Kętrzyn, dnia 28.10.2024 r.

WARMIŃSKO – MAZURSKI ODDZIAŁ
STRAŻY GRANICZNEJ
im. gen. bryg. Stefana Pasławskiego

Egz. pojedynczy

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT CENOWYCH NA DOSTAWĘ FREZARKI CNC PRO LEAD 1010 V2

o wartości szacunkowej poniżej kwoty 130 000,00 zł

KIEROWNIK
SEKCJI TECHNIKI SPECJALNEJ
Wydziału Techniki i Zaopatrzenia
Warmińsko-Mazurskiego Oddziału
Straży Granicznej
p.o. st. chor. SG Marcin KUZIA

.....
(Kierownik wewnętrznej komórki zaopatrującej)

Dane Zamawiającego:

Warmińsko-Mazurski Oddział Straży Granicznej
ul. Gen. Władysława Sikorskiego 78
11-400 Kętrzyn
tel. (89) 750 3385, 797 337 414
sts.wtiz.wmosg@strazgraniczna.pl

Wykonano: egzemplarz pojedynczy - a/a.
Wykonała: Marcin Kuzia
Tel. (89) 750 32 37
Dnia 25.10.2024r.

I. Ofertę należy złożyć na adres e-mail(skan): **do dnia 31.10.2024r.**

e-mail: **sts.wtiz.wmosg@strazgraniczna.pl**

Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia prowadzonego zapytania, odstąpienia od złożenia zamówienia, możliwość niedokonania wyboru oferty oraz prowadzenia negocjacji.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia oferty złożonej po terminie określonym w punkcie I lub niezgodnej z treścią zaproszenia.

II. **Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do dnia 16.12.2024 r.**

III. **Do kontaktu upoważnieni są:**
Pani Agnieszka KOZŁOWSKA tel. 89 750 33 85
chor. SG Mariusz KLIMUS tel. 89 750 30 31

IV. **Opis przedmiotu zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzenia wraz z wyposażeniem:

Lp.	Nazwa produktu	J.m.	Ilość
1	**Skalibrowana Frezarka CNC PRO LEAD 1010 v2 z oprogramowaniem OPENBUILDS wraz ze szkoleniem z obsługi urządzenia i oprogramowania** *Parametry techniczne urządzenia:* • pole robocze X-750 mm, Y-800 mm, Z-90 mm, • wysokość materiału obrabianego: max. 60 mm, • dokładność: 0,05 – 0,2 mm, • całkowity wymiar wraz z silnikami: 1200 x1200 mm • prędkość osi: X max. 2500 mm/min, Y max 2500 mm/min., Z max. 1000 mm • zasilania: 230V *Akcesoria w zestawie:* • czujnik położenia osi Z - 1 szt., • wyłączniki krańcowe - 3 szt., • zasilacz 350 W 24 V - 1 szt., • dodatkowy pierścień oświetlający - 1 szt., • przewody połączeniowe - 1 kpl., • prowadnice kabli - 1 kpl., • zaślepki do profili umożliwiające zakrycie części przewodów - 1 kpl., • wyłącznik bezpieczeństwa - 1 szt., • wzmocniona oś Z – wzmocniony wózek MGN XLarge – 1 szt.	kpl.	1
2	Silnik krokowy: 4xNEMA 23,24 kg	szt.	1
3	Płytka sterująca: Black Box Openbuilds X32 wraz z oprogramowaniem	szt.	1
4	Panel sterowania: Interface	szt.	1
5	Aluminiowa podstawa maszyny z profili V-Slot 2080	szt.	1
6	Frez stożkowy VHM RO.5.3.175 mm	szt.	2
7	Frez VHM 3 mm dwupiórkowy rybi ogon (chwyt: 3.175 mm)	szt.	2
8	Frez grawerski spiralny 300 trzpień 3,175 mm	szt.	2
9	Frez 28,5 mm śr. x 12,5 mm x 6 mm trzpień	szt.	1

10	**Wrzeciono 1,5 KW wraz z falownikiem** *Parametry techniczne urządzenia:* • Moc silnika: 1.5 kW • Chłodzenie: Powietrze • Napięcie: 220V • Częstotliwość: 400Hz • Prędkość: 1000-24000 obr/min • Tolerancja odchylenia: ok. 0.01 mm • Tulejka: ER11 (3.175 - 6mm) • Falownik 1.5kW VFD z przetwornikiem 230V • Napięcie wejściowe : 220-230V • Napięcie wyjściowe: 208-240V • Częstotliwość wejściowa: 48-63Hz • Częstotliwość wyjściowa: 0-63Hz • Faza wejściowa : jednofazowa • Faza wyjściowa: trzy fazy • 5-cyfrowy wyświetlacz(częstotliwość, kierunek obrotów, licznik itd.) • temperatura robocza: od - 10 do +40C • Wibracje: ok. 0,5g	kpl.	1

V. Warunki zamówienia:

1. Zamawiający nie przewiduje „zamienników" materiałów określonych w przedmiocie zamówienia.
2. Ilość przedmiotów ujęta w kolumnie „ilość" może ulec zmianie w zależności od posiadanych przez Zamawiającego środków finansowych. Wykonawca nie będzie dochodził roszczeń w przypadku zmian ilości zamawianego asortymentu na podstawie rozpoznania rynku.
3. Pozostałe warunki przedmiotu zamówienia zostały określone w projekcie umowy, stanowiącym Załącznik nr 3 do niniejszego zaproszenia
4. W przypadku złożenia oświadczenia o wyrażeniu zgody na wystawianie i udostępnianie faktur VAT w formie elektronicznej, stanowiącego Załącznik nr 2 do zaproszenia, Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia **faktury VAT** w formie elektronicznej **na adres skrzynki mailowej: wtiz.wmosg@strazgraniczna.pl**.
5. Wykonawca składa oświadczenie wraz z potwierdzeniem otrzymania zamówienia.
6. **Przedmiotowe oświadczenie i formularz ofertowy muszą być podpisane przez Wykonawcę lub osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy w obrocie prawnym w sposób umożliwiający identyfikację osób, które złożyły podpisy w jego imieniu (np. wraz z imiennymi pieczątkami tych osób).**
7. **W przypadku złożenia podpisu przez osoby upoważnione do podpisania oferty należy dołączyć pełnomocnictwo. Treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania oraz dane mocodawców i pełnomocnika.**
8. W przypadku wysłania korespondencji e-mailem (np. dot. pytań przedmiotu zamówienia, złożenia oferty) prosimy o telefoniczne upewnienie się pod numerem telefonu 89 750 33 85 lub 797 337 414, że została ona otrzymana przez Zamawiającego. Może się zdarzyć, że centralnie funkcjonujące zabezpieczenie antyspamowe uzna adres e-mail Wykonawcy za spam i dokona blokady korespondencji.

VI. Wymagane dokumenty.

Podpisany formularz cenowy zgodnie z opisem przedmiotu oraz warunkami umowy.

VII.Załączniki:

Załącznik Nr 1 – Formularz ofertowy
Załącznik Nr 2 – Oświadczenie o wyrażeniu zgody na wystawianie i udostępnianie faktur w formie elektronicznej

Załącznik Nr 3 – Projekt umowy

VIII. Kryterium oceny ofert – cena 100 %. Sposób oceny – minimalizacja.

IX. RODO

Informacja o przetwarzaniu Pana/Pani danych osobowych znajduje się na stronie Warmińsko-Mazurskiego Oddziału Straży Granicznej pod adresem:
http://wm.strazgraniczna.pl/wm/rodo/28503,RODO.html

U W A G A:

Zamawiający nie udzieli zamówienia Wykonawcom znajdującym się na liście osób i podmiotów względem, których zgodnie z ustawą z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t. j. Dz.U.2024.507) stosuje się środki sankcyjne.

Załącznik Nr 1

FORMULARZ OFERTOWY

....., dnia ..... 2024 r.

.....
(Wykonawca)

WARMIŃSKO-MAZURSKI
ODDZIAŁ STRAŻY GRANICZNEJ
ul. Gen. Władysława Sikorskiego 78
11-400 Kętrzyn

Oferuję dostawę niżej wymienionego asortymentu
do Warmińsko-Mazurskiego Oddziału Straży Granicznej
11-400 Kętrzyn, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 78

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	J. m.	Ilość	Cena jedn. brutto	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6
1	Skalibrowana Frezarka CNC PRO LEAD 1010 v2 z oprogramowaniem OPENBUILDS wraz ze szkoleniem z obsługi urządzenia i oprogramowania.	kpl.	1		
2	Silnik krokowy: 4xNEMA 23,24 kg	szt.	1		
3	Płytka sterująca: Black Box Openbuilds X32 wraz z oprogramowaniem	szt.	1		
4	Panel sterowania: Interface	szt.	1		
5	Aluminiowa podstawa maszyny z profili V-Slot 2080	szt.	1		
6	Frez stożkowy VHM RO.5.3.175 mm	szt.	2		
7	Frez VHM 3 mm dwupiórkowy rybi ogon (chwyt: 3.175 mm)	szt.	2		
8	Frez grawerski spiralny 300 trzpień 3,175 mm	szt.	2		
9	Frez 28,5 mm śr. x 12,5 mm x 6 mm trzpień	szt.	1		
10	Wrzeciono 1,5 KW wraz z falownikiem	kpl.	1		
				Razem wartość brutto:	

Wykonawca na przedmiot umowy określony w pozycji **1** udzieli **24 miesięcznej gwarancji**, a na przedmiot umowy określony w pozycjach od 2 do 10 udzieli **..... miesięcznej gwarancji**. Potwierdzeniem gwarancji jest faktura VAT. Bieg gwarancji rozpoczyna się od dnia następnego po wystawieniu faktury.

Osoba do kontaktów ze strony Oferenta .....

- tel. kontaktowy - .....e-mail.....

Oświadczam, że:

1) zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia oraz warunkami projektu umowy i nie wnoszę zastrzeżeń;
2) wyrażam zgodę na potrącenie w rozumieniu art. 498 i 499 kodeksu cywilnego powstałych wierzytelności, w tym z tytułu kar umownych określonych w niniejszych warunkach zamówienia, z jakiejkolwiek należności Wykonawcy – z tym, że potrącenie to może dotyczyć także zobowiązań niewymagalnych. Jednocześnie Wykonawca oświadcza, że powyższe nie zostało złożone pod wpływem błędu, ani nie jest obarczone jakąkolwiek inną wadą oświadczenia woli skutkującą jego nieważnością;

3) nie znajduję się na liście osób i podmiotów względem, których zgodnie z ustawą z dnia 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t. j. Dz.U.2024.507) stosuje się środki sankcyjne.

.....
(podpis Wykonawcy)

Załącznik Nr 2

OŚWIADCZENIE O WYRAŻENIU ZGODY NA WYSTAWIANIE I UDOSTĘPNIANIE FAKTUR W FORMIE ELEKTRONICZNEJ

Dane Nabywcy:

Nazwa: Warmińsko-Mazurski Oddział Straży Granicznej

Adres: ul. Gen. Władysława Sikorskiego 78

11-400 Kętrzyn

NIP : 742-000-73-89

1. Działając na podstawie Ustawy z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz.U.2024.361 ze zm.) wyrażam zgodę na przesyłanie faktur, duplikatów tych faktur oraz ich korekt, zgodnie z obowiązującymi przepisami w formacie PDF w formie elektronicznej przez:

.....

(dane Wystawcy faktury)

2. Zobowiązuję się przyjmować faktury, o których mowa w pkt.1 niniejszego oświadczenia w formie papierowej, w przypadku gdy przeszkody techniczne lub formalne uniemożliwiają przesłanie faktur drogą elektroniczną.

3. Przesłanie przez Wystawcę faktury w formacie PDF e-mailem automatycznie powoduje brak konieczności wystawiania i wysyłania do Nabywcy faktury, o których mowa powyżej w formie papierowej.

4. Wystawca oświadcza, że faktury będzie wysyłać z następującego adresu e-mail:

.....

5. Nabywca oświadcza, że adresem e-mail, na który będą przesyłane faktury oraz, z którego wysyłane będą potwierdzenia ich otrzymania, będzie:

wtiz.wmosg@strazgraniczna.pl

6. W razie zmiany adresu e-mail zobowiązuję się do pisemnego powiadomienia o nowym adresie.

7. Oświadczam, że mam świadomość, iż niniejsze oświadczenie może zostać wycofane, w następstwie czego wystawca faktur traci prawo do wystawiania i przesyłania faktur do odbiorcy drogą elektroniczną, począwszy od dnia następnego po otrzymaniu powiadomienia o wycofaniu akceptacji.

.....
Podpis Nabywcy

.....
Podpis Wystawcy

Egz. nr .....

PROJEKT UMOWY

UMOWA NR .....

zawarta w dniu ..... w Kętrzynie pomiędzy:
Skarbem Państwa - Warmińsko-Mazurskim Oddziałem Straży Granicznej, ul. gen. Władysława Sikorskiego 78, 11-400 Kętrzyn posiadającym NIP: 742-000-73-89, REGON: 510207605, zwanym dalej **Zamawiającym** reprezentowanym przez:
Komendanta Warmińsko - Mazurskiego Oddziału Straży Granicznej, w którego imieniu działa pełnomocnik:

- Naczelnik Wydziału Techniki i Zaopatrzenia
  Warmińsko – Mazurskiego Oddziału Straży Granicznej,

przy kontrasygnacie:

- Głównego Księgowego
  Warmińsko – Mazurskiego Oddziału Straży Granicznej,

a
.....
.....
zwaną dalej **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:
.....
W treści umowy Zamawiający i Wykonawca zwani są dalej: „**Stroną**" lub „**Stronami**".

§ 1
PRZEDMIOT UMOWY

Przedmiotem umowy jest dostawa urządzenia wraz z wyposażeniem zgodnie z załącznikiem nr 1 do umowy oraz szkolenie z obsługi urządzenia i oprogramowania.

§ 2
TERMIN REALIZACJI UMOWY

1. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy w terminie **do dnia 16.12.2024 r.**
2. Strony przyjmują, że po upływie terminu realizacji umowy, Zamawiający zachowuje wszelkie uprawnienia umowne względem Wykonawcy ustalone na wypadek niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę jakiegokolwiek obowiązku określonego lub wynikającego z umowy.

§ 3
WARUNKI DOSTAWY

1. Wykonawca zobowiązuje się do prezentacji urządzenia wraz ze szkoleniem z obsługi urządzenia i oprogramowania, które zostanie przeprowadzone w siedzibie Wykonawcy.
2. Zamawiający po szkoleniu odbierze urządzenie na własny koszt z siedziby Wykonawcy.
3. Przedmiot umowy będzie fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad fizycznych uniemożliwiających lub utrudniających jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem, zgodny z rodzajem i ilością określoną w załączniku nr 1 do niniejszej umowy oraz nie będzie obciążony prawami na rzecz osób trzecich.
4. Strony umowy ustalą termin szkolenia i odbioru urządzenia, informując się wzajemnie pocztą elektroniczną lub telefonicznie za pośrednictwem osób wskazanych w § 8 niniejszej umowy.
5. Jeżeli podczas dokonania odbioru Zamawiający stwierdzi, że przedmiot umowy nie spełnia wymagań określonych w umowie, wstrzyma się z odbiorem do czasu ponownej prezentacji przez Wykonawcę przedmiotu umowy spełniającego wszystkie wymagania z zachowaniem terminu określonego w § 2 ust. 1.

6. Wykonawca oświadcza, że nie znajduje się na liście osób i podmiotów względem, których zgodnie z ustawą z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t.j. Dz.U.2024.507) stosuje się środki sankcyjne.

§ 4
WYNAGRODZENIE

1. Strony ustalają wynagrodzenie za należyte wykonanie umowy w łącznej wysokości: ..... **zł brutto** (słownie: .....).
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 nie podlega zmianie i zawiera wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy wraz z należnym podatkiem VAT.
3. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić wynagrodzenie za wykonanie umowy w ciągu 14 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT. Za dzień zapłaty uważany będzie dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. Wykonawca za realizację przedmiotu umowy wystawi jedną fakturę VAT.
5. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy o numerze ....., który zostanie wskazany również w fakturze.
6. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawiania faktury VAT bez podpisu Zamawiającego.
7. Wartość wynagrodzenia brutto podana w umowie jest wartością maksymalną, jaką Zamawiający może przeznaczyć na zakup przedmiotu umowy. W przypadku przekroczenia wartości maksymalnej określonej w ust. 1, Zamawiający zażąda korekty faktury VAT.
8. Zamawiający dopuszcza możliwość wystawienia faktury VAT w formie elektronicznej po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego.
9. W przypadku, o którym mowa w ust. 8, Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia faktury VAT w formie elektronicznej na adres skrzynki mailowej: **wtiz.wmosg@strazgraniczna.pl**.
10. W przypadku przesłania faktury VAT w formie elektronicznej na inny adres e-mail, niż podany w ust. 9, będzie traktowane przez Zamawiającego jako jej nieskuteczne doręczenie.
11. Zamawiający informuje, że stosuje mechanizm podzielonej płatności zgodnie z art. 108 a-d ustawy z dnia 11 marca 2004 o podatku od towarów i usług (tj. Dz.U.2024.361).

§ 5
GWARANCJA

1. Wykonawca na przedmiot umowy określony w pozycji **1** udzieli **24 miesięcznej gwarancji**, a na przedmiot umowy określony w pozycjach od 2 do 10 udzieli **..... miesięcznej gwarancji**. Potwierdzeniem gwarancji jest faktura VAT. Bieg gwarancji rozpoczyna się od dnia następnego po wystawieniu faktury.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do złożenia reklamacji w przypadku wystąpienia wad przedmiotu umowy i żądania od Wykonawcy wymiany na nowy pełnowartościowy zgodny z opisem przedmiotu umowy lub naprawy w terminie 14 dni od dnia zgłoszenia reklamacji.
3. Zamawiający w uzasadnionych przypadkach, na pisemny wniosek Wykonawcy, dopuszcza możliwość wyznaczenia drugiego terminu usunięcia zgłoszonej reklamacji.
4. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem zgłoszonej reklamacji w tym koszty transportu z siedziby i do siedziby Zamawiającego.

§ 6
KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w przypadku:
   1) niedotrzymania terminu realizacji umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia w wysokości 0,2% wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy,
   2) niedotrzymania terminu usunięcia zgłoszonej reklamacji, o którym mowa w § 5 ust. 2-3 za każdy dzień opóźnienia w wysokości 0,1% wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy,

3) w wysokości 10% wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, gdy Zamawiający odstąpi od realizacji umowy z powodu okoliczności za które odpowiada Wykonawca i w przypadku gdy Wykonawca odstąpi od realizacji umowy.

2. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na potrącenie w rozumieniu art. 498 i 499 kodeksu cywilnego powstałych wierzytelności, w tym z tytułu kar umownych określonych w niniejszych warunkach zamówienia, z jakiejkolwiek należności Wykonawcy – z tym, że potrącenie to może dotyczyć także zobowiązań niewymagalnych. Jednocześnie Wykonawca oświadcza, że powyższe nie zostało złożone pod wpływem błędu, ani nie jest obarczone jakąkolwiek inną wadą oświadczenia woli skutkującą jego nieważnością.
3. W przypadku zaistnienia sytuacji, o której mowa w ust. 1 Zamawiający wystawi notę zawierającą szczegółowe naliczenie kar umownych. Nota płatna będzie w terminie 21 dni od daty jej wystawienia.
4. W przypadku niezachowania terminu, o którym mowa w ust. 3 Zamawiający naliczy odsetki ustawowe za opóźnienie.
5. Zapłata kary umownej nie pozbawia Zamawiającego prawa dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych.

§ 7
ROZWIĄZANIE UMOWY

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy, gdy wystąpią istotne zmiany okoliczności powodujące, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonanie umowy, może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwa publicznego. Odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 14 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w przypadku gdy:
   1) zostanie podjęta uchwała o rozwiązaniu firmy Wykonawcy lub Wykonawca przystąpi do likwidacji działalności gospodarczej,
   2) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy.
3. Uprawnienie do odstąpienia od umowy z przyczyn określonych w ust. 2 pkt. 1-2 przysługuje Zamawiającemu w terminie 7 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
4. O odstąpieniu od umowy, o którym mowa w ust. 2, Zamawiający poinformuje Wykonawcę w formie pisemnej.

§ 8
OSOBY DO KONTAKTU

1. Osobą upoważnioną ze strony Zamawiającego do kontaktów z Wykonawcą, konsultacji, kontroli oraz do nadzoru nad realizacją postanowień umowy jest:
   ....., tel. ....., adres e-mail: .....
2. Osobą odpowiedzialną za realizację przedmiotu umowy ze strony Wykonawcy jest:
   ....., tel. ....., adres e-mail: .....
3. Zmiana danych, o których mowa w ust.1-2 nie stanowi zmiany umowy i może być dokonana w drodze pisemnego lub e-mailowego powiadomienia.
4.

§ 9
POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Sprawy sporne wynikające z realizacji niniejszej umowy rozpatrywać będzie Sąd Powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
3. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których jeden otrzymuje Wykonawca, a dwa Zamawiający.

§ 10

KLAUZULA RODO

Informacja o przetwarzaniu Pana/Pani danych osobowych znajduje się na stronie Warmińsko-Mazurskiego Oddziału Straży Granicznej pod adresem: http://wm.strazgraniczna.pl/wm/rodo/28503,RODO.html

Załączniki do umowy:

Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – 1 str.

WYKONAWCA **ZAMAWIAJĄCY**

Wykonano w trzech egzemplarzach:
Egz. nr 1 – STS WTiZ W-MOSG
Egz. nr 2 – Sekcja Zamówień Publicznych PGK W-MOSG
Egz. nr 3 – Wykonawca

Załącznik nr 1 do umowy nr……
z dnia ……

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	J. m.	Ilość
1	2	3	4
1	**Skalibrowana Frezarka CNC PRO LEAD 1010 v2 z oprogramowaniem OPENBUILDS wraz ze szkoleniem z obsługi urządzenia i oprogramowania** *Parametry techniczne urządzenia:* • pole robocze X-750 mm, Y-800 mm, Z-90 mm, • wysokość materiału obrabianego: max. 60 mm, • dokładność: 0,05 – 0,2 mm, • całkowity wymiar wraz z silnikami: 1200 x1200 mm • prędkość osi: X max. 2500 mm/min, Y max 2500 mm/min., Z max. 1000 mm • zasilania: 230V *Akcesoria w zestawie:* • czujnik położenia osi Z - 1 szt., • wyłączniki krańcowe - 3 szt., • zasilacz 350 W 24 V - 1 szt., • dodatkowy pierścień oświetlający - 1 szt., • przewody połączeniowe - 1 kpl., • prowadnice kabli - 1 kpl., • zaślepki do profili umożliwiające zakrycie części przewodów - 1 kpl., • wyłącznik bezpieczeństwa - 1 szt., • wzmocniona oś Z – wzmocniony wózek MGN XLarge – 1 szt.	kpl.	1
2	Silnik krokowy: 4xNEMA 23,24 kg	szt.	1
3	Płytka sterująca: Black Box Openbuilds X32 wraz z oprogramowaniem	szt.	1
4	Panel sterowania: Interface	szt.	1
5	Aluminiowa podstawa maszyny z profili V-Slot 2080	szt.	1
6	Frez stożkowy VHM RO.5.3.175 mm	szt.	2
7	Frez VHM 3 mm dwupiórkowy rybi ogon (chwyt: 3.175 mm)	szt.	2
8	Frez grawerski spiralny 300 trzpień 3,175 mm	szt.	2
9	Frez 28,5 mm śr. x 12,5 mm x 6 mm trzpień	szt.	1

10	**Wrzeciono 1,5 KW wraz z falownikiem** *Parametry techniczne urządzenia:* • Moc silnika: 1.5 kW • Chłodzenie: Powietrze • Napięcie: 220V • Częstotliwość: 400Hz • Prędkość: 1000-24000 obr/min • Tolerancja odchylenia: ok. 0.01 mm • Tulejka: ER11 (3.175 - 6mm) • Falownik 1.5kW VFD z przetwornikiem 230V • Napięcie wejściowe : 220-230V • Napięcie wyjściowe: 208-240V • Częstotliwość wejściowa: 48-63Hz • Częstotliwość wyjściowa: 0-63Hz • Faza wejściowa : jednofazowa • Faza wyjściowa: trzy fazy • 5-cyfrowy wyświetlacz(częstotliwość, kierunek obrotów, licznik itd.) • temperatura robocza: od - 10 do +40C • Wibracje: ok. 0,5g	kpl.	1