



Wyjaśnienia i modyfikacja

W związku z zapytaniami Wykonawców wniesionymi w dniu 28.10.2022 r. oraz 02.11.2022 r. do postępowania o zamówienie – TP/10/22 pn. „Dostawa sprzętu komputerowego” na podstawie art. 284 ust. 2 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), Zamawiający udziela odpowiedzi oraz na podstawie art. 286 ust 1. Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) Zamawiający modyfikuje SWZ.

Pytanie 1:

„Dzień dobry, W związku z ogłoszonym postępowaniem, przesyłam zapytanie dot. specyfikacji: 1. Czy Zamawiający w ramach spełnienia wymagań swz dopuści komputer posiadający certyfikat poprawnej współpracy z systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 lub 11 (certyfikat należy załączyć do oferty)”

Odpowiedź:

Zamawiający w związku z zapytaniem modyfikuje opis przedmiotu zamówienia w częściach I i III w zakresie atrybutu *Zgodność z systemami operacyjnymi* oraz załącza opis przedmiotu zamówienia dla części I i III po modyfikacji.

Pytanie 2:

„Dzień dobry, Czy ten dokument jest równoważny z umieszczeniem w bazie whql.”

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, iż na etapie składania ofert nie weryfikuje żadnych dokumentów nadesłanych przez potencjalnych Wykonawców.

Ponadto zgodnie z zapisami SWZ postępowanie prowadzone jest w języku polskim, a dołączony przez potencjalnego Wykonawcę do zapytania dokument sporządzony jest w języku obcym.



Pytanie 3:

„Dzień dobry, „Czy Zamawiający dopuszcza monitor 23,8”? Pozdrawiam”

Odpowiedź:

Odnośnie do zamawianych w części I monitorów komputerowych typ 1, Zamawiający dopuszcza monitor 23,8" pod warunkiem, że producent monitora określa ten monitor jako 24".

Zmieniony opis przedmiotu zamówienia dla części I i III w załączeniu poniżej.

Pozostałe zapisy Specyfikacji Warunków Zamówienia z dnia 21 października 2022 r. wraz ze zmianami wniesionymi w dniu 31 października 2022 r. pozostają bez zmian.

Katowice, dnia 3 listopada 2022 r.

Z up. Dyrektora
Wojewódzkiego Urzędu Pracy
w Katowicach
/-/ Damian Łukasik
Wicedyrektor

Opis przedmiotu zamówienia – zmieniony dla części I i III

CZĘŚĆ I

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa fabrycznie nowych, nienoszących śladów używania:

- Komputerów stacjonarnych (z ewentualnym 1 albo 2 adapterami z gniazdem DVI) w ilości 27 sztuk,
- Licencji oprogramowania pakietu biurowego w ilości 27 sztuk,
- Licencji dostępowych do posiadanego środowiska Active Directory w ilości 32 sztuk,
- Monitorów komputerowych typ 1 w ilości 16 sztuk,
- Monitora komputerowego typ 2 w ilości 1 sztuki.

Zamawiający wymaga, aby:

- Wszystkie zaoferowane komputery pochodziły od jednego producenta oraz były jednego modelu i w jednakowej konfiguracji sprzętowej.
- Komputer był w pełni funkcjonalny, tzn. wszystkie elementy komputera muszą być ze sobą w pełni kompatybilne i umożliwiać pracę zgodnie z przeznaczeniem.
- Wszystkie zaoferowane adaptory (z złączem DVI) danego typu – o ile są wymagane – pochodziły od jednego producenta.
- Wszystkie zaoferowane pakiety biurowe pochodziły od jednego producenta oraz były jednego modelu i pochodziły z najnowszej linii produktowej producenta pakietu biurowego.
- Wszystkie zaoferowane licencje dostępne pochodziły od jednego producenta oraz były jednego modelu i pochodziły z najnowszej linii produktowej producenta licencji dostępowej.
- Wszystkie zaoferowane monitory komputerowe typ 1 pochodziły od jednego producenta oraz były jednego modelu i w jednakowej konfiguracji sprzętowej.

Zamawiający nie dopuszcza:

- Zmian konstrukcyjnych na etapie pomiędzy wyprodukowaniem komputera przez producenta, a dostawą do Zamawiającego (nie dotyczy zmian konfiguracji pamięci i

dysku twardego pod warunkiem stosowania elementów certyfikowanych przez producenta komputera).

- Zmian konstrukcyjnych na etapie pomiędzy wyprodukowaniem monitora typ 1 oraz typ 2 przez producenta, a dostawą do Zamawiającego.

Komputer stacjonarny

Atrybut	Sposób określenia
Typ urządzenia	Komputer stacjonarny
Zastosowanie	<ol style="list-style-type: none">1. Komputer będzie wykorzystywany na potrzeby:<ol style="list-style-type: none">a) aplikacji biurowych,b) dostępu do zasobów lokalnej sieci komputerowej oraz usług sieci Internet,c) udziału w telekonferencjach między innymi za pomocą programów Zoom i Microsoft Teams,d) dedykowanych aplikacji, które zostały wymienione w sekcji „System operacyjny” niniejszej specyfikacji komputera.
Wydajność obliczeniowa	<ol style="list-style-type: none">1. Komputer powinien osiągać dla testu PassMark CPU Mark wynik minimum 8700 punktów. Wartość wyniku została określona na podstawie zestawienia opublikowanego 30 września 2022 r. na stronie https://www.passmark.com/. Ze względu na regularne zasilanie bazy wyników nowymi pomiarami Zamawiający załącza pobraną ww. stronę, jako załącznik nr 4 do SWZ, umożliwiając Wykonawcę porównanie wydajności oferowanego komputera z wymogami Zamawiającego.2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wykonania testów na wybranych komputerach w trakcie komisyjnego odbioru

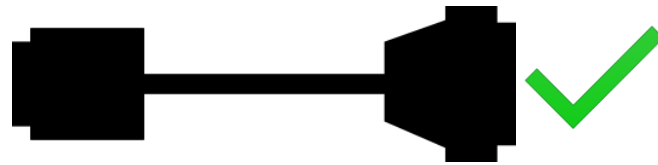
	<p>przedmiotu zamówienia. Pomiar zostanie wykonany na fabrycznych ustawieniach komputera z ponownie zainstalowanym systemem operacyjnym.</p>
Pamięć operacyjna	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojemność: minimum 8GB. 2. Maksymalna obsługiwana pojemność: minimum 32 GB. 3. Wolne złącza pamięci: minimum 1.
Wydajność grafiki	<p>Karta graficzna oferowanego komputera musi umożliwiać obsługę minimum dwóch monitorów wyświetlających obraz w rozdzielczości minimum 2560x1440 pikseli na każdym z monitorów.</p>
Parametry pamięci masowej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Typ dysku: półprzewodnikowy. 2. Pojemności: minimum 256 GB.
Wyposażenie multimedialne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową. 2. Wbudowany minimum 1 głośnik umożliwiający odtwarzanie dźwięków z karty dźwiękowej.
Wymagania dotyczące zasilania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zasilacz zamontowany w obudowie komputera. 2. Zasilacz o mocy deklarowanej nie większej niż 350W. 3. Zasilacz zgodny z normą 80 PLUS na poziomie minimum Broze dla zasilaczy nieredundantnych zasilanych napięciem przemiennym 230V lub równoważną. <p>Zamawiający określa równoważność jako sprawność nie mniejszą niż 85% przy obciążeniu zasilacza równej 50% mocy deklarowanej. W przypadku braku określenia poziomu obciążenia dla deklarowanej sprawności przyjmuje się sprawność dla obciążenia równej 50% mocy deklarowanej.</p>
Niezawodność / jakość	<p>Oferowany sprzęt musi być oznaczony znakiem „CE” w celu potwierdzenia zgodności z „Deklaracją zgodności UE”.</p>

wytwarzania	<p>Więcej informacji na stronie internetowej pod adresem: https://europa.eu/youreurope/business/product-requirements/labels-markings/ce-marking/index_pl.htm</p>
Warunki gwarancji	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minimum 3 lat od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. Czas reakcji serwisowej - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze telefonicznie lub mailowo lub poprzez dedykowany formularz internetowy). 2. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. 3. Możliwość realizacji gwarancji bezpośrednio przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta z pominięciem Wykonawcy.
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Procesor wielordzeniowy natywnie obsługujący oprogramowanie skompilowane dla architektury x86-64. 2. Moduł TPM minimum w wersji 2.0 lub rozwiązanie realizujące założenia technologii TPM minimum w wersji 2.0 umożliwiające poprawną instalację systemu Windows 11 Pro 64bit z oficjalnego obrazu ISO dostępnego na oficjalnej stronie producenta systemu firmy Microsoft dostępnego pod adresem internetowym: https://www.microsoft.com/pl-pl/software-download/windows11. 3. Minimum 4 gniazda USB z przodu obudowy w tym minimum 1 gniazdo USB 3.x typu A. 4. Minimum 4 gniazda USB z tyłu obudowy w tym minimum 2 gniazda USB 2.0 typu A. 5. Minimum 2 gniazda cyfrowe wideo z tyłu obudowy. <ol style="list-style-type: none"> a) Jeżeli pierwsze gniazdo cyfrowe wideo jest typu

DisplayPort albo HDMI wymagany jest adapter umożliwiający podłączenia monitora DVI.

- b) Jeżeli drugie gniazdo cyfrowe wideo jest typu DisplayPort albo HDMI wymagany jest adapter umożliwiający podłączenia monitora DVI.

UWAGA! Zamawiający wymaga aby budowa fizyczna zaoferowanego adaptera lub adapterów była w formie dwóch wtyczek połączonych kablem.



Dozwolony typ adaptera

UWAGA! Zamawiający nie dopuszcza adapterów w postaci pojedynczej wtyczki.



Niedozwolony typ adaptera

6. Minimum 2 gniazda audio jack 3,5mm (słuchawki, mikrofon) lub 1 gniazdo audio jack 3,5mm (combo) z przodu obudowy.
7. Minimum 1 gniazdo audio jack 3,5mm (line-out) z tyłu obudowy.
8. Minimum 1 gniazdo RJ-45 minimum 100/1000 Base-T.
9. Preinstalowany system operacyjny przez producenta komputera.
10. Obudowa o głównej kolorystyce czarnej, grafitowej, szarej lub srebrnej.
11. Typ obudowy: Tower i pochodne tj.: mini, micro, itd.

	<p>umożliwiającej montaż minimum 1 pełnowymiarowej karty rozszerzeń.</p> <p>12. Klawiatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) układ klawiszy: polski programisty oparty na układzie US albo UK, b) dodatkowe bloki klawiszy: nawigacyjny i numeryczny, c) interfejs: USB, d) długość przewodu: minimum 1,8m (dopuszcza się stosowanie przedłużaczy). <p>13. Mysz:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) ilość przycisków: 3 (lewy, prawy i w kółku przewijania), b) funkcja przewijania: za pomocą kółka umieszczonego centralnie pomiędzy przyciskami, c) Interfejs: USB, d) długość przewodu: minimum 1,8 m (dopuszcza się stosowanie przedłużaczy).
<p>Zgodność z systemami operacyjnymi</p>	<p>Zamawiający wymaga aby komputer umożliwiał:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aktualizację oferowanego systemu operacyjnego do najnowszej wersji (edycji) oferowanej przez producenta systemu operacyjnego. 2. Aktualizację do najnowszego wydania (kompilacji / wersji / podwersji), zaktualizowanego systemu operacyjnego z punktu 1 sekcji Zgodność z systemami operacyjnymi, przez cały okres gwarancji udzielonej przez producenta komputera. 3. Poprawne działanie zaktualizowanego systemu operacyjnego (zgodnie z punktem 1 i 2 sekcji Zgodność z systemami operacyjnymi), przez cały okres gwarancji

	udzielonej przez producenta komputera.
System operacyjny	<ol style="list-style-type: none">1. Microsoft Windows 10 Pro PL 64bit lub nowszy preinstalowany na oferowanym komputerze lub równoważny. Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania równoważnego systemu operacyjnego. Zasady równoważności Zamawiający określił w punkcie 5 sekcji System operacyjny.2. W przypadku zaoferowania komputera z systemem Windows 10 Pro PL 64bit możliwa będzie bezpłatna aktualizacja systemu operacyjnego do wersji Windows 11 Pro PL 64bit i jego bezpłatna aktywacja minimum przez okres 45 dni od dnia podpisania protokołu odbioru.3. Ponownie zainstalowany system operacyjny musi umożliwić automatyczną internetową aktywację niewymagającą wpisywania klucza produktu.4. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.5. Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna produkt o cechach zgodnych lub lepszych niż produkt wskazany powyżej, tzn.:<ol style="list-style-type: none">a) System operacyjny z graficznym interfejsem użytkownika,b) System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i

pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, w szczególności: Microsoft Office 2013/2016/2019/2021; WUP Viator; SJO Besti@; Płatnik ZUS; QNT Quorum oraz natywnych programów obsługujących podpisy cyfrowe Kwalifikowanych dostawców usług zaufania wymienionych na stronie Narodowego Centrum Certyfikacji pod adresem strony internetowej <https://www.nccert.pl/>

Do uruchamiania powyższych programów nie dopuszcza się możliwości stosowania emulatorów lub podobnych środowisk uruchomieniowych.

- c) Interfejs użytkownika w języku polskim przynajmniej w obszarach: menu, pomoc, komunikaty systemowe.
- d) Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji systemu operacyjnego dostępne w języku polskim.
- e) Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne.
- f) Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego (serwer aktualizacji WSUS).
- g) Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP.
- h) Wsparcie dla większości powszechnie używanych

urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).

- i) Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe - przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji definiowanych na serwerze Active Directory posiadanym przez Zamawiającego.
- j) Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.
- k) Mechanizmy logowania do domeny Active Directory w oparciu min. o login i hasło i czytniki biometryczne.
- l) Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
- m) Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
- n) Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
- o) Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
- p) Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.
- q) Pełna integracja z Active Directory (wraz z możliwością instalacji przystawki MMC do zarządzania), dostęp do zasobów sieciowych

	<p>z obsługą uprawnień Active Directory.</p> <p>r) Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego.</p> <p>s) Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu.</p>
--	---

Pakiet biurowy

<p>Wymagania</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pakiet biurowy Microsoft Office LTSC Standard w najnowszej wersji lub równoważny. Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania równoważnego pakietu biurowego. Zasady równoważności Zamawiający określił w sekcji Opis równoważności. 2. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania. 3. Dostarczone licencje pakietów biurowych muszą zostać przypisane do konta Zamawiającego (konto Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Katowicach) w systemie zarządzania licencjami producenta pakietu biurowego dostępnego za pomocą strony WWW. Adres konta zostanie przekazany
------------------	--

	<p>wyłonionemu w postępowaniu Wykonawcy po podpisaniu z nim umowy.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Możliwość pobrania plików instalacyjnych i kluczy produktów (przypisanych do Zamawiającego) ze strony producenta. 5. W przypadku zaoferowania równoważnego produktu firmy Microsoft możliwość downgrade'u do wersji minimum Microsoft Office 2013. 6. Możliwość bezproblemowego przenoszenia oprogramowania pomiędzy komputerami (brak przypisania oprogramowania do komputera). 7. Licencja oprogramowania musi być dożywotnia i w odpowiedniej wersji dla jednostek organizacyjnych Samorządu Województwa Śląskiego, działających w formie samodzielnej jednostki budżetowej. 8. Zamawiający nie dopuszcza oprogramowania pakietu biurowego opartego o rozwiązania chmurowe oraz nie dopuszcza rozwiązań licencyjnych wymagających stałych opłat w okresie użytkowania oprogramowania.
<p>Opis równoważności</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna produkt o cechach zgodnych lub lepszych niż produkt wskazany powyżej, tzn.: <ol style="list-style-type: none"> a) Pełna funkcjonalność pakietu biurowego musi być dostępna bez konieczności stosowania dodatkowych odrębnych aplikacji. b) Pakiet biurowy musi zawierać co najmniej komponenty: <ol style="list-style-type: none"> I. procesor tekstu (zaawansowany edytor tekstu), II. arkusz kalkulacyjny, III. program do przygotowania i prowadzenia prezentacji, IV. klienta poczty elektronicznej.

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">c) Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi.d) Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej.e) Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, grafik (obrazów), wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów).f) Pakiet biurowy musi zapewnić pełną zgodność z dokumentami stworzonymi za pomocą pakietu biurowego Microsoft Office w wersjach 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021. Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach jest zobowiązany do pracy na dokumentach, stworzonych za pomocą oprogramowania pakietu biurowego Microsoft Office, które są przysyłane przez nadrzędne jednostki w celu ich wypełnienia i odesłania zapewniając pełną zgodność dokumentów po ich edycji.g) Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016, MS Office 2019 oraz MS Office 2021 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów. |
|--|---|

	<ul style="list-style-type: none"> h) Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF dokładnie w takiej samej formie jak na podglądzie wydruku. i) Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów. j) Możliwość zarządzania kontami POP3/IMAP, zarządzania kalendarzem, zarządzania listą kontaktów w aplikacji do obsługi poczty elektronicznej. k) Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi: <ul style="list-style-type: none"> I. MS Windows 8 (32 i 64-bit), II. MS Windows 8.1 (32 i 64-bit), III. MS Windows 10 (32 i 64-bit). IV. MS Windows 11 (64-bit).
--	--

Licencja dostępowa

Wymagania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Licencja dostępowa Microsoft Windows Server Device CAL w najnowszej wersji lub równoważny. Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania równoważnej licencji dostępowej. Zasady równoważności Zamawiający określił w sekcji Opis równoważności. 2. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.
-----------	---

	<p>3. Dostarczone licencje dostępowe muszą zostać przypisane do konta Zamawiającego (konto Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Katowicach) w systemie zarządzania licencjami producenta pakietu biurowego dostępnego za pomocą strony WWW. Adres konta zostanie przekazany wyłonionemu w postępowaniu Wykonawcy po podpisaniu z nim umowy.</p> <p>4. W przypadku zaoferowania równoważnego produktu firmy Microsoft możliwość downgrade'u do wersji minimum Microsoft Windows Server 2012 Device CAL.</p> <p>5. Licencja oprogramowania musi być dożywotnia i w odpowiedniej wersji dla jednostek organizacyjnych Samorządu Województwa Śląskiego, działających w formie samodzielnej jednostki budżetowej.</p>
Opis równoważności	<p>1. Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna produkt o cechach zgodnych lub lepszych niż produkt wskazany powyżej, tzn.:</p> <p>a) Zapewnienie komputerom pracującym pod kontrolą systemu operacyjnego Windows w wersji Professional prawa do korzystania z usług i zasobów istniejącego środowiska Windows Serwer 2016 w modelu "na urządzenie".</p>

Monitor komputerowy typ 1

Atrybut	Sposób określenia
Typ urządzenia	Monitor komputerowy
Zastosowanie	Monitor komputerowy ma służyć do typowej pracy biurowej.

Przekątna ekranu	Klasy 24 cale
Typ ekranu	Płaski
Rodzaj matrycy	W technologii z rodziny IPS albo VA
Rozdzielczość natywna	1920x1080 pikseli
Kontrast statyczny	Minimum 1000:1
Funkcja obrotu ekranu do pozycji pionowej z ang. Pivot	Tak
Złącze HDMI	Minimum 1 szt.
Kabel HDMI	Dołączony przez producenta o długości minimum 1,8 metra
Gwarancja	Minimum 2 lata od daty dostawy

Monitor komputerowy typ 2

Atrybut	Sposób określenia
Typ urządzenia	Monitor komputerowy
Zastosowanie	Monitor komputerowy ma służyć do typowej pracy biurowej.
Przekątna ekranu	klasy 27 cale
Typ ekranu	Zakrzywiony

Rodzaj matrycy	W technologii z rodziny IPS albo VA
Rozdzielczość natywna	1920x1080 pikseli
Kontrast statyczny	Minimum 1000:1
Regulacja wysokości w pionie	Minimum 10 cm
Złącze HDMI	Minimum 1 szt.
Kabel HDMI	Dołączony przez producenta o długości minimum 1,8 metra
Gwarancja	Minimum 2 lata od daty dostawy

UWAGI:

1. Ze względu na zagrożenie epidemiologiczne, szczegóły sposobu odbioru przedmiotu zamówienia oraz podpisania stosownych dokumentów, Wykonawca ustali z Zamawiającym adekwatnie do rygorów epidemiologicznych obowiązujących w dniu dostawy. W przypadku braku specjalnych obostrzeń Zamawiający zakłada sposób dostawy i odbioru opisany w punktach 2, 3, 4 i 5.
2. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do siedziby Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Katowicach przy ul. Kościuszki 30 na swój koszt w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.
3. Wykonawca może dostarczyć przedmiot zamówienia własnym transportem lub za pomocą firmy transportowej lub kurierskiej działającej na podstawie prawa przewozowego.
 - a) W przypadku dostawy własnym transportem Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia w dni robocze, w godzinach od 8:00 do 13:00, po wcześniejszym ustaleniu dnia dostawy z Zamawiającym. Pracownik Zamawiającego potwierdzi odbiór **paczek zbiorczych** lub **opakowań**

Wykonawcy przez podpisanie **Protokołu Dostawy**, który przygotowuje Zamawiający. **Protokół Dostawy** musi zawierać informację o ilości dostarczonych **paczek zbiorczych** lub **opakowań**. **Protokół Dostawy** nie jest tożsamy z **Protokołem Odbioru**.

- b) W przypadku dostawy za pośrednictwem firmy transportowej lub kurierskiej, Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia w dni robocze, w godzinach od 8:00 do 13:00. Pracownik Zamawiającego potwierdzi odbiór **paczek zbiorczych** pracownikowi firmy transportowej lub kurierskiej przez podpisanie listu przewozowego. **Paczki zbiorcze** muszą być zaplombowane za pomocą samoprzylepnej taśmy bezpieczeństwa lub za pomocą plomby do zabezpieczania paczek. W przypadku braku stosownych zabezpieczeń Wykonawca bierze odpowiedzialność za braki w dostawie.
4. Zamawiający po dostarczeniu przedmiotu zamówienia niezwłocznie przystąpi do otwarcia **paczek zbiorczych**. W przypadku kompletnej dostawy Zamawiający przystąpi do właściwego odbioru: w tym samym dniu jeżeli dostawa odbędzie się do godziny 11:00 albo w następnym dniu roboczym o godzinie 8:00.
 5. Komisyjne otwarcie opakowań będzie obejmować tylko zgodność dostawy z umową oraz uszkodzenia mechaniczne. W trakcie prac Komisji nastąpi otwarcie wszystkich opakowań zawierających poszczególne elementy przedmiotu zamówienia w celu sprawdzenia stanu technicznego poszczególnych elementów zestawu pod względem uszkodzeń mechanicznych i kompletności zawartości opakowań. Otwieranie opakowań odbędzie się "pod kamerą".
 6. Wystawienie faktury VAT nastąpi po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym sposobu wystawienia faktury i podpisaniu **Protokołu Odbioru**. Sporządzenie **Protokołu Odbioru** leży po stronie Zamawiającego. Zamawiający prześle **Protokół Odbioru** Wykonawcy drogą mailową. Wykonawca odeśle podpisany **Protokół Odbioru** i fakturę. Zapłata za zakupiony towar nastąpi w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT. Za skuteczną dostawę Zamawiający uznaje moment podpisania **Protokołu Odbioru** kompletnej dostawy przez obie strony.

Wykonawca, który zlecać będzie wykonanie części zamówienia. Podwykonawcom na podstawie umowy w formie pisemnej o charakterze odpłatnym (art. 7 pkt 27 Pzp) zobowiązany jest do wykazania tego w pkt 13 Formularza ofertowego stanowiącego załącznik nr 1.I do niniejszej SWZ dotyczącego Podwykonawcy.

Z up. Dyrektora
Wojewódzkiego Urzędu Pracy
w Katowicach
/-/ Damian Łukasik
Wicedyrektor

CZĘŚĆ III

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa fabrycznie nowych, nienoszących śladów używania zestawów, składających się z notebooka i stacji dokującej, w ilości 3 sztuk.

Zamawiający wymaga, aby:

- Wszystkie zaoferowane notebooki pochodziły od jednego producenta oraz były jednego modelu i w jednakowej konfiguracji sprzętowej.
- Notebook był w pełni funkcjonalny, tzn. wszystkie elementy notebooka muszą być ze sobą w pełni kompatybilne i umożliwiać pracę zgodnie z przeznaczeniem.
- Wszystkie zaoferowane stacje dokujące od jednego producenta oraz były jednego modelu i w jednakowej konfiguracji sprzętowej.

Zamawiający nie dopuszcza:

- Zmian konstrukcyjnych na etapie pomiędzy wyprodukowaniem notebooka i stacji dokującej przez producenta, a dostawą do Zamawiającego (nie dotyczy zmian konfiguracji pamięci i dysku twardego pod warunkiem stosowania elementów certyfikowanych przez producenta notebooka).

Specyfikacja:

Notebook wraz z stacją dokującą

Atrybut	Sposób określenia
Typ urządzenia	Komputer przenośny – notebook
Zastosowanie	1. Notebook będzie wykorzystywany na potrzeby: a) aplikacji biurowych, b) dostępu do zasobów lokalnej sieci komputerowej oraz usług sieci Internet, c) udziału w telekonferencjach między innymi za pomocą programów Zoom i Microsoft Teams.

	<p>d) dedykowanych aplikacji, które zostały wymienione w sekcji „System operacyjny” niniejszej specyfikacji notebooka.</p> <p>2. Dodatkowo notebook musi wyróżniać się maksymalną mobilnością zapewniając komfortową pracę zarówno poza urzędem jak i na miejscu.</p>
Wydajność obliczeniowa	<p>1. Komputer powinien osiągać dla testu PassMark CPU Mark wynik minimum 10000 punktów.</p> <p>Wartość wyniku została określona na podstawie zestawienia opublikowanego 30 września 2022 r. na stronie https://www.passmark.com/. Ze względu na regularne zasilanie bazy wyników nowymi pomiarami Zamawiający załącza pobraną ww. stronę, jako załącznik nr 4 do SWZ, umożliwiając Wykonawcy porównanie wydajności oferowanego komputera z wymogami Zamawiającego.</p> <p>2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wykonania testów na wybranych notebookach w trakcie komisyjnego odbioru przedmiotu zamówienia. Pomiar zostanie wykonany na fabrycznych ustawieniach notebooka z ponownie zainstalowanym systemem operacyjnym.</p>
Pamięć operacyjna	<p>1. Pojemność: minimum 16GB.</p> <p>2. Maksymalna obsługiwana pojemność: minimum 64 GB.</p> <p>3. Wolne złącza pamięci: minimum 1.</p>
Wydajność grafiki	<p>Karta graficzna oferowanego notebooka musi umożliwiać jednoczesną obsługę wbudowanego wyświetlacza i minimum 2 monitorów wyświetlających obraz w rozdzielczości minimum 4096 x 2160 pikseli przy częstotliwości odświeżania 60Hz na każdym z monitorów.</p>

Wyświetlacz	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rodzaj pokrywy: klasycznie odchylany. 2. Przekątna: typu 14”. 3. Rozdzielczość natywna: minimum 1920x1080 pikseli. 4. Rodzaj matrycy: w technologii z rodziny IPS albo VA lub o kątach widzenia w obu osiach minimum 170 stopni. 5. Kontrast statyczny: min. 600:1.
Parametry pamięci masowej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Typ dysku: półprzewodnikowy. 2. Pojemności: minimum 512 GB.
Wyposażenie multimedialne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową 2. Wbudowane głośniki stereo umożliwiające odtwarzanie dźwięków z karty dźwiękowej. 3. Minimum 2 mikrofony. 4. Kamera internetowa minimum o rozdzielczości pionowej minimum 720p.
Wymagania dotyczące zasilania notebooka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dedykowany zasilacz do notebooka o odpowiedniej mocy zapewniającej poprawną pracę notebooka wraz z ładowaniem jego baterii. 2. Kabel zasilania zasilacza zgodny z gniazdkami elektrycznymi w Polsce typu E (CEE 7/5) bez konieczności stosowania przejściówek. 3. Zasilacz musi być trwale oznaczony nazwą lub logotypem producenta notebooka. 4. Czas pracy na baterii w trakcie używania oprogramowania MS Word bez podłączenia do sieci Internet: minimum 5h.
Niezawodność / jakość wytwarzania	<p>Oferowany sprzęt musi być oznaczony znakiem „CE” w celu potwierdzenia zgodności z „Deklaracją zgodności UE”.</p> <p>Więcej informacji na stronie internetowej pod adresem: https://europa.eu/youreurope/business/product-</p>

	<p>requirements/labels-markings/ce-marking/index_pl.htm</p>
Warunki gwarancji	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minimum 3 lat od daty dostawy w miejscu użytkowania notebooka. Czas reakcji serwisowej - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze telefonicznie lub mailowo lub poprzez dedykowany formularz internetowy). 2. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. 3. Możliwość realizacji gwarancji bezpośrednio przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta z pominięciem Wykonawcy.
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Procesor wielordzeniowy natywnie obsługujący oprogramowanie skompilowane dla architektury x86-64. 2. Moduł TPM minimum w wersji 2.0 lub rozwiązanie realizujące założenia technologii TPM minimum w wersji 2.0 umożliwiające poprawną instalację systemu Windows 11 Pro 64bit z oficjalnego obrazu ISO dostępnego na oficjalnej stronie producenta systemu firmy Microsoft dostępnego pod adresem internetowym: https://www.microsoft.com/pl-pl/software-download/windows11. 3. Minimum 4 gniazda USB minimum standardu 3.x w tym minimum 2 gniazda USB typu C. 4. Minimum 1 gniazdo cyfrowe wideo. 5. Minimum 1 gniazdo audio typu jack. 6. Minimum 1 gniazdo LAN RJ-45 minimum 100/1000 Base-T. W przypadku braku wymaganego portu wymagany jest adapter umożliwiający podłączenie kabla Ethernet zakończonego złączem RJ45. <p>UWAGA! Zamawiający wymaga adaptera wskazanego w</p>

	<p>dokumentacji oferowanego notebooka w celu zapewnienia pełnej kompatybilności.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Karta sieciowa bezprzewodowa z antenami wewnątrz notebooka obsługująca częstotliwości minimum 2,4 i 5 GHz. 8. Moduł Bluetooth z anteną wewnątrz notebooka w wersji minimum 4.0. 9. Preinstalowany system operacyjny przez producenta notebooka. 10. Obudowa o kolorystyce szarej, czarnej, grafitowej lub srebrnej. 11. Klawiatura pełnowymiarowa (bez klawiatury numerycznej) w układzie "polskim programisty" opartą na układzie UK albo US. 12. Touchpad (tabliczka dotykowa) wyposażony w minimum dwa przyciski odpowiadające lewemu i prawemu przyciskowi myszy komputerowej. 13. Deklarowana przez producenta waga notebooka w standardowej konfiguracji nie większa niż 1,4 kg.
<p>Zgodność z systemami operacyjnymi</p>	<p>Zamawiający wymaga aby notebook umożliwiał:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aktualizację oferowanego systemu operacyjnego do najnowszej wersji (edycji) oferowanej przez producenta systemu operacyjnego. 2. Aktualizację do najnowszego wydania (kompilacji / wersji / podwersji), zaktualizowanego systemu operacyjnego z punktu 1 sekcji Zgodność z systemami operacyjnymi, przez cały okres gwarancji udzielonej przez producenta notebooka. 3. Poprawne działanie zaktualizowanego systemu operacyjnego (zgodnie z punktem 1 i 2 sekcji Zgodność z

	<p>systemami operacyjnymi), przez cały okres gwarancji udzielonej przez producenta notebooka.</p>
System operacyjny	<ol style="list-style-type: none">1. Microsoft Windows 10 Pro PL 64bit lub nowszy preinstalowany na oferowanym notebooku lub równoważny. Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania równoważnego systemu operacyjnego. Zasady równoważności Zamawiający określił w punkcie 5 sekcji System operacyjny.2. W przypadku zaoferowania notebooka z systemem Windows 10 Pro PL 64bit możliwa będzie bezpłatna aktualizacja systemu operacyjnego do wersji Windows 11 Pro PL 64bit i jego bezpłatna aktywacja minimum przez okres 45 dni od dnia podpisania protokołu odbioru.3. Ponownie zainstalowany system operacyjny musi umożliwić automatyczną internetową aktywację niewymagającą wpisywania klucza produktu.4. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.5. Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna produkt o cechach zgodnych lub lepszych niż produkt wskazany powyżej, tzn.:<ol style="list-style-type: none">a. System operacyjny z graficznym interfejsem użytkownika,

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">b. System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, w szczególności: Microsoft Office 2013/2016/2019/2021; WUP Viator; SJO Besti@; Płatnik ZUS; QNT Quorum oraz natywnych programów obsługujących podpisy cyfrowe Kwalifikowanych dostawców usług zaufania wymienionych na stronie Narodowego Centrum Certyfikacji pod adresem strony internetowej https://www.nccert.pl/
Do uruchamiania powyższych programów nie dopuszcza się możliwości stosowania emulatorów lub podobnych środowisk uruchomieniowych.c. Interfejs użytkownika w języku polskim przynajmniej w obszarach: menu, pomoc, komunikaty systemowe.d. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji systemu operacyjnego dostępne w języku polskim.e. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne.f. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego (serwer aktualizacji WSUS).g. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP. |
|--|--|

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">h. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).i. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe - przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji definiowanych na serwerze Active Directory posiadany przez Zamawiającego.j. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.k. Mechanizmy logowania do domeny Active Directory w oparciu min. o login i hasło i czytniki biometryczne.l. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.m. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.n. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z notebookiem.o. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.p. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.q. Pełna integracja z Active Directory (wraz z możliwością instalacji przystawki MMC do |
|--|--|

	<p>zarządzania), dostęp do zasobów sieciowych z obsługą uprawnień Active Directory.</p> <p>r. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego.</p> <p>s. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalając na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu.</p>
Stacja dokująca	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Przycisk zasilania umożliwiający włączenie podłączonego notebooka.</u> 2. Minimum 2 porty cyfrowe wideo. 3. Obsługa minimum 2 monitorów pracujących z rozdzielczości minimum 4096 x 2160 pikseli przy częstotliwości odświeżania 60Hz na każdym z monitorów. 4. Minimum 3 porty USB 3.x typu A. 5. Minimum 3 porty USB 3.x typu C. 6. Kabel typu C umożliwiający poprawną komunikację stacji dokującej (uwzględniając wymóg z punktu 2 tej sekcji) z notebookiem wraz z jego zasilaniem i ładowaniem baterii.
Zasilanie stacji dokującej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dedykowany zasilacz zapewniający pełną kompatybilność z stacją dokującą i odpowiednio dobranej mocy umożliwiający ładowanie notebooka oraz pokrycie prądowe portów w stacji dokującej oraz samej stacji. 2. Kabel zasilania zasilacza zgodny z gniazdkami elektrycznymi w Polsce typu E (CEE 7/5) bez konieczności stosowania przejściówek.

UWAGI:

1. Ze względu na zagrożenie epidemiologiczne, szczegóły sposobu odbioru przedmiotu zamówienia oraz podpisania stosownych dokumentów, Wykonawca ustali z

Zamawiającym adekwatnie do rygorów epidemiologicznych obowiązujących w dniu dostawy. W przypadku braku specjalnych obostrzeń Zamawiający zakłada sposób dostawy i odbioru opisany w punktach 2, 3, 4 i 5.

2. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do siedziby Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Katowicach przy ul. Kościuszki 30 na swój koszt w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.
3. Wykonawca może dostarczyć przedmiot zamówienia własnym transportem lub za pomocą firmy transportowej lub kurierskiej działającej na podstawie prawa przewozowego.
 - a) W przypadku dostawy własnym transportem Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia w dni robocze, w godzinach od 8:00 do 13:00, po wcześniejszym ustaleniu dnia dostawy z Zamawiającym. Pracownik Zamawiającego potwierdzi odbiór **paczek zbiorczych** lub **opakowań** Wykonawcy przez podpisanie **Protokołu Dostawy**, który przygotowuje Zamawiający. **Protokół Dostawy** musi zawierać informację o ilości dostarczonych **paczek zbiorczych** lub **opakowań**. **Protokół Dostawy** nie jest tożsamy z **Protokołem Odbioru**.
 - b) W przypadku dostawy za pośrednictwem firmy transportowej lub kurierskiej, Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia w dni robocze, w godzinach od 8:00 do 13:00. Pracownik Zamawiającego potwierdzi odbiór **paczek zbiorczych** pracownikowi firmy transportowej lub kurierskiej przez podpisanie listu przewozowego. **Paczki zbiorcze** muszą być zaplombowane za pomocą samoprzylepnej taśmy bezpieczeństwa lub za pomocą plomby do zabezpieczania paczek. W przypadku braku stosownych zabezpieczeń Wykonawca bierze odpowiedzialność za braki w dostawie.
4. Zamawiający po dostarczeniu przedmiotu zamówienia niezwłocznie przystąpi do otwarcia **paczek zbiorczych**. W przypadku kompletnej dostawy Zamawiający przystąpi do właściwego odbioru: w tym samym dniu jeżeli dostawa odbędzie się do godziny 11:00 albo w następnym dniu roboczym o godzinie 8:00.
5. Komisyjne otwarcie opakowań będzie obejmować tylko zgodność dostawy z umową oraz uszkodzenia mechaniczne. W trakcie prac Komisji nastąpi otwarcie wszystkich opakowań zawierających poszczególne elementy przedmiotu zamówienia w celu

sprawdzenia stanu technicznego poszczególnych elementów zestawu pod względem uszkodzeń mechanicznych i kompletności zawartości opakowań. Otwieranie opakowań odbędzie się "pod kamerą".

6. Wystawienie faktury VAT nastąpi po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym sposobu wystawienia faktury i podpisaniu **Protokołu Odbioru**. Sporządzenie **Protokołu Odbioru** leży po stronie Zamawiającego. Zamawiający prześle **Protokół Odbioru** Wykonawcy drogą mailową. Wykonawca odeśle podpisany **Protokół Odbioru** i fakturę. Zapłata za zakupiony towar nastąpi w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT. Za skuteczną dostawę Zamawiający uznaje moment podpisania **Protokołu Odbioru** kompletnej dostawy przez obie strony.

Wykonawca, który zlecać będzie wykonanie części zamówienia. Podwykonawcom na podstawie umowy w formie pisemnej o charakterze odpłatnym (art. 7 pkt 27 Pzp) zobowiązany jest do wykazania tego w pkt 12 Formularza ofertowego stanowiącego załącznik nr 1.III do niniejszej SWZ dotyczącego Podwykonawcy.

Z up. Dyrektora
Wojewódzkiego Urzędu Pracy
w Katowicach
/ - / Damian Łukasik
Wicedyrektor