

Strzelce Krajeńskie, dnia 22 marca 2019 roku

RG.272.3.2019

ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA WYKONAWCÓW ORAZ WYDŁUŻENIE TERMINU SKŁADANIA OFERT W ZAMÓWIENIU PN.: „INWESTYCJE W INFRASTRUKTURĘ EDUKACJI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W POWIECIE STRZELECKO-DREZDENECKIM”.

NUMER OGŁOSZENIA: 525917-N- 2019 ZE ZMIANĄ NR OGŁOSZENIA: 540056243-N-2019

DATA ZAMIESZCZENIA: 22.03.2019

I. Dnia 21 marca 2019 roku do siedziby Zamawiającego wpłynęły następujące zapytania Wykonawców:

Pytania:

W związku z prowadzonym przez Państwa postępowaniem przetargowym pn.: „Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego w Powiecie Strzelecko-Drezdeneckim” zwracam się z prośbą o wyjaśnienia treści SIWZ dot. zadania częściowego nr 4 – Dostawa sprzętu elektronicznego i oprogramowania do pracowni.

1. Prosimy o sprecyzowanie opisu przedmiotu zamówienia w pkt. 3 dot. czytnika kart podpisu elektronicznego. Zamawiający zawarł informacje „Auto-MDIX, dokumentacja dotycząca przeprowadzania konfiguracji przełącznika (manual) wymagana w języku polskim”. Część tego zapisu naszym zdaniem dotyczy parametrów przełączników sieciowych. Prosimy o informację, czy Zamawiający nie dokonał omyłki w opisie.
2. Prosimy o sprecyzowanie opisu przedmiotu zamówienia w pkt. 6 dot. serwera z kontrolerem pamięci masowej. Zamawiający podał, że serwer ma być wykorzystany do podstawowych usług sieciowo-plikowych, a jednocześnie wymaga procesora ośmiordzeniowego z taktowaniem 4GHz. Obecnie nie ma na rynku procesorów o takiej konfiguracji rdzeniowości i podstawowej częstotliwości. Wymaganą częstotliwość można uzyskać w trybie Turbo Boost w niektórych procesorach, które są jednak używane w bardzo zaawansowanych i wysokowydajnych serwerach, co tym samym znacznie podnosi ich koszt. Dodatkowo proszę o informację, czy Zamawiający wymaga dostarczenia zestawu montażowego do szafy rack lub dopuści do postępowania serwer w obudowie rack o wysokości 2U.
3. Prosimy o sprecyzowanie opisu przedmiotu zamówienia w pkt. 8 specjalistyczny serwerowy system operacyjny. Czy Zamawiający wymaga jednej licencji systemu serwerowego wraz z licencjami dostępowymi dla 50 użytkowników? Obecny zapis jest niejasny i nie wynika z niego jakiej konkretnie wersji i licencji Zamawiający oczekuje.

Projekt pozakonkursowy pn.: „Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego w powiecie strzelecko-drezdeneckim”, współfinansowany ze środków UE, w ramach poddziałania 9.3.1 Rozwój infrastruktury edukacyjnej – projekty realizowane poza formułą ZIT, TYP III – Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego Regionalnego Programu Operacyjnego – Lubuskie 2020

4. Prosimy o sprecyzowanie opisu przedmiotu zamówienie w pkt. 16 dot. komputerów przenośnych. Zamawiający wymaga procesora czterordzeniowego o taktowaniu min. 4GHz. Procesory o takim taktowaniu używane są tylko w wysokowydajnych komputerach stacjonarnych. W laptopie montowane są procesory o innej strukturze i z niższymi zegarami m.in. w celu zapewnienia odpowiedniego chłodzenia sprzętu.
5. Prosimy o sprecyzowanie opisu przedmiotu zamówienia w pkt. 17 i 18 dot. komputerów stacjonarnych. Zamawiający wskazał w nim parametry bardzo wydajnej stacji graficznej, nie wskazując wymagań co do zastosowanej karty graficznej. Nie wynika z tego jakich programów graficznych chce używać Zamawiający i jaką wydajność lub parametry ma posiadać karta graficzna. Zamawiający podał również wartość pamięci jako 64GB i 32GB, gdzie wielkości takie stosuje się raczej w serwerach lub wysokowydajnych stacjach graficznych. Ponadto brakuje jakiegokolwiek informacji dot. parametrów monitora dot. wejść sygnałowych, kątów widzenia, czasu reakcji matrycy. Zwracamy się z prośbą o przeanalizowanie jakie wymagania sprzętowe są stawiane przez programy, z których Zamawiający chce korzystać i ewentualną zmianę opisu, co spowoduje urealnienie parametrów do potrzeb.

Odpowiedzi:

1. Zamawiający faktycznie błędnie dokonał zapisu, w związku z powyższym z opisu przedmiotu zamówienia wykreśla się: „Auto-MDIX, dokumentacja dotycząca przeprowadzania konfiguracji przełącznika (manual) wymagana w języku polskim.
2. Zamawiający doprecyzowuje opis przedmiotu zamówienia dla serwera z kontrolerem pamięci masowej:
 - Obudowa: typu rack, wysokość maksimum 2U; dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera z szafy rack oraz ramieniem porządkującym ułożenie przewodów w szafie rack;
 - Płyta główna: dwuprocesorowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera, możliwość instalacji procesorów dwunastordzeniowych; minimum 6 złącz PCI Express generacji 3, w tym minimum 3 złącza o prędkości x16 i 3 złącza o prędkości x8; wszystkie złącza PCI Express muszą być aktywne; minimum 2 sloty dla dysków M.2 na płycie głównej (lub dedykowanej karcie PCI Express) nie zajmujące klatek dla dysków hot-plug; (Możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci flash przeznaczonej dla wirtualizatora w slotcie M.2 bez zajmowania klatek dyskowych serwera);
 - Procesor: Zainstalowany minimum jeden procesor 8-rdzeniowy taktowany podstawowym zegarem 2,1Ghz;
 - Pamięć RAM: Zainstalowane minimum 64GB typu DDR4 Registered, 2666Mhz; wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci w trybie kopii lustrzanej; minimum 12 gniazd pamięci RAM na płycie głównej;
 - Kontroler dyskowy: zainstalowany kontroler SAS 3.0 RAID 0,1,5,6,50,60 2GB pamięci podręcznej cache wraz z podtrzymaniem bateryjnym;
 - Dyski twarde: Zainstalowane 3 dyski SATA przeznaczonej do pracy ciągłej w serwerach, każdy o pojemności minimum 4TB; wszystkie dyski muszą być wymienne w trybie hot-plug; klatka na dyski musi umożliwiać rozbudowę serwera do 8 dysków;

Projekt pozakonkursowy pn.: „Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego w powiecie strzelecko-drezdeneckim”, współfinansowany ze środków UE, w ramach poddziałania 9.3.1 Rozwój infrastruktury edukacyjnej – projekty realizowane poza formułą ZIT, TYP III – Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego Regionalnego Programu Operacyjnego – Lubuskie 2020

- Karty sieciowe: dwie karty sieciowe o łącznej liczbie min. 6 portów RJ45 1Gbit/s, z czego jedna z nich nie może zajmować slotu PCI-ex;
 - Kontrolery FC: serwer musi umożliwiać dołożenie i obsługę kontrolerów FC;
 - Porty: -zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA; 1x USB 3.0 dostępne na froncie obudowy; 4x USB 3.0 dostępne z tyłu serwera, 1x USB 3.0 wewnątrz serwera, Ilość dostępnych złączy VGA i USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakkolwiek slot PCI Express serwera;
 - Zasilanie i chłodzenie: redundantne zasilacze hotplug o mocy maksimum 500W, o sprawności 94% redundantne wentylatory hotplug
 - Zarządzanie: wbudowane diody informacyjne informujące o stanie serwera, zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach:
Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera;
Dedykowana karta LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym;
Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH)
Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii
Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP)
Możliwość przejęcia konsoli tekstowej
Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM)
Sprzętowy monitoring serwera w tym stanu dysków twardej i kontrolera RAID (bez pośrednictwa agentów systemowych)
Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.).
- Gwarancja: minimum 5 lata gwarancji producenta serwera w trybie onsite z gwarantowanym czasem reakcji najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki; serwis musi obejmować opcję konfiguracji serwisu proaktywnego (tzw AutoCall lub AutoHeal) – musi istnieć możliwość konfiguracji automatycznego bezpośredniego powiadomiania serwisu producenta i otwierania zgłoszenia serwisowego w przypadku usterki lub przewidywanej usterki serwera w trakcie całego okresu gwarancji; dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera; wymagana jest bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywno dla oferowanego serwera (również po zakończeniu wsparcia serwisowego producenta serwera) – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta serwera takowa licencja musi być uwzględniona w konfiguracji;

Projekt pozakonkursowy pn.: „Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego w powiecie strzelecko-drezdeneckim”, współfinansowany ze środków UE, w ramach poddziałania 9.3.1 Rozwój infrastruktury edukacyjnej – projekty realizowane poza formułą ZIT, TYP III – Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego Regionalnego Programu Operacyjnego – Lubuskie 2020

Dokumentacja i inne: Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta. Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce; ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta serwera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardej, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji; możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera;

3. Zamawiający doprecyzowuje opis przedmiotu zamówienia w pkt. 8 specjalistyczny system operacyjny:

Serwerowy system operacyjny w najnowszej wersji w pełni kompatybilny z oferowanym serwerem; licencja wieczysta, umożliwiająca skorzystanie z wcześniejszych wersji systemu; dostęp do portalu producenta oprogramowania, możliwość pobierania wersji instalacyjnych i kluczy licencji; dodatkowa licencja dostępowa dla 50 użytkowników;

4. Zamawiający doprecyzowuje opis przedmiotu zamówienia w pkt. 16 dot. komputerów przenośnych:

Procesor: powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: <http://www.passmark.com/products/pt.htm>) co najmniej wynik 4600 punktów Passmark CPU Mark z zegarem nie niższym niż 2,5GHz;

Matryca: 15,6 cala o rozdzielczości FullHD 1920x1080 pikseli, matowa;

Pamięć RAM: min. 8GB DDR4, min. Jeden slot wolny do dalszej rozbudowy;

Dysk twardej: min. 256GB SSD, montowany na etapie produkcji przez producenta komputera;

Karta graficzna: zintegrowana, umożliwiająca pracę na min. 2 monitorach;

Komunikacja: LAN 1Gbit/s, WiFi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2

Bateria: 4 ogniowa litowo-jonowa, podtrzymanie min. 12 godzin

Interfejsy: 1x VGA, 1x HDMI, wyjście na słuchawki i mikrofon, 2x USB 3.1, 1x USB 2.0, wbudowany czytnik kart SD;

Waga: max 1,9kg

Zasilacz o mocy max 45W

Akcesoria: dołączona oryginalna torba producenta komputera;

Gwarancja: min. 3 lata, serwis w miejscu instalacji, czas reakcji w następnym dniu roboczym;

System operacyjny: licencja wieczysta, system 64-bit, preinstalowany na dysku komputera przez producenta komputera, w pełni kompatybilny z usługą Active Directory, wbudowane w system 2 przeglądarki internetowe, usługa zdalnego pulpitu;

5. Zamawiający doprecyzowuje opis przedmiotu zamówienia w pkt. 17 i pkt. 18 dot. komputerów stacjonarnych:

Pkt.17 – komputery stacjonarne 40 szt.:

Projekt pozakonkursowy pn.: „Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego w powiecie strzelecko-drezdeneckim”, współfinansowany ze środków UE, w ramach poddziałania 9.3.1 Rozwój infrastruktury edukacyjnej – projekty realizowane poza formułą ZIT, TYP III – Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego Regionalnego Programu Operacyjnego – Lubuskie 2020

Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna;

Wydajność obliczeniowa: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test (wynik dostępny: <http://www.passmark.com/products/pt.htm>) co najmniej wynik 11600 punktów Passmark CPU Mark. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.

Pamięć operacyjna: min. 16GB DDR4 2666 MHz możliwość rozbudowy do min 32 GB, Parametry pamięci masowej: Min. 1 TB SATA, 7200 obr./min. zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników;

Wydajność grafiki: Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę na 3 monitorach ze wsparciem dla DirectX 12, Open CL 2.0, Open GL 4.4 – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1,7 GB pamięci.

Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy, możliwość zamontowania wewnętrznego głośnika audio dedykowanego przez producenta komputera;

Obudowa: typu SFF z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu, wyposażona w min. 3 kieszenie: 1 szt. 5,25” zewnętrzna typu SLIM, 1 szt. 3,5” wewnętrzna., 1 szt. 2,5 wewnętrzna, zasilacz o mocy minimum 280W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 94%, przy 50% obciążeniu. W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany akustyczny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami;

BIOS: możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:

- Modelu komputera
- Numerze seryjnym
- wersji BIOS,
- dacie produkcji BIOS,
- ilości, częstotliwości taktowania i sposobu obłożenia kanałów pamięciami RAM,
- modelu płyty głównej
- nazwie komputera
- typie procesora wraz z informacją o częstotliwości taktowania
- producencie, modelu oraz pojemności zainstalowanego dysku twardego
- MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej
- Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)

Projekt pozakonkursowy pn.: „Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego w powiecie strzelecko-drezdeneckim”, współfinansowany ze środków UE, w ramach poddziałania 9.3.1 Rozwój infrastruktury edukacyjnej – projekty realizowane poza formułą ZIT, TYP III – Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego Regionalnego Programu Operacyjnego – Lubuskie 2020

-
- Możliwość z poziomu BIOS-u włączenia/wyłączenia funkcji automatycznej aktualizacji BIOS-u. System powinien umożliwiać zdefiniowanie adresu IP serwera TFTP w sieci lokalnej lub podanie nazwy serwera, w którego bezpośrednio z poziomu BIOS-u można dokonać aktualizacji BIOS-u. System powinien umożliwiać również określenie częstotliwości sprawdzania dostępności nowszej wersji BIOS-u z częstotliwością co najmniej: raz dziennie, raz na tydzień, raz na miesiąc i raz na kwartał.
 - Możliwość włączania/wyłączania sprzętowego wsparcia wirtualizacji w procesorze
 - liczby aktywnych rdzeni procesora;
 - Możliwość włączania/wyłączania technologii SpeedStep oraz Turbo
 - Możliwość wyboru trybu pracy systemu chłodzenia komputera spośród co najmniej w trzech ustawień: automatyczny, maksymalna wydajność CPU oraz maksymalna prędkość wentylatorów.
 - Możliwość monitorowania temperatury rdzenia procesora, obudowy procesora oraz temperatury wewnątrz obudowy komputera oraz prędkości obrotowej wentylatora.
 - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń
 - możliwość ustawienia trybu pracy komputera po przywróceniu zasilania po awarii zasilania w co najmniej trzech trybach: pozostaje wyłączony, zawsze wyłączony, zawsze włączony, przywrócenie stanu z przed awarii
 - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego (dla wszystkich rodzajów dysków twardego w tym dysków M.2).
 - Możliwość ustawienia poziomu zabezpieczenia BIOS-u za pomocą hasła co najmniej na dwóch poziomach:
 - Standardowy: umożliwiający skasowanie hasła za pomocą zworki na płycie głównej
 - Silny: umożliwiający zresetowanie hasła jedynie poprzez interwencję serwisu
 - Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, modułu TPM z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
 - Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.
 - Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przedzie obudowy, tylko tylnych portów, tylko zewnętrznych, wszystkich nieużywanych. W przypadku włączenia jedynie przednich lub jedynie tylnych lub jedynie używanych portów wymagana jest możliwość określenia czy włączone mają być jedynie porty USB do których podłączona jest klawiatura i mysz lub możliwość wyłączenia portów do których podłączone są pamięci masowe lub hub USB.
- Ergonomia: głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 21 dB; moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez

Projekt pozakonkursowy pn.: „Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego w powiecie strzelecko-drezdeneckim”, współfinansowany ze środków UE, w ramach poddziałania 9.3.1 Rozwój infrastruktury edukacyjnej – projekty realizowane poza formułą ZIT, TYP III – Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego Regionalnego Programu Operacyjnego – Lubuskie 2020

konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych); obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać możliwość zainstalowania czujnika otwarcia obudowy współpracującego z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera.

Wymagania dodatkowe:

Zainstalowany komercyjny system operacyjny umożliwiający pracę w domenie AD niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami, płyty Recovery umożliwiające instalacje systemu wersji 64 bitowej.

Wbudowane porty minimalnie:

- 1 x DVI
- 1 x D-Sub
- 1 x Display Port
- 2 x RS-232
- 1 x eSATA
- 2 x PS/2
- 1 x RJ-45
- 1 x Audio: line-in
- 1 x Audio: line-out
- 1 x Audio: mikrofon z przodu obudowy
- 1 x Audio: słuchawki z przodu obudowy
- 10 szt. USB w tym: minimum 4 porty z przodu obudowy (w tym min. 2 x USB 3.0), minimum 4 porty z tyłu obudowy (w tym min. 2 x USB 3.0), minimum 2 porty wewnątrz obudowy. Porty te powinny być wlotowane w płytę główną – nie dopuszcza się portów wyprowadzonych z płyty głównej na zewnątrz komputera za pomocą przewodów, taśm itp.
- 1x USB-C z tyłu obudowy

Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.

Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika)

Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego (TPM co najmniej w wersji 2.0)

Płyta główna z wbudowanymi:

- 1 złącze PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16)
- 1 złącze PCI-Express 3.0 x16
- 1 złącze M.2-2280 umożliwiający zamontowanie modułu SSD NVMe (PCI-Express 2.0)

Obsługa kart wyłącznie o niskim profilu, minimum 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR4 pamięci RAM, min. 3 złącza SATA 3.0 NCQ w tym min 1 złącze eSATA, płyta musi być trwale oznaczona logo producenta komputera

Klawiatura USB w układzie QWERTY US

Mysz laserowa USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000 dpi
Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt
Zintegrowany w obudowie czytnik kart SD
Zintegrowany w obudowie czytnik kart mikroprocesorowych.
Dołączony nośnik ze sterownikami
Normy i standardy:
Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie:
Deklaracja zgodności CE
normy Energy Star 6.0
Gwarancja jakości producenta:
Na okres co najmniej 36 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta ,lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca,
Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego
Naprawy gwarancyjne urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta,
W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego
Wsparcie techniczne producenta:
Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
Monitor: przekątna ekranu min. 24”, rozdzielczość 1920x1080, czas reakcji matrycy max. 6ms, kontrast statyczny 3000:1, kontrast dynamiczny 12000000:1, kąty widzenia 178 stopni w pionie i w poziomie, porty: 1xDVI-D, 1xHDMI, 1xVGA, wbudowane głośniki 2x2W, dołączony kabel DVI-D, jasność min. 250cd/m², gwarancja producenta 3 lata;

Pkt.18 – komputery stacjonarne 2 szt.
Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna;
Wydajność obliczeniowa: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test (wynik dostępny: <http://www.passmark.com/products/pt.htm>) co najmniej wynik 15100 punktów Passmark CPU Mark. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Pamięć operacyjna: min. 16GB DDR4 2666 MHz możliwość rozbudowy do min 32 GB,

Projekt pozakonkursowy pn.: „Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego w powiecie strzelecko-drezdeneckim”, współfinansowany ze środków UE, w ramach poddziałania 9.3.1 Rozwój infrastruktury edukacyjnej – projekty realizowane poza formułą ZIT, TYP III – Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego Regionalnego Programu Operacyjnego – Lubuskie 2020

Parametry pamięci masowej: Min. 512GB SSD zainstalowany przez producenta komputera zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników;

Wydajność grafiki: Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę na 3 monitorach ze wsparciem dla DirectX 12, Open CL 2.0, OpenGL 4.4 – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1,7 GB pamięci.

Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy, możliwość zamontowania wewnętrznego głośnika audio dedykowanego przez producenta komputera;

Obudowa: typu SFF z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu, wyposażona w min. 3 kieszenie: 1 szt. 5,25” zewnętrzna typu SLIM, 1 szt. 3,5” wewnętrzna., 1 szt. 2,5 wewnętrzna, zasilacz o mocy minimum 280W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 94%, przy 50% obciążeniu. W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany akustyczny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami;

BIOS: możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:

- Modelu komputera
- Numerze seryjnym
- wersji BIOS,
- dacie produkcji BIOS,
- ilości, częstotliwości taktowania i sposobu obłożenia kanałów pamięciami RAM,
- modelu płyty głównej
- nazwie komputera
- typie procesora wraz z informacją o częstotliwości taktowania
- producentcie, modelu oraz pojemności zainstalowanego dysku twardego
- MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej
- Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)
- Możliwość z poziomu BIOS-u włączenia/wyłączenia funkcji automatycznej aktualizacji BIOS-u. System powinien umożliwiać zdefiniowanie adresu IP serwera TFTP w sieci lokalnej lub podanie nazwy serwera, w którego bezpośrednio z poziomu BIOS-u można dokonać aktualizacji BIOS-u. System powinien umożliwiać również określenie częstotliwości sprawdzania dostępności nowszej wersji BIOS-u z częstotliwością co najmniej: raz dziennie, raz na tydzień, raz na miesiąc i raz na kwartał.
- Możliwość włączania/wyłączania sprzętowego wsparcia wirtualizacji w procesorze
- liczby aktywnych rdzeni procesora;
- Możliwość włączania/wyłączania technologii SpeedStep oraz Turbo

Projekt pozakonkursowy pn.: „Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego w powiecie strzelecko-drezdeneckim”, współfinansowany ze środków UE, w ramach poddziałania 9.3.1 Rozwój infrastruktury edukacyjnej – projekty realizowane poza formułą ZIT, TYP III – Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego Regionalnego Programu Operacyjnego – Lubuskie 2020

- Możliwość wyboru trybu pracy systemu chłodzenia komputera spośród co najmniej w trzech ustawień: automatyczny, maksymalna wydajność CPU oraz maksymalna prędkość wentylatorów.
- Możliwość monitorowania temperatury rdzenia procesora, obudowy procesora oraz temperatury wewnątrz obudowy komputera oraz prędkości obrotowej wentylatora.
- Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń
- możliwość ustawienia trybu pracy komputera po przywróceniu zasilania po awarii zasilania w co najmniej trzech trybach: pozostaje wyłączony, zawsze wyłączony, zawsze włączony, przywrócenie stanu z przed awarii
- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego (dla wszystkich rodzajów dysków twardego w tym dysków M.2).
- Możliwość ustawienia poziomu zabezpieczenia BIOS-u za pomocą hasła co najmniej na dwóch poziomach:
 - Standardowy: umożliwiający skasowanie hasła za pomocą zworki na płycie głównej
 - Silny: umożliwiający zresetowanie hasła jedynie poprzez interwencję serwisu
- Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, modułu TPM z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
- Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.
- Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przedzie obudowy, tylko tylnych portów, tylko zewnętrznych, wszystkich nieużywanych. W przypadku włączenia jedynie przednich lub jedynie tylnych lub jedynie używanych portów wymagana jest możliwość określenia czy włączone mają być jedynie porty USB do których podłączona jest klawiatura i mysz lub możliwość wyłączenia portów do których podłączone są pamięci masowe lub hub USB.

Ergonomia: głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 21 dB; moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych); obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać możliwość zainstalowania czujnika otwarcia obudowy współpracującego z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera. Wymagania dodatkowe:

zainstalowany komercyjny system operacyjny umożliwiający pracę w domenie AD niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami, płyty Recovery umożliwiające instalacje systemu wersji 64 bitowej.

Projekt pozakonkursowy pn.: „Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego w powiecie strzelecko-drezdeneckim”, współfinansowany ze środków UE, w ramach poddziałania 9.3.1 Rozwój infrastruktury edukacyjnej – projekty realizowane poza formułą ZIT, TYP III – Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego Regionalnego Programu Operacyjnego – Lubuskie 2020

Wbudowane porty minimalnie:

- 1 x DVI
- 1 x D-Sub
- 1 x Display Port
- 2 x RS-232
- 1 x eSATA
- 2 x PS/2
- 1 x RJ-45
- 1 x Audio: line-in
- 1 x Audio: line-out
- 1 x Audio: mikrofon z przodu obudowy
- 1 x Audio: słuchawki z przodu obudowy
- 10 szt. USB w tym: minimum 4 porty z przodu obudowy (w tym min. 2 x USB 3.0), minimum 4 porty z tyłu obudowy (w tym min. 2 x USB 3.0), minimum 2 porty wewnątrz obudowy. Porty te powinny być wlutowane w płytę główną – nie dopuszcza się portów wyprowadzonych z płyty głównej na zewnątrz komputera za pomocą przewodów, taśm itp.

- 1x USB-C z tyłu obudowy

Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.

Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika)

Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego (TPM co najmniej w wersji 2.0)

Płyta główna z wbudowanymi:

- 1 złącze PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16)
- 1 złącze PCI-Express 3.0 x16
- 1 złącze M.2-2280 umożliwiające zamontowanie modułu SSD NVMe (PCI-Express 2.0)

Obsługa kart wyłącznie o niskim profilu, minimum 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR4 pamięci RAM, min. 3 złącz SATA 3.0 NCQ w tym min 1 złącze eSATA, płyta musi być trwale oznaczona logo producenta komputera

Klawiatura USB w układzie QWERTY US

Mysz laserowa USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000 dpi

Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt

Zintegrowany w obudowie czytnik kart SD

Zintegrowany w obudowie czytnik kart mikroprocesorowych.

Dołączony nośnik ze sterownikami

Normy i standardy:

Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie:

Deklaracja zgodności CE

normy Energy Star 6.0

Projekt pozakonkursowy pn.: „Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego w powiecie strzelecko-drezdeneckim”, współfinansowany ze środków UE, w ramach poddziałania 9.3.1 Rozwój infrastruktury edukacyjnej – projekty realizowane poza formułą ZIT, TYP III – Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego Regionalnego Programu Operacyjnego – Lubuskie 2020

Być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001

Gwarancja jakości producenta:

Na okres co najmniej 36 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta ,lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca,

Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego

Naprawy gwarancyjne urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta,

W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego

Wsparcie techniczne producenta:

Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.

Monitor: przekątna ekranu min. 24”, rozdzielczość 1920x1080, czas reakcji matrycy max. 6ms, kontrast statyczny 3000:1, kontrast dynamiczny 12000000:1, kąty widzenia 178 stopni w pionie i w poziomie, porty: 1xDVI-D, 1xHDMI, 1xVGA, wbudowane głośniki 2x2W, dołączony kabel DVI-D, jasność min. 250cd/m², gwarancja producenta 3 lata.

II. Dnia 21 marca 2019 roku do siedziby Zamawiającego wpłynęło następujące zapytanie Wykonawcy:

Pytanie:

Zadanie częściowe nr 4, pkt. 2

Parametry drukarki 3D, które Państwo wymienili, wskazują na urządzenie bardzo drogie, przeznaczone bardziej do przemysłu, niż do szkół. Koszt takiej drukarki to ok. 80-100 tysięcy złotych. Temperatura dyszy do 380 st C wskazuje na zupełnie inne filamenty, niż te, co Państwo wskazali. Podobnie ma się sprawa z dokładnością pozycjonowania, czujnikiem kończącego się filamentu w zestawie czy oprogramowaniem w języku polskim (nawet polskie oprogramowanie sterujące drukarką 3D są w języku angielskim. Wobec powyższego bardzo proszę o odpowiedzi na następujące pytania:

Czy Zamawiający zgodzi się na następujące zmiany:

1. Zakres temperatury pracy dyszy - do 260° C
2. Dokładność pozycjonowania XYZ - 6 mikronów
3. Rodzaj filamentów : ABS, PLA, Nylon, PET, PETG oraz opcjonalnie TPE
4. czujnik kończącego się filamentu - nieobowiązkowy
5. oprogramowanie w języku polskim lub angielskim współpracujące z podstawowymi komercyjnymi systemami operacyjnymi
6. gwarancja - min. 12 miesięcy.

Odpowiedź:

Projekt pozakonkursowy pn.: „Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego w powiecie strzelecko-drezdeneckim”, współfinansowany ze środków UE, w ramach poddziałania 9.3.1 Rozwój infrastruktury edukacyjnej – projekty realizowane poza formułą ZIT, TYP III – Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego Regionalnego Programu Operacyjnego – Lubuskie 2020

Zamawiający wyraża zgodę na zmiany wskazane przez Wykonawcę.

III. Dnia 22 marca 2019 roku do siedziby Zamawiającego wpłynęły następujące zapytania Wykonawców:

1. Czy w zadaniu nr 7 w poz. 1 Zamawiający dopuszcza oferowanie i dostawę pojazdu wyposażonego w silnik o pojemności 1368 cm³?
2. Czy w zadaniu nr 7 w poz. 2 Zamawiający dopuszcza oferowanie i dostawę pojazdu wyposażonego w silnik elektryczny o mocy nie mniejszej niż 31 kW?
3. Czy w zadaniu nr 7 w poz. 3 Zamawiający dopuszcza oferowanie i dostawę pojazdu wyposażonego w silnik o pojemności 1368 cm³?
4. Dotyczy części V, poz. 8:
Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:
półautomat spawalniczy:
Napięcie zasilania: 230V ± 10%
Pobór mocy min. [kVA] 6,2
Stopień ochrony obudowy min. IP21S Parametry MIG/MAG:
Zakres prądu spawania [A] 50 - 200
Napięcie wyjściowe [V] 16,5 - 24
Cykl pracy MIG/TIG min. 25 % / 200 A
Średnica drutu spawalniczego [mm] MMA 0,6 - 1,0
Typ podajnika 2 rolkowy
Parametry: Zakres prądu spawania [A] 10 - 150,
Cykl pracy min. 25 % / 200 A,
Średnica elektrody zakres. 1,6 - 4,0,
Parametry TIG:
Zakres prądu spawania [A] 10-190.
5. Dotyczy części V, poz. 14:
Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:
gwoździarka pneumatyczna:
wymiary gwoździ - długość 15-30 mm
gwoździe lub sztyfty w pakietach
pojemność magazynka 100szt.
zakres ciśnienia roboczego 4-7 bar
guma rękojeści
wielokierunkowa dysza
6. Dotyczy części V, poz. 15:
Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu: frezarka górnoprzecionowa 6/8mm +frezy:

Uchwyt narzędziowy 12 mm z możliwością zastosowania tulejek redukcyjnych 6 mm i 8 mm, Przezroczysta osłona zapewnia swobodny widok na obrabiany materiał i chroni przed wypadającymi wiórami,

Możliwość podłączenia do odkurzacza

Łatwa do odczytu skala głębokości frezowania

Regulacja głębokości frezowania

Moc znamionowa (W): min. 1450

Prędkość obr. na biegu jałowym min. (obr./min): 1600-22000

Króciec odsysający

Osłona przeciwpylowa

Zestaw frezów min. 12 sztuk w drewnianej kasecie

7. Dotyczy części V, poz. 16:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu: odkurzacz przemysłowy z gniazdem:

Moc znamionowa: min 1200 W Moc maksymalna.: min.1600 W Pojemność zbiornika min.: 20 litrów Długość węża ssącego min.: 2,5 m Ciśnienie ssące min.: 17kPa Praca sucho/mokro.

8. Dotyczy części V, poz. 17:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu: przecinarka do metalu:

Moc min.: 2800W

Napięcie znamionowe: 230V / 50 Hz prędkość obrotów min.: 3800 obr/min Średnica tarczy.: 355mm

9. Dotyczy części V, poz. 18:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

piła taśmowa to metalu:

długość taśmy: 1640 (+/-15%)

silnik s1: 0,37 kw (+/-10%)

silnik s6: 0,55 kw (+/-10%)

maks. prędkość taśmy min. 50 m/min (z możliwością regulacji) zasilanie 230v 50hz

wymiar stołu do cięć pionowych długość min. 245 mm zakres cięcia pod kątem min. 0 - 45°.

10. Dotyczy części V, poz. 20:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu: ręczna szlifierka taśmowa:

Moc wejściowa min.: 800 W

Prędkość taśmy .: 320 m/min

Wymiary taśmy ścierniej: 76x533 mm

11. Dotyczy części V, poz. 23:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

wiertła stożkowe HSS min. 4el wiertła stopniowe zakres. 4-32 mm: zestaw zawiera:
4 szt wiertel stopniowych umożliwiających wiercenie otworów o następujących rozmiarach:

4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 mm

12. Dotyczy części V, poz. 24:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu: zestaw min. 112 szt. bitów, nasadek, wiertel

13. Dotyczy części V, poz. 26:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o

dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub

zaakceptowanie poniższego opisu:

piła taśmowa przecinarka taśmowa do drewna:

maksymalna wysokość cięcia 100 mm (+/-10%)

maksymalna szerokość cięcia 245 mm (+/-10%)

rozmiar stołu roboczego ok 290 x 290 mm

wyjscie do odciagu 1 x 60 mm (+/-10%)

prędkość taśmy 720 m/min

moc silnika pracy ciągłej s1 min 0,37 kw / 230 v (+/-10%)

14. Dotyczy części V, poz. 32:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu: szlifierka dwutarczowa do metalu:

Model do ciągłej pracy Dane techniczne:

Napięcie elektryczne: 230 V/50 Hz Moc silnika min. 600 W Tarczy: średnica 200 mm

Obroty.: 2.850 min -1

15. Dotyczy części V, poz. 38:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu: nożyce elektryczne do cięcia blachy falistej:

Zasilanie 230V~50hz Moc min. 1600W

Maks. grubość cięcia (stal stopowa): 1,2mm Maks. grubość cięcia (stal miękka):

1,6mm Średnica wejścia.: 22mm Szerokość cięcia max.: 5mm Wewnętrzny promień

cięcia ok 45mm Zewnętrzny promień cięcia ok50mm Obroty (skoki noża): 2000rpm

Odpowiedzi:

Projekt pozakonkursowy pn.: „Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego w powiecie strzelecko-drezdeneckim”, współfinansowany ze środków UE, w ramach poddziałania 9.3.1 Rozwój infrastruktury edukacyjnej – projekty realizowane poza formułą ZIT, TYP III – Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego Regionalnego Programu Operacyjnego – Lubuskie 2020

1, 2, 3 – Zamawiający dopuszcza możliwość dostawy pojazdów z silnikami o pojemności 1368 cm³.

4. Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację przedmiotu zamówienia wg. poniższego opisu:

półautomat spawalniczy:

Napięcie zasilania: 230V ± 10%

Pobór mocy min. [kVA] 5.5

Stopień ochrony obudowy min. IP21S Parametry MIG/MAG:

Zakres prądu spawania [A] 50 - 200

Napięcie wyjściowe [V] 16,5 - 24

Cykl pracy MIG/TIG min. 15 % / 200 A

Średnica drutu spawalniczego [mm] MMA 0,6 - 1,0

Typ podajnika 2 lub 4 rolkowy

Parametry: Zakres prądu spawania [A] 10 - 150,

Cykl pracy min. 15 % / 200 A,

Średnica elektrody zakres. 1,6 - 4,0,

Parametry TIG:

Zakres prądu spawania [A] 10-190.

5. Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację przedmiotu zamówienia wg. poniższego opisu:

gwoździarka pneumatyczna:

wymiary gwoździ - długość 15-30 mm

gwoździe lub sztyfty w pakietach

pojemność magazynka 50-100szt.

zakres ciśnienia roboczego 4-7 bar

guma rękojeści

wielokierunkowa dysza

6. Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację przedmiotu zamówienia wg. poniższego opisu:

frezarka górnowrzecionowa 6/8mm +frezy:

Uchwyt narzędziowy 12 mm z możliwością zastosowania tulejek redukcyjnych 6 mm i 8 mm, Przezroczysta osłona zapewnia swobodny widok na obrabiany materiał i chroni przed wypadającymi wiórami,

Możliwość podłączenia do odkurzacza

Łatwa do odczytu skala głębokości frezowania

Regulacja głębokości frezowania

Moc znamionowa (W): min. 1450

Prędkość obr. na biegu jałowym min. (obr./min): 1600-22000

Króciec odsysający

Osłona przeciwpylowa

Zestaw frezów min. 12 sztuk w drewnianej kasecie.

7. Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację przedmiotu zamówienia wg. poniższego opisu:

odkurzacz przemysłowy z gniazdem:

Projekt pozakonkursowy pn.: „Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego w powiecie strzelecko-drezdeneckim”, współfinansowany ze środków UE, w ramach poddziałania 9.3.1 Rozwój infrastruktury edukacyjnej – projekty realizowane poza formułą ZIT, TYP III – Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego Regionalnego Programu Operacyjnego – Lubuskie 2020

Moc znamionowa: min 1200 W Moc maksymalna.: max1600 W Pojemność zbiornika min.: 20 litrów Długość węża ssącego min.: 2,5 m Ciśnienie ssące min.: 12kPa Praca sucho/mokro.

8. Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację przedmiotu zamówienia wg. poniższego opisu:

przecinarka do metalu:

Moc min.: 2800W

Napięcie znamionowe: 230V / 50 Hz prędkość obrotów max.: 3800 obr/min Średnica tarczy.: 355mm.

9. Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację przedmiotu zamówienia wg. poniższego opisu:

piła taśmowa to metalu:

długość taśmy: 1640 (+/-15%)

silnik s1: 0,37 kw (+/-10%)

silnik s6: 0,55 kw (+/-10%)

maks. prędkość taśmy max. 50 m/min (z możliwością regulacji) zasilanie 230v 50hz

wymiar stołu do cięć pionowych długość min. 245 mm zakres cięcia pod kątem min. 0 - 45°.

10. Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację przedmiotu zamówienia wg. poniższego opisu:

ręczna szlifierka taśmowa:

Moc wejściowa min.: 800 W

- Prędkość taśmy .: 320 m/min

- Wymiary taśmy ścierniej: 76x500-600 mm.

11. Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację przedmiotu zamówienia wg. poniższego opisu:

wiertła stożkowe HSS min. 4el wiertła stopniowe zakres. 4-32 mm: zestaw zawiera: 4 szt wiertel stopniowych umożliwiających wiercenie otworów o następujących rozmiarach:

4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 mm.

12. Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację przedmiotu zamówienia wg. poniższego opisu:

zestaw min. 100-115 szt. bitów, nasadek, wiertel.

13. Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację przedmiotu zamówienia wg. poniższego opisu:

piła taśmowa przecinarka taśmowa do drewna:

maksymalna wysokość cięcia 100 mm (+/-10%)

maksymalna szerokość cięcia 245 mm (+/-10%)

rozmiar stołu roboczego ok 290 x 290 mm

wyjście do odciążu 1 x 60 mm (+/-10%)

prędkość taśmy 550-720 m/min

moc silnika pracy ciągłej s1 min 0,37 kw / 230 v (+/-10%).

14. Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację przedmiotu zamówienia wg. poniższego opisu:

szlifierka dwutarczowa do metalu:

Projekt pozakonkursowy pn.: „Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego w powiecie strzelecko-drezdeneckim”, współfinansowany ze środków UE, w ramach poddziałania 9.3.1 Rozwój infrastruktury edukacyjnej – projekty realizowane poza formułą ZIT, TYP III – Inwestycje w infrastrukturę edukacji kształcenia zawodowego Regionalnego Programu Operacyjnego – Lubuskie 2020

Model do ciągłej pracy Dane techniczne:

Napięcie elektryczne: 230 V/50 Hz Moc silnika min. 600 W T arczy: średnica 200 mm
Obroty.: 2.850 min -1.

15. Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację przedmiotu zamówienia wg. poniższego opisu:

nożyce elektryczne do cięcia blachy falistej:

Zasilanie 230V~50hz Moc 1400-1800W

Maks. grubość cięcia (stal stopowa): 1,2mm Maks. grubość cięcia (stal miękka): 1,6mm Średnica wejścia.: 22mm Szerokość cięcia max.: 5mm Wewnętrzny promień cięcia ok 45mm Zewnętrzny promień cięcia ok 50mm Obroty (skoki noża): 1800-2200rpm.

Na podstawie art. 38 ust. 4a oraz ust. 6 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 ze zm.) przedłużono termin składania ofert do dnia 28 marca 2019 roku godz. 10:00.

Otwarcie ofert odbędzie się dnia 28 marca 2019 roku godz. 10:15 w sali nr 115 Starostwa Powiatowego w Strzelcach Krajeńskich.

STAROSTA

Bogusław Kierus

Załączniki:

1. Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia z dnia 22 marca 2019 roku.
2. SIWZ po zmianach z dnia 22 marca 2019 roku.