule prestaviteľnou hĺbkou a výškou dorazu pre dosiahnutie vysokej presnosti. Ľahké, bezpečné manuálne prestavenie dorazových palcov pred osou ohýbania v smere Z.<br/>2 ks dorazových palcov</p> |  |

## Upínanie nástrojov

**Manuálne upínanie horných nástrojov:** umožňuje rýchlu a presnú výmenu nástrojov: vertikálne a horizontálne upnutie: manuálne, samocentrujúce.

**Hydraulické upínanie dolných nástrojov:** jednodrážkové V-matrice sú vedené v špeciálnej upínacej platni. Kalené úložné a upínacie lišty. Posúvanie: programovateľné.

**Bombírovanie Manuálne bombírovanie:** integrované v stole, manuálne prestaviteľné bombírovanie cez klinový systém.

## Posun spodného nástroja

**Programovateľný posun spodného nástroja:** Posun spodného nástroja umožňuje posúvať spodný nástroj pneumaticky v smere X na dve rôzne pozície. Táto funkcia umožňuje použitie špeciálnych spodných nástrojov, s ktorými môžu byť bez prestavenia rýchlo prevádzkané ohýbacie procesy ako napr. falcovanie alebo Z - ohýbanie.

## Bezpečnosť

**Štandardné bezpečnostné zariadenie:** istenie bezpečnostným vypínačom, ochranné bočné kryty, priehľadný a nárazu odolný automatický zadný rolovací ochranný kryt, maximálna rýchlosť barana pri ohýbaní je  $\leq 10$  mm/s. CE certifikát. Zvýšená rýchlosť barana vyššia ako 10 mm/s (220 mm/s) môže byť realizovaná podľa EN 12622 – pri dodržiavaním ustanovení v CE certifikáte -s bezdotykovo pôsobiacim (optoelektronickým) bezpečnostným zariadením

## Riadenie

riadenie je založené na operačnom systéme s min 2,8 GHz a 2 pevnými diskami ako aj 15" monitorom umožňujúcim ovládanie dotykom obrazovky, USB prípojkou pre tlačiareň, pre pamäťový kľúč a min. 2 GB operačnou pamäťou. Umožňuje prehľadnú správu nástrojov a programov, grafické a numerické programovanie.

**Pripojenie riadenia na sieť:** umožňuje integráciu riadenia stroja do PC siete.

## Teleservice cez Modem:

Service sa skontaktuje priamo cez modem. Takto sú možné rýchle reakcie a prestoje stroja sú minimalizované.

Prostredníctvom hesiel sa zabezpečí vysoká ochrana dát.

**Obsluha Komunikačná zbernica** pre nasadenie senzorového nástroja na meranie uhla a opcie a „Mobilné ručné koliesko“

**Obslužný pult:** s LCD tlačidlami, nožným spúšťačom pre pohyb barana dole, núdzový pohyb barana hore a núdzové vypnutie.

**Služby:** Inštalácia a uvedenie do prevádzky.

**Doprava:** preprava vrátane dopravného poistenia.

## Systém zadného dorazu

**Dodatočný dorazový palec pre 2- osový zadný doraz:** k dvom dorazovým palcom, obsiahnutým v štandardnej výbave stroja, môžu byť doplnené ďalšie manuálne prestaviteľné dorazové palce, ktoré sú už pripravené k montáži na

|  |  |
|--|--|
| <p>system.</p> <p><b>Ohraňovacie nástroje</b><br/>R1 28° L=3050<br/>100mm L=3050</p> <p><b>Bombírovanie</b><br/><b>bombírovanie:</b> programovateľné v riadení, ideálne pri častých opakovaníach programov a veľkých dĺžkach ohybu.</p> <p><b>Bezpečnostné zariadenia</b><br/><b>Bezpečnostné zariadenie :</b> optoelektronické bezpečnostné zariadenie umožňujúce rýchle a bezpečné ohýbanie. Rýchlosť zrýchleného chodu Y 220 mm/s je ovládateľná iba nohou a ruky zostanú voľné pre manipulovanie s obrobkom.</p> <p><b>Školenia Kurz obsluhy stroja:</b> obsluha stroja, skúšanie na stroji, školenie na mieste.</p>   |  |
| <p><b>Technické údaje</b><br/><b>Stroj Parametre</b><br/>Lisovacia sila 1300 kN<br/>Dĺžka ohranenia 3230 mm<br/>Montážna výška 1 385 mm<br/>Zvýšená montážna výška (opcia) 615 mm<br/>Šikmé prestavenie barana lisu ± 10 mm<br/>Voľný priechod medzi bočnicami 2690 mm<br/>Vyloženie v bočniciach 420 mm<br/>Šírka stola 120 mm<br/>Pracovná výška pri 100 mm výške spodných nástrojov2 1095-1115 mm</p> <p><b>Rýchlosti</b><br/>Os Y - zrýchlený chod 220 mm/s<br/>Max. Y - pracovný chod4 10 -20 mm/s<br/>Os Y - spätný chod 220 mm/s<br/>Os X 1000 mm/s<br/>Os R 330 mm/s</p> <p><b>Presnosť3</b><br/>Os Y 0,005 mm<br/>Os X 0,04 mm<br/>Os R 0,08 mm</p> <p><b>Rozsah zadného dorazu</b><br/>Zdvih osi Y 215 mm (445 mm)<br/>Rozsah v osi X 600 mm<br/>Max. rozsah dorazu v X 860 mm<br/>Rozsah v osi R 250 mm</p> <p><b>Riadenie</b><br/>Základné prevedenie operačný systém, riadenie na PC - báze,<br/>Min. 2,8 GHz, 15" 3D-riadenie</p> <p><b>Menovitý príkon</b><br/>Elektrické pripojenie 23 kVA<br/>Pneumatické pripojenie 6 ± 1 bar</p> <p><b>Rozmery</b><br/>Potrebný priestor (dĺžka a šírka) 4070 mm x 1740 mm</p> <p><b>Lakovanie/ farba</b><br/>štruktúrovaný lak<br/>biela = NCS S 0505 R80B,<br/>modrá = cca RAL- design 250 20 20,<br/>čierna = RAL 9005,<br/>strieborné elementy v RAL 9006</p> |  |

## Logický celok 2: Laserové rezacie zariadenie

| Opis predmetu zákazky  | Opis ponúkaného výrobku<br>(vyplní uchádzač) |
|--|--|
| <p><b>Stroj</b><br/> <b>Uzavretý rám stroja s integrovaným laserovým agregátom:</b> s veľmi presnými, vytvrdenými vedeniami sa dosahujú vysoké zrýchlenia a presnosti, vlastná tuhosť zabraňuje chveniu pri zmenách smeru. Integrovaný laserový rezonátor a obslužný panel znižujú spotrebu priestoru.</p> <p><b>Pohybová jednotka pre vysoko presné opracovanie:</b> optimálna rýchlosť a presnosť spracovania zabezpečená priečnym nosníkom zváraným laserom s malou hmotnosťou, nereagujúcim na teplotné výkyvy, určeným na uchytienie a polohovanie reznej hlavice, uložený na valčekoch a guľčkách na plochých vedeniach s bezvôľovým, obojstranne účinným pastorkovým pohonom s ozubenými tyčami.</p> <p><b>Pohon v kombinácii s lineárnym priamym pohonom:</b> bezúdržbový bezprevodový. Pohon v smere osi X sa stará tak, ako lineárne priame pohony v smere osi Y- a Z o vysoké rýchlosti pri ideálnej precízności.</p> <p><b>Uzatvorené vedenie lúča:</b> uzatvára laserový lúč medzi rezonátorom a reznou hlavicom; je vetraný viacstupňovo filtrovaným stlačeným vzduchom a zabraňuje znečisteniu v celom vedení lúča.</p> <p><b>Chladiaci agregát:</b> v uzavretom chladiacom okruhu sa chladia zrkadlá, nosné rámy a systém vedenia plynu. Tým odpadá termická reakcia rozbehu.</p> <p><b>Výsuvná paleta s externým naložením:</b> aby sa zjednodušilo nakladanie a vykladanie plechu do stroja bez paletového meniča, môže byť paleta stroja na bočnej strane stroja vytiahnutá na 2 oporné stojany. Paleta je ľahko prístupná zo všetkých strán. K tomu má krátku asi len cca. 3 m posuvnú dráhu. Vedenia paliet môžu byť počas procesu rezania sklopené. Týmto sa podstatne redukuje potreba miesta. Programy na výrobu úložných líšt sú uložené v riadení stroja.</p> <p><b>Zásobník na strusku pre padajúce dielce pod pracovnou oblasťou:</b> struska a malé dielce sú zbierané do výsuvného zásobníka pod pracovnou oblasťou. Zásobník strusky pod pracovnou oblasťou môže byť manuálne vyťahovaný a vyprázdnený.</p> <p><b>Jednohlavová stratégia:</b> s jednou reznou hlavou je možné rezať všetky hrúbky plechu.</p> <p><b>Ergonomický obslužný pult s dotykovou farebnou obrazovkou:</b> otočná dotyková farebná obrazovka môže byť ideálne prispôbená obsluhu a svetelným pomerom v hale. Obslužný pult je otočne pripevnený, disponuje redukovaným počtom kláves a tým podstatne uľahčuje obsluhu.</p> <p><b>Osvetlenie pracovného priestoru:</b> dobré osvetlenie celého pracovného priestoru prostredníctvom odolných priemyselných ochranných svetelných trubíc. Spínač integrovaný v obslužnom paneli.</p> <p><b>Pozičná dióda lasera:</b> optická podpora pri posunutí nulového bodu na bod štartu na tabuli plechu určenej na spracovanie tak</p> |  |

ako aj pre oddeľovacie rezy tabule.

Programom riadené nastavenie polohy ohniska v závislosti od druhu a hrúbky materiálu. Umožňuje dosahovať max. rýchlosti a najlepšiu kvalitu hrán celého spektra materiálu.

Vysokotlakové rezanie pre bez kyslíkovej a neostré rezné hrany u ušľachtilej ocele a zliatinách hliníka. Ako rezný plyn sa používa programom riadený dusík.

#### **Plazmová senzorika**

vyššia kvalita, menšie opotrebenie a ešte vyššia bezpečnosť procesu pri spracovaní hrubej ušľachtilej ocele, hliníka a konštrukčnej ocele.

Malými zvarovými bodmi spája hotový diel so zvyškovou mriežkou.

Programovanie prebieha interaktívne v programovacom systéme.

**Stroj do teploty okolia 43°C:** Vyhotovenie pre teplejšie regióny.

**Laser CO2 laser s optimálnym Standby:** lasery sú vysokofrekvenčne aktivované plynové lasery a svojou vynikajúcou kvalitou lúčov poskytujú vysoko presné a spoľahlivé výsledky rezaní pri malej spotrebe plynu.

Je vybavený optimalizovaným Standby- Modusom, ktorý redukuje príkon lasera počas vedľajších časov na minimum a tak šetrí energiu.

**Bezúdržbový turboradiálny ventilátor:** Pre cirkuláciu laserových plynov, je nasadený bezolejový turboradiálny ventilátor. Všetky laserové agregáty majú zmiešavacie zariadenie a sú šetrne integrované v rámci stroja. Nastavenie a priradenie lasera k stroju v závode.

**Vysokofrekvenčné aktivovanie:** najlepšia kvalita lúča pri plynulo regulovateľnom výkone lasera; žiadne opotrebovanie elektród ani znečistenie rezonátora a internej optiky, pretože elektródy sa nachádzajú mimo laserových plynov. Nízke náklady na údržbu.

**Riadenie lasera:** je priamo spojené s riadením stroja a integrované do obslužného pultu.

Dôležité znaky: grafické zobrazenie priebehu procesu, rozsiahle možnosti diagnóz až do 99 programovateľných výkonnostných cyklov funkcie pre optimálne zapichovanie laserom.

**Riadenie výkonu lasera:** výkon lasera je závislý od výšky posunu. Tým je kvalita rohov tenkého plechu podstatne lepšia.

**Denníková funkcia lasera:** podporuje včasnú údržbu laserového agregátu a v prípade poruchy umožňuje rýchlu analýzu chýb.

#### **Rezná hlavica:**

**Rezná hlava s ohniskovou vzdialenosťou min. 250 mm:** univerzálna rezacia hlava k opracovaniu celého spektra hrúbky plechu a materiálu.

**Univerzálne rýchlovýmenné zariadenie so zbernicovým pripojením:** rýchle prispôsobenie sa rôznym úlohám opracovania bez väčších nastavení.

Digitálny inteligentný systém merania vzdialenosti udržiava

počas rezania konštantný odstup tryska - plech aj pri nerovných plechoch a zabráňuje stretnutie reznej hlavice a obrobnku. Bezdotykovo zistí polohu plechovej tabule na palete a prispôsobí dielcový program polohu tabule prostredníctvom posunutia a otočenia súradníc. Tým sa zabráni tvorbe rýh v dôsledku mechanického posunu. Okrem toho reguluje senzoriku zápachu, tak ako aj plazmovú senzoriku.

**Kontrola stavu:** senzorika kontroly šošovky rozozná, kedy sa začína šošovka termicky rozkladať. Laser sa tak automaticky vypne a tak sa zabráni uvoľneniu toxických pár a znečisteniu vedenia lúča.

Kontrola stavu umožňuje rýchle sprostredkovanie stavu šošovky cez kontrolný cyklus, ktorý sa zapína stlačením gombíka. K tomu sa nemusí vyberať rezná hlavica. Odpadá cyklické a preventívne čistenie šošovky a môže prebiehať len v prípade potreby.

#### **Riadenie**

##### **Otvorené riadenie:**

panel na obsluhu

Dôležitý znak: orientácia podľa činnosti obsluhy.

**Jednoduchá obsluha:** prehľadná správa NC- programov, jednoduché možnosti zosieťovania pre transfer dát na báze operačného systému. Rýchla a jednoduchá prostredníctvom štandardu operačného systému (platforma: PC).

**Min. 17" dotyková farebná obrazovka:** vysokohodnotná farebná obrazovka na obslužnom paneli pre lepšiu čitateľnosť aj pri menejvýhodných svetelných podmienkach.

**Integrované technologické údaje:** všetky technologické údaje sú uložené vo forme tabuliek. Programom riadené laserové tabuľky riadia napr. druh a tlak rezného plynu ako aj iné parametre spracovania.

**Automatika vypínania:** po uplynutí určenej doby prepne stroj do "prevádzky Standby", užitočné po skončení zmeny alebo pri prevádzke stroja bez obsluhy.

Redukuje prevádzkové náklady a vytvára dodatočnú kapacitu.

**Programovateľný tlak rezného plynu:** realizuje sa prostredníctvom ventilu

regulujúceho tlak rezného plynu, ktorý je riadený programom pre rozličné materiály

a hrúbky materiálov, zobrazuje sa na obslužnom paneli.

- špeciálne techniky nábehu a pulzné rezanie v spracovávaní hrubého plechu pre bezpečnejší proces rezania a vytváranie otvorov s priemerom omnoho menším ako je hrúbka materiálu, podstatne menšej ako faktor 0,4 hrúbky plechu.
- zjednodušenie nastavenia stroja a pozostáva z dvoch základných funkcií:
  - funkcia zvýšená tolerancia materiálu: uľahčuje rezanie kvalitatívne horšieho materiálu a redukuje tým chybné diely.
  - funkcia nastaviteľná dynamika: umožňuje prispôbienie sa dynamiky stroja pre rýchlu výrobu dielov. To môže spôsobiť zníženie presnosti kontúr.
- lietajúce, pozične presné zapnutie a vypnutie lasera bez zastavenia osi. Môže podstatne redukovať čas opracovania dielov s viacerými kontúrami. Použiteľné hrúbky materiálu do 1mm.

**Teleservis prostredníctvom internetu:** umožňuje priamo cez širokospektrálne internetové spojenie nadviazanie kontaktu s dodávateľom- Servisom. Možnosť rýchlych reakcií a minimalizácie prestojov.

Dáta stroja sú chránené prostredníctvom hesiel.

Predpoklad: Potrebná širokospektrálna internetová prípojka (keď nie je táto prípojka k dispozícii, je potrebná opcia „Teleservis cez Modem“ namiesto „Teleservis prostredníctvom internetu“)

**Prenos dát sieťové pripojenie a USB rozhranie:** ak je potrebné pripojenie na zákaznícku sieť (10 Mbit/s), kábel pre pripojenie medzi jednotlivými komponentmi.

**Bezpečnosť - označenie:** stroj zodpovedá zásadným požiadavkám na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci v zmysle Strojnickej smernice ES 2006/42/ES, EMV smernice 2004/108/ES, smernice tlakových zariadení.

**Systém viackomorového odsávania:** odsávací systém zaručuje vysoký výkon odsávania v príslušnej programom riadenej odsávacej komore. Pri spracovávaní rozmerných obrobkov je možné odstrániť prepážky.

**Kompaktný odprašovač:** vznikajúci dym a vznášajúce sa častice sú odsávané  
Jemné kovové častice sú odsávané a filtrované v kompaktnom odprašovači, hrubé časti sa zbierajú do separátneho zásobníka. Priebežný čistiaci cyklus zabezpečuje optimálne využitie výkonnosti filtra. Kompaktný odprašovač je vybavený separátorom iskier.  
Vetranie: pri spracovávaní ušľachtilej ocele so zliatinami chrómu a niklu.  
Technické nariadenie pre nebezpečné látky 560 recirkuláciu odpadového vzduchu z kompaktného odprašovača späť do pracovnej oblasti iba v úradne povolených výnimočných prípadoch. Spravidla sa predpokladá vetranie smerom von.

**Plášť stroja s makrolónovými tabuľami:** spĺňa bezpečnostné požiadavky laserovej bezpečnostnej triedy 1.

**Služby:** Inštalácia a uvedenie do prevádzky, balenie.  
Inštalácia sieťového pripojenia prostredníctvom teleservisu  
**Doprava:** Preprava, vrátane dopravného poistenia

**Príslušenstvo laserová údržbárska sada:** na realizáciu základných údržbových prác laserového systému.

**Programovanie:** Technologicky orientovaný programovací systém, ktorý je špeciálne vyvinutý pre 2D-laserové stroje. obsahuje softvér technologické znalosti pre opracovanie plechu.

**Modul voľného ukladania a kótovania:** umožňuje optimálne uloženie dielcov na tabuľu plechu a stará sa tak o ideálne využitie materiálu.

#### **Technické údaje**

##### **Stroj Pracovná plocha**

Os X 3000 mm

Os Y 1500 mm

Os Z1 115 mm

**Maximálna hmotnosť obrobku** 900 kg

##### **Rýchlosti**

Osovo paralelné 100 m/min.

Simultánne (X a Y) 140 m/min.

##### **Presnosť**

Najmenší programovateľný rozmer dráhy 0,001 mm

Polohovacia odchýlka 0,1 mm

Priemerná polohovacia šírka rozptylu 0,03 mm

##### **riadenie Základ:**

Hlavná pamäť min. 64 MB

Farebný monitor TFT – min. 17" dotyková obrazovka

USB- rozhranie  
Platforma PC s operačným systémom

**výkon lasera**

3200 W

(programovateľný v 1%-ných krokoch)

4000 W

(programovateľný v 1%-ných krokoch)

**Max. hrúbky plechu**

**Konštrukčná oceľ (O2)**

20 mm

**Ušľachtilá oceľ (N2)**

12 mm

15 mm

**Zliatina hliníka (N2)**

8 mm

10 mm

**Spotrebné hodnoty:**

Laserové plyny CO2 1 l/h

N2 6 l/h3

He 13 l/h

Rezné plyny O2 v závislosti od aplikácie

N2 v závislosti od aplikácie

Chladenie lasera uzavretý chladiaci system

**Celé zariadenie Hodnoty elektrickej spotreby  
(vrátane chlad. agregátu)**

11 - 53 kW/h

11 - 65 kW/h

**Spotreba stlačeného vzduchu**

Priemerná spotreba 31 Nm<sup>3</sup>/h - 42 Nm<sup>3</sup>/h

**Rozmery so sklopeným**

**vedením palet (cca.) 4**

Potrebný priestor (dĺžka a šírka) 6500 mm x 5600 mm

**Rozmery s rozloženým**

**vedením palet (cca.) 4**

Potrebný priestor (dĺžka a šírka) 6500 mm x 7100 mm

**Rozmery s automatickým**

**paletovým meničom (cca.) 4**

Potrebný priestor (dĺžka a šírka) 6500 mm x 7600 mm

**Lakovanie**

Pevné časti stroja, odsávanie štruktúrovaný lak: modrá – RAL-

Design riadiace skrine, chladiaci agregát 250 20 20

Priečny nosník a laserový agregát štruktúrovaný lak: biela –

NCS S

0505 R80B